EST

BRUMBERG

SVĚTLO

2017 | 2018

BRUMBERG

Obsah

Strana

26	Montáž do stropu	TunableWhite / dim2warm	
32		pohyblivé	
52		nepohyblivé	
66		bodové	
70		zvýšené krytí	
80		malá vestavná hloubka	
88		reproduktory	
94		montáž do stněny	
102		montáž na stěnu | na strop	
126	LED vložky		
132	vitaLED®		
184	QualityFlex®		
244	Shoplight		

Obsah

Strana

Světelná vlákna 286

Exteriér 302

Příslušenství 326

Rejstřík 346

SVĚTLO PO CELÉ GENERACE

„Duch inovace, kvalita a stálost – na těchto úhelných kamenech stojí naše filozofie. Také a právě v dobách technologické přeměny.“

Johannes Brumberg

INTELIGENTNÍ ŘEŠENÍ OSVĚTLENÍ, KTERÁ UDÁVAJÍ SMĚR.

Brumberg je nezávislá rodinná firma, která patří k vedoucím tvůrcům inovativních a inteligentních řešení osvětlení. Spojujeme bohaté zkušenosti s velkými znalostmi trhu a používáme nejnovější technologie, které průběžně rozvíjíme. Vymýšlíme a aktivně vyvíjíme perspektivní řešení, proto už dnes investujeme do trendů a standardů zítřka. Přitom nezapomínáme dbát na nejvyšší kvalitu materiálů a zpracování. To je výraz naší firemní filozofie orientované na hodnotu a stálost.

JEDINEČNÉ BOHATSTVÍ VARIANT

S naším portfoliem nabízíme široké spektrum LED svítidel i konvenčních světelných zdrojů v různých designech, materiálech, kvalitách povrchu a výkonnostních třídách s různými stupni krytí pro všechny oblasti použití. V celé Evropě máme nejširší paletu vestavných reflektorů. Nejrůznější typy produktů od TunableWhite a dim2warm přes technologii světelných vláken a světelných pásků až po osvětlení prodejen nebo dynamické světlo jsou u nás realizovány vždy profesionálně.

V těsné spolupráci s vědci z odborné vysoké školy v jižním Vestfálsku jsme například vytvořili inteligentní vitalizující světelný RGBW systém zvaný vitaLED®. Realizovatelná jsou ale i individuální projektová řešení ve všech oblastech.

SLOŽITÉ PROJEKTY OSVĚTLENÍ.

Jsme spojeni s elektroinstalatéry, světelnými projektanty, architekty, velkoobchodníky a odbornými obchody. V naší zkušební laboratoři zprostředkováváme našim partnerům teoretické základy a praktické znalosti nejnovějších světelných technologií. Společně realizujeme složité projekty osvětlení např. pro hotely a gastronomii, maloobchodní sektor, zdravotnictví a průmysl. Pro luxusní privátní oblast navrhujeme mimo jiné osvětlení koupelen, zařízení wellness, kuchyní a obytných prostor. Pro renovaci a modernizaci nebo pro náročná individuální řešení osvětlení památkově nebo jinak chráněných budov jsme Váš kompetentní partner.

ZAŽIJTE SVĚTLO V NAŠICH CENTRECH LED KOMPETENCE.

V našich centrech LED kompetence mohou zájemci a zákazníci vidět, pocítit a zažít, jaké nálady a atmosféry, jakého životního pocitu a komfortu lze v různých scénářích dosáhnout. Dozvíte se, že světlo je víc než jas a barva.

BRUMBE

SOUVERÄNITÄT
Grundwert
EHRGEIZ
Markenkern

TVŮRCE NÁPADŮ S AMBICIÓZNÍMI CÍLI

„Vidíme sami sebe jako průkopníka, jako tvůrce nápadů celého světelného odvětví. Naším cílem je vyvíjet pro naše zákazníky řešení orientovaná do budoucnosti.“

Benedikt Brumberg

ZNAČKA BRUMBERG A JEJÍ HODNOTY

Brumberg se stal značkou, které zákazníci a partneři v tuzemsku i v zahraničí věří. Naše myšlení a jednání je určováno hodnotami, které formují naši značku.

JÁDRO ZNAČKY: CTIŽÁDOST

Zdravá ctižádost je naším motorem, který nás pohání. Podle hesla „Think different“ (Mysli jinak) máme odvahu být jiní. Stanovujeme si ambiciózní cíle a nepouštíme jejich realizaci ze zřetele. S tímhle zaměřením se nám například podařilo vyvinout nový perspektivní světelný systém vitaLED®. Náš úspěch posiluje naši pozici na trhu i pozici našich partnerů.

ZÁKLADNÍ HODNOTA: SUVERENITA

Stojíme na pevném základě, který nám dovoluje rozhodovat se nezávisle a suverénně. Jedině tak získáváme to nejlepší pro své zákazníky. Oceňujeme samostatné a věrohodné spolupracovníky, které aktivně podporujeme v jejich profesním a osobním rozvoji. Našim zákazníkům a partnerům se díváme zpříma do očí. Vědí, že se na nás mohou vždy spolehnout.

ORIENTACE: DŮSLEDNOST

Považujeme se za odborníky, kteří se důsledně dívají dopředu. Svou firmu a produkty vyvíjíme průběžně dál. Při prodeji svých výrobků a realizaci složitých světelných projektů spolupracujeme důsledně se svými partnery od řemesla, z projekce a obchodu. Společně vytváříme trvalá řešení pro své zákazníky.

SMĚŘOVÁNÍ: INOVACE

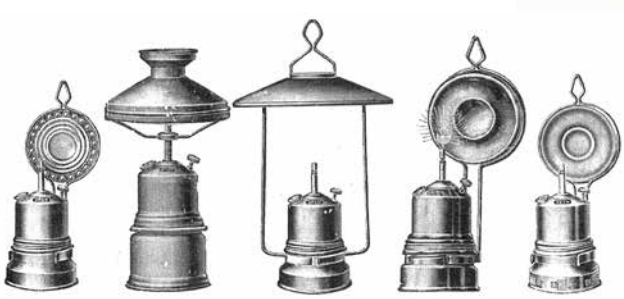
Jako vedoucí výrobce inovativních a inteligentních řešení osvětlení se považujeme za tvůrce nápadů pro naše odvětví. Všude, kde to má smysl, opouštíme vyšlapané chodníky a vydáváme se vlastní cestou. To otvírá nám, našim zákazníkům a partnerům nové perspektivy. I v budoucnosti tak zůstaneme firmou se svébytným a nezaměnitelným charakterem.

NA TEPU DOBY UŽ VÍCE NEŽ 140 LET

Firma Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG je vedena už více než 140 let jako nezávislý rodinný podnik – v 5. generaci Johannesem a Benediktem Brumbergem.

DUCH INOVACE TRADICÍ.

Začátky podnikatelské historie sahají až do roku 1873, kdy Hermann Josef Brumberg založil stejnojmennou továrnu na kovové zboží. V roce 1875 se výroba přeorientovala na petrolejové lampy, které byly při těžbě rudy provozované tehdy v Sauerlandu tolik potřeba. Patří k naší tradici, že na základě dlouholetých zkušeností znovu a znovu rozvíjíme ducha inovace. Svými LED řešeními jako vitaLED® a vitaLED®smart, TunableWhite nebo dim2warm držíme i v 21. století palec na tepu doby.



18 73

Licht seit Generationen

1927

1932

1952

1956

1958

1964

1968

1970

1985

2001

2016

BRUMBERG

Milníky historie firmy

1873
Založení firmy

Obchodník Hermann Josef Brumberg pocházející ze staré selské a obchodnické rodiny založil v roce 1873 stejnojmennou továrnu na výrobu kovového zboží jako jednu z prvních v tomto průmyslovém odvětví ve městě Sundern v Sauerlandu (Německo).

1875
Petrolejové lampy

Protože se v nedalekém Neheimu vyráběly petrolejové lampy pro čile provozovanou těžbu rudy v Sauerlandu, výroba byla převedena nejdříve na příslušenství, později na celé petrolejové lampy.

1892
2. generace

Po smrti zakladatele v r. 1892 vedl jeho syn Josef firmu úspěšně dál. Už ke konci 19. století si opravdu obsáhlý výrobní program získal uznání v odvětví osvětlovací techniky.

1933
3. generace

V roce 1933 převzali firmu synové Josef a Walter Brumberg.

1890
Povodeň

V roce 1890 byla skoro celá výroba zničena povodní v údolí řeky Röhr.

1914
Požár ničí výrobní zařízení

V roce 1914 zničil velký požár celé výrobní zařízení. Tato rána i 1. světová válka s následnou hospodářskou krizí byly překonány.

1945
2. světlová válka

Za 2. světové války se musela výroba přeorientovat na potřeby armády, takže v roce 1945 na příkaz okupačních mocností musely být firemní prostory nejdříve vyklizeny.

1950
Znovu velký požár

V r. 1950 zničil továrnu znovu velký požár a s ní i mnoho důležitých dokumentů jako konstrukční výkresy apod. Přesto se podařilo firmu znovu zachránit.

1972
4. generace

Předání řízení firmy bratrům Hermannu Josefovi a Johannesovi Brumbergovým v r. 1972.

1985
Nové založení firmy

Následkem hospodářské krize a s ní spojených sporů byla továrna na lampy Josef Brumberg v roce 1985 zrušena, ale ještě téhož roku založená společnost Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG pokračuje v rodinné tradici.

2007
5. generace

Ředitelem se stává Johannes Brumberg ml. a podporuje tím dovednosti svých rodičů Antoinetty a Johannese Brumbergových.

2003
Posila

Diplomovaný obchodník Johannes Brumberg ml. podporuje firmu svých rodičů po úspěšném zakončení studia podnikové ekonomie v Münsteru a Hannoveru.

2012
Posila

Diplomovaný obchodník Benedikt Brumberg se stává rovněž ředitelem rodinné firmy.

2012
Spolupráce

Albrecht Jung GmbH & Co. KG.
A Dornbracht

2009
Posila

Diplomovaný obchodník Benedikt Brumberg podporuje rodinnou firmu a přebírá řízení nákupu.

2009
Iniciace našeho programu kompetenčního partnerství.

2014
Členství v Reluxu

Brumberg se stává členem v Reluxu.

2015
Otevření

Showroom Alling

2016
Nová partnerství

Connected Comfort

Elektromarken.
Starke Partner.

eNET

FEELSMART

2016
Otevření

Showroom HKZ
v Mnichově

2017
Otevření LCC Praha
(říjen 2017)

Elektro-System-Technik
s.r.o. (EST)

3D vizualizace programem Relux

PROJEKTOVÁNÍ OSVĚTLENÍ PRO KOMFORT A EFEKTIVITU

Světlo je podstatným konstrukčním faktorem v architektuře a architektuře interiéru. O to významnější je úloha profesionálního návrhu osvětlení. Návrh osvětlení spojuje prostorovou a světelnou koncepci, stará se o nejvyšší světelný komfort při maximální energetické účinnosti a dodržení všech relevantních norem.

KONCEPCE OSVĚTLENÍ S PRIORITAMI A CÍLI.

Před zahájením projektování se přesně definují cíle a priority. Koncepce osvětlení se určí volbou druhu osvětlení, způsobu řízení osvětlení a definicí svítidel, lamp a provozních přístrojů. Každá komponenta by měla maximálně přispět ke kvalitě osvětlení a energetické efektivitě.

ZNÁZORNĚNÍ POMOCÍ 3D VIZUALIZACE.

Speciální programy, jako je přední konstrukční software RELUX, umožňují konstruktérům propočítat osvětlovací zařízení z hlediska fotometrie. RELUX dodává veškeré programy a data potřebné k vytvoření profesionálního projektu. Grafické zobrazení na počítači zprostředkovává názorný obraz objektu se světelným projektem jako 3D vizualizaci, který zahrnuje jak základní, tak akcentující osvětlení vnitřních a vnějších prostor.

BEZPEČNÉ PROJEKTOVÁNÍ SKRZE FOTOMETRICKÝ VÝPOČET.

Pomocí fotometrického výpočtu se předem určí a zkontrolují parametry jako způsob osvětlení, intenzita a nálada světla. Lze přesně určit i polohu svítidel. Výpočet korektních fotometrických dat nás navíc informuje o dodržení mezinárodních norem.

Dokončený objekt Hostinec Hoffmann, Ansberg, Německo

RELUX

Společně s předními mezinárodními výrobci dáváme online k dispozici v jednotné formě kompletní informaci o našich produktech. Z charakteristik zhruba jednoho milionu světel, 2000 čidel a 1000 lamp najdete rychle a přesně varianty produktů naší firmy. Porovnejte svůj výběr a své favority uložte na účet v Reluxu. Sdílejte tyto informace s ostatními uživateli ReluxNet. Vypočítejte online množství potřebných produktů pro konkrétní zadání. Jsme přesvědčeni o tom, že s programem ReluxNet ušetříte spoustu času!

RELUX® international member

Carolin Baumgärtner, architektka interiérů, projektování osvětlení Brumberg

SVĚTLO, KOMPETENCE, ŠKOLENÍ

V naší zkušební laboratoři zprostředkováváme našim partnerům nutné znalosti o řešeních v oblasti LED osvětlení a řídící technologie. Ve věku inovativní LED technologie se tyto znalosti prezentují ve stále kratších cyklech.

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ BRUMBERG

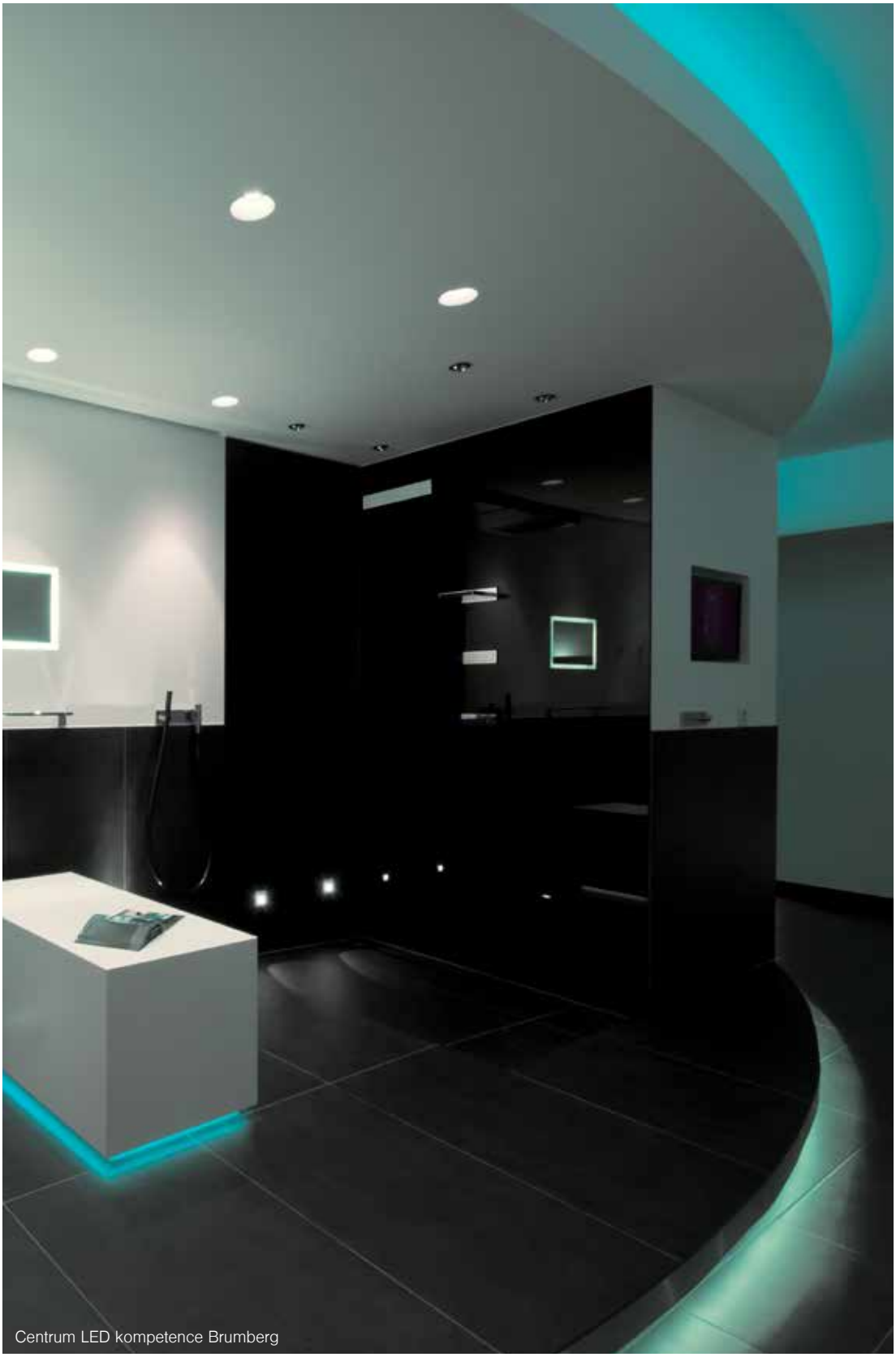
Elektrikáři, projektanti osvětlení, architekti, velkoobchodníci i maloobchodníci poznávají naše produkty a kvalitní LED řešení, dozvídají se vše kolem technické realizace i o možnostech připojení a řízení. V našem centru LED kompetence v Sundern společně osvětlujeme přidanou hodnotu technických produktů a ukazujeme živě různé scénáře.

TEORETICKÉ A PRAKTICKÉ MODULY

Připravujeme naše partnery a jejich spolupracovníky na stoupající nároky a podporujeme je aktivně při jejich každodenních úkolech. Jedině tak zůstávají stále na tepu doby a mohou přesvědčovat svou kompetencí.

INDIVIDUÁLNÍ PŘENOS ZNALOSTÍ

Naše školení jsou rozdělena do modulů. Jednotlivé moduly poskytují to nejlepší z teorie a praxe. Zprostředkovávají know-how o základech, účincích a variantách řízení různých LED osvětlení i o praktickém projektování osvětlovacích zařízení, jejich instalaci a uvedení do provozu. Spektrum témat sahá od klasického bílého LED světla přes dynamický vitaLED a náladové osvětlení z LED RGB zdrojů až po světelné LED pásky série Quality Flex® Select. Projektování osvětlení obchodů, které má podpořit prodej, a světelná řešení pro zdraví, dobrou náladu a bezpečnost – to jsou další témata pro zkušební laboratoř Brumberg.



Centrum LED kompetence Brumberg

ZAŽÍT SVĚTLO.

Brumberg Vás vezme s sebou do digitálně propojených světů chytré domácnosti dneška a zítřka. Propojené myšlení a jednání se stane zážitkem – v našich centrech kompetence a showroomech.

CENTRUM LED KOMPETENCE SUNDERN

V našem centru LED kompetence v Sundern prezentujeme světlo a jeho použití ve třech rovinách. Zvláštní místo zaujímají reálně inscenované světy práce a každodenního života. Ve wellnessu, hotelovém pokoji, kvalitním obytném prostoru, ve venkovním areálu nebo v soukromé koupelně demonstrujeme dílčí aspekty a účinky individuálních světelných scénářů, barev a intenzit světla i jejich možnosti řízení.

Jak může světlo v moderní maloobchodní prodejně přispět k obchodnímu úspěchu, je také tématem naší výstavy. Souhra architektury a zařízení může vzbudit chuť k nákupu a vytvořit identitu značky.
Jste u toho, když LED světlo fascinujícím způsobem dotváří prostory a objekty. Zažijte světlo jako inspiraci!

CHYTRÁ TECHNOLOGIE. SILNÍ PARTNEŘI.

„Abychom byli na trhu trvale úspěšní, musíme našim zákazníkům nabídnout víc než ostatní – právě zde navazujeme na naše značkové partnery. Spoluprací vznikají dokonalá komplexní řešení pro vyšší kvalitu života a bydlení.“

Johannes Brumberg

BRUMBERG VYTVÁŘÍ CHYTROU BUDOUCNOST

Budoucnost světelné technologie je chytrá. Brumberg tento vývoj spoluvytváří – jako vývojový a spolupracující partner předních značkových výrobců. Spojenectvím nenastavujeme jen nová měřítka bytového standardu v prémiových nemovitostech, ale i vědomě podporujeme silné značky. Výhody této prémiové spolupráce předáváme Vám. Naše řešení představují nejnovější stav techniky a lze je integrovat do komplexně propojených scénářů chytré domácnosti. Vůdčí silou v této oblasti jsou naši značkoví partneři a tím automaticky i naši odborní partneři.

JUNG – Ve spolupráci se specialistou na vypínače a technologie systémů budov vyvinul Brumberg napojení na facility-pilota. Řízení osvětlení pro dynamický 4kanálový systém barevného světla vitaLED lze pohodlně napojit na řízení pomocí KNX. Produkty od firmy Jung přesvědčují svou moderní technologií, náročným designem a velkou rozmanitostí funkcí – od řízení osvětlení, žaluzií a teploty přes bezdrátovou technologii až po KNX, dveřní komunikaci a multimédia.

DORNBRACHT – Se známým výrobcem mnohonásobně oceněných designových armatur a příslušenství pro koupelny a kuchyně spojuje firmu Brumberg vývojové partnerství. Takto vznikla zážitková sprcha Sensory SkyATT, v níž se voda, světlo a vůně dotýkají smyslů ve fascinujících choreografiích. V centru pozornosti inovativní rodinné firmy Dornbracht jsou perspektivní komplexně propojené koncepce smart water, které dělají z kuchyní a koupelen zážitkové prostory.

GGT – Jako uznávaná partnerská firma Německé společnosti pro gerontotechnologii (Deutsche Gesellschaft für Gerontotechnik – GGT®) vyvíjí Brumberg generačně přiměřená světelná řešení pro zdraví, dobrou náladu a bezpečnost. Mnoho uživatelsky přátelských produktů dostalo značku kvality GGT®. Ve dvoudenním semináři předávají firma Brumberg a GGT® informace na téma gerontotechnologie – u firmy Brumberg a na místě ve vzorové nemovitosti GGT®.

INTELIGENTNÍ DOMÁCNOST, KOMPLEXNĚ PROPOJENÝ KOMFORT BYDLENÍ

„Neděláme u našich produktů žádné kompromisy – kvalita a perspektivní, chytrá řešení jsou základními kameny našeho úspěchu.“

Benedikt Brumberg

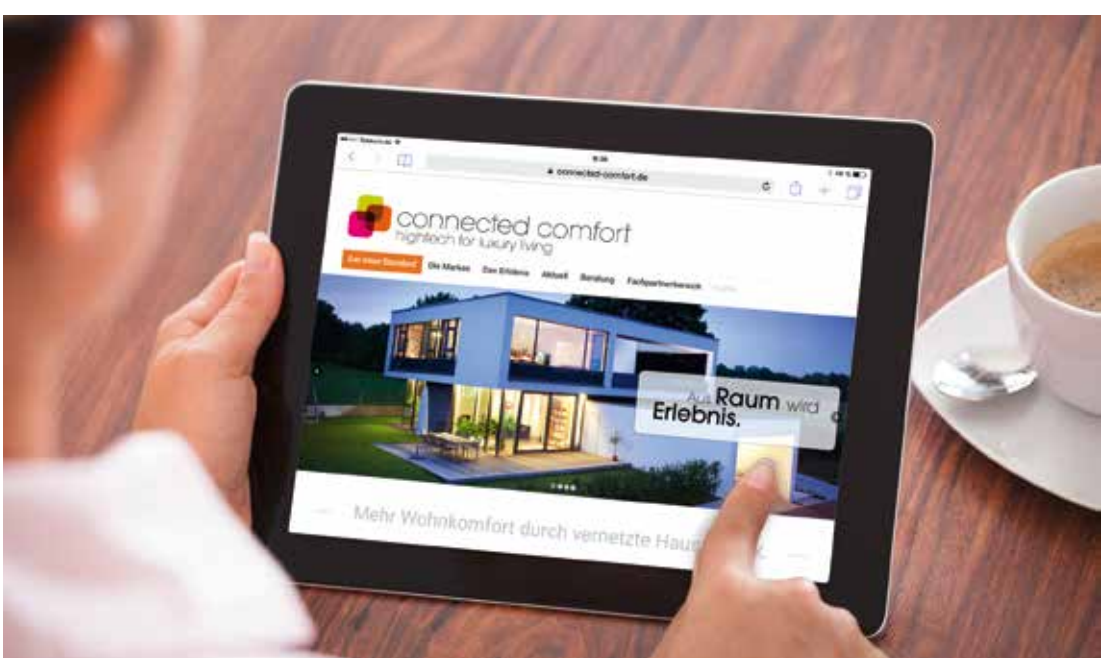
BRUMBERG NASTAVIL VÝHYBKU NA ÚSPĚCH.

Digitální propojení dnes určuje náš všední den – i v budovách. Dokonalou souhrou nejmodernější technologie s kvalitním designem vzniká nový vysoký standard budov. Inteligentní, plynule řiditelné světelné systémy od Brumberga se výborně hodí pro tento segment. Jsou součástí mezioborových řešení, které realizujeme společně s našimi značkovými partnery. V mnoha částech domu – od domovní technologie přes přístroje v domácnosti až po zábavní elektroniku – lze jedním stiskem tlačítka aktivovat nebo individuálně upravovat scénáře, a to většinou prostřednictvím chytrého telefonu. V chytré domácnosti nestojí v popředí technika, ale vždy člověk se svými potřebami.

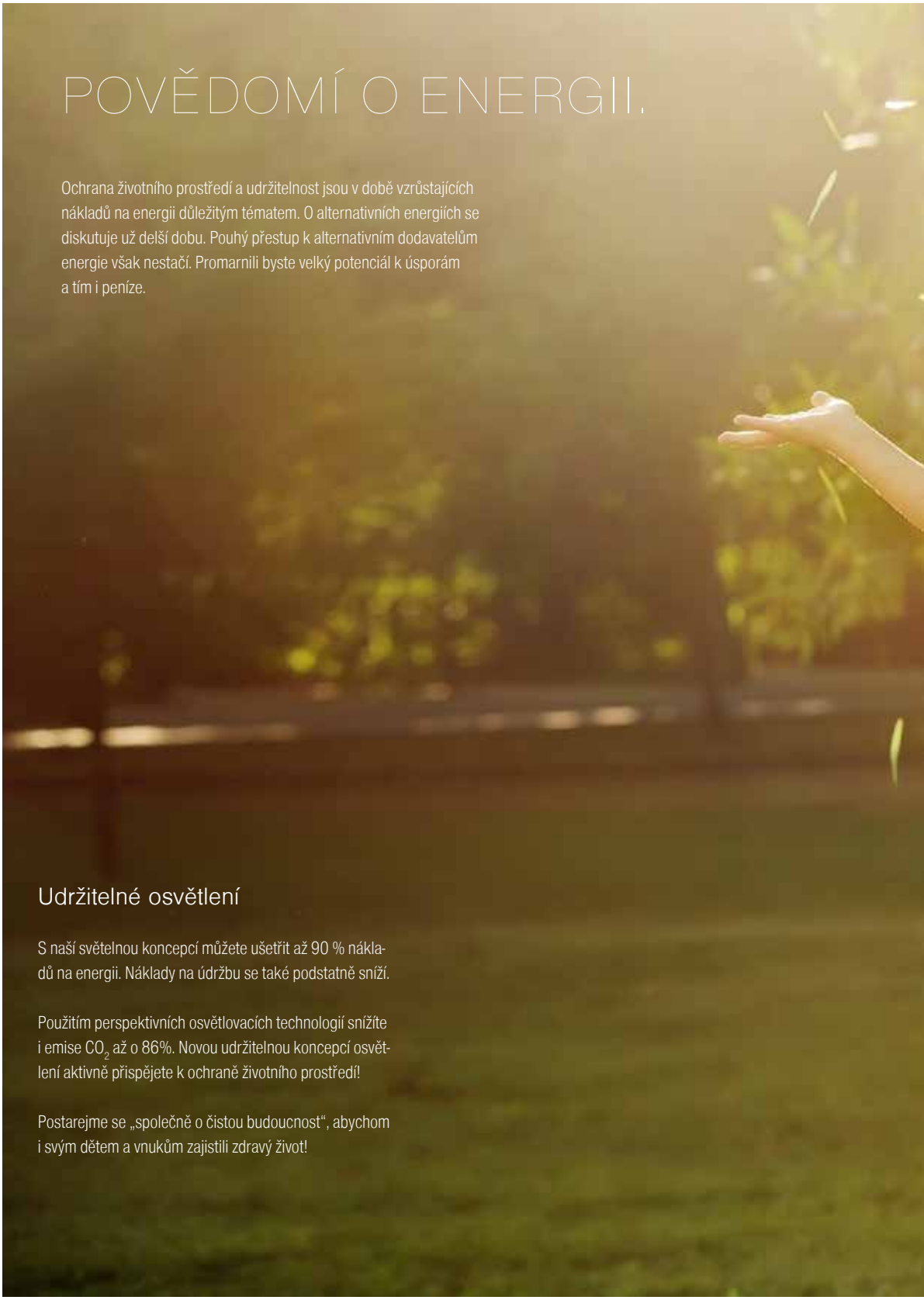
CONNECTED COMFORT - Přední prémiové značky ze všech oblastí se spojily pod střechou Connected Comfort, aby mezioborově přivedly do domu více inteligence. Spolupráce firem Gira, Dornbracht, Revox, Miele, Vaillant, Loewe a Brumberg společně se svými lokálními partnery dovoluje standard vybavení dražších bytů na nejvyšší úrovni. Connected Comfort nabízí propojenou technologii budov na bázi KNX jako komplexní řešení z jedné ruky pro zvláště náročné. Volba řešení osvětlení je přitom optimálně v souladu s objektem.

www.connected-comfort.de

connected comfort
hightech for luxury living



ENET - Spojení pozitivních efektů osvětlovací techniky s výhodami inteligentního řízení budovy stojí v centru zájmu eNet aliance Brumberg a značkových výrobců Jung a Gira. Produktem spolupráce je obousměrný bezdrátový systém eNet, s nímž lze chytrou technologii začlenit do systému automatizace už stávajících budov. V rámci této eNet aliance nabízí Brumberg například působivé řešení dim2warm a 7wattový LED reflektor s neobvykle malou montážní hloubkou.



POVĚDOMÍ O ENERGII.

Ochrana životního prostředí a udržitelnost jsou v době vzrůstajících nákladů na energii důležitým tématem. O alternativních energiích se diskutuje už delší dobu. Pouhý přestup k alternativním dodavatelům energie však nestačí. Promarnili byste velký potenciál k úsporám a tím i peníze.

Udržitelné osvětlení

S naší světelnou koncepcí můžete ušetřit až 90 % nákladů na energii. Náklady na údržbu se také podstatně sníží.

Použitím perspektivních osvětlovacích technologií snížíte i emise CO_2 až o 86%. Novou udržitelnou koncepcí osvětlení aktivně přispějete k ochraně životního prostředí!

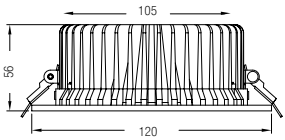
Postarejme se „společně o čistou budoucnost“, abychom i svým dětem a vnukům zajistili zdravý život!

tunable WHITE

DYNAMICKÉ BÍLÉ SVĚTLO

Pohoda s měnící se teplotou barev

12423074
Vestavné svítidlo LED TunableWhite



Popis

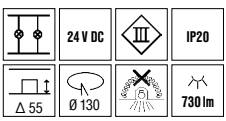
Včetně světelného zdroje LED, celkový výkon max. 13 W, materiál: hliník/plast hlazený

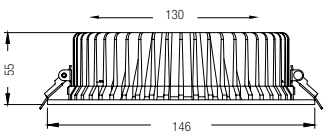
Příslušné síťové napáječe a řízení najdete na straně 340.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12423074	bílá	2700 K - 6000 K

12424074
Vestavné svítidlo LED TunableWhite





Popis

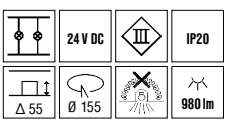
Včetně světelného zdroje LED, celkový výkon max. 20 W, materiál: hliník/plast hlazený

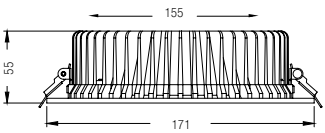
Příslušné síťové napáječe a řízení najdete na straně 340.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12424074	bílá	2700 K - 6000 K

12425074
Vestavné svítidlo LED TunableWhite





Popis

Včetně světelného zdroje LED, celkový výkon max. 28 W, materiál: hliník/plast hlazený

Příslušné síťové napáječe a řízení najdete na straně 340.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12425074	bílá	2700 K - 6000 K

dim2warm

ÚTULNÁ ATMOSFÉRA PŘI 2000 K

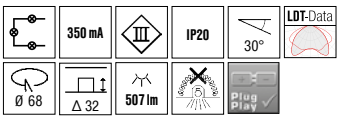
Teplá bílá nyní ještě teplejší

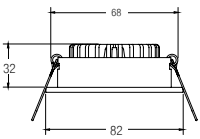
Dosud bylo možné při stmívání LED snižovat pouze intenzitu světla. Světlo sláblo, ale nebylo "teplejší". Se systémem dim2warm se dnes v dolním pásmu mění i teplota barvy. Můžeme světlo stmívat podle použitého typu svítidla z teplé bílé 2800 K/3000 K na velmi teplou bílou 2000 K. Takto v obýváku vykouzlíme vytouženou útulnou atmosféru - jako ve svitu svíček nebo při příjemném ohni v krbu.

Dim2warm vložky najdete od strany 328.

12461...

Vestavné svítidlo LED dim2warm





Základní model LED dim2warm 350 mA

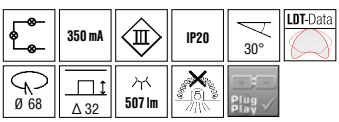
Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon: 6 W, vyzařovací úhel: 38°, materiál: hliník / plast čirý. Pokud svítidlo stmíváme, mění se barva světla z 2800 K na 2000 K.

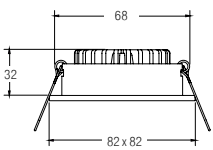
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12461073	bílá	2800 K - 2000 K
12461253	hliník matný	2800 K - 2000 K

12462...

Vestavné svítidlo LED dim2warm





Základní model LED dim2warm 350 mA

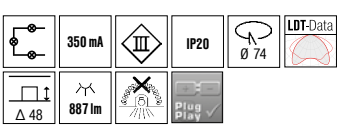
Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/plast čirý. Pokud svítidlo stmíváme, mění se teplota barvy světla z 2800 K na 2000 K.

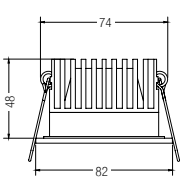
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12462073	bílá	2800 K - 2000 K
12462253	hliník matný	2800 K - 2000 K

12116...

Vestavné svítidlo LED dim2warm





Základní model LED dim2warm 350 mA

Včetně světelného zdroje LED, výkon 12 W, vyzařovací úhel 24°, CRI > 90, materiál: hliník/plast čirý. Pokud svítidlo stmíváme, mění se teplota barvy světla z 3000 K na 2000 K.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

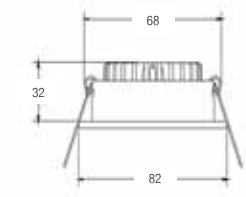
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12116073	bílá	3000 K - 2000 K
12116253	hliník matný	3000 K - 2000 K

Vestavná montáž

Stropní montáž - nastavitelná svítidla

12261... / 12361... / 33261... / 33361... / 34261... / 34361...
Vestavný reflektor LED

IP20 | Ø68 | LDT-Data



Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 7 W, vyzařovací úhel 38°,
materiál: hliník/plast čirý

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Světelný tok
12261023	chrom	2700 K	710 lm
12261073	bílá	2700 K	710 lm
12261253	hliník matný	2700 K	710 lm
12261633	šampaň matná**	2700 K	710 lm
12261643	titan matný	2700 K	710 lm
12361023	chrom	3000 K	750 lm
12361073	bílá	3000 K	750 lm
12361253	hliník matný	3000 K	750 lm
12361633	šampaň matná**	3000 K	750 lm
12361643	titan matt	3000 K	750 lm

** viz obrázek

350 mA | III | Δ 32 | 30° | Plug Play | W W

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 7 W, vyzařovací úhel 38°,
materiál: hliník/plast čirý
včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný,
rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Světelný tok
33261023	chrom	2700 K	710 lm
33261073	bílá	2700 K	710 lm
33261253	hliník matný	2700 K	710 lm
33261633	šampaň matná**	2700 K	710 lm
33261643	titan matný	2700 K	710 lm
33361023	chrom	3000 K	750 lm
33361073	bílá	3000 K	750 lm
33361253	hliník matný	3000 K	750 lm
33361633	šampaň matná**	3000 K	750 lm
33361643	titan matný	3000 K	750 lm

230 V AC 50 Hz | Δ 32 | 30° | W W*

*na svítidlo v sadě

LED sada, včetně konvertoru, stmívatelný

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 7 W, vyzařovací úhel 38°,
materiál: hliník/plast čirý
včetně konvertoru na 230 V, stmívatelný,
rozměry konvertoru: D 122 x Š 39 x V 18 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

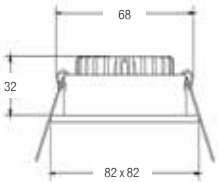
Obj. č..	Barva pouzdra	Teplota barvy	Světelný tok
34261023	chrom	2700 K	710 lm
34261073	bílá	2700 K	710 lm
34261253	hliník matný	2700 K	710 lm
34261633	šampaň matná**	2700 K	710 lm
34261643	titan matný	2700 K	710 lm
34361023	chrom	3000 K	750 lm
34361073	bílá	3000 K	750 lm
34361253	hliník matný	3000 K	750 lm
34361633	šampaň matná**	3000 K	750 lm
34361643	titan matný	3000 K	750 lm

230 V AC 50 Hz | Δ 32 | 30° | PHASE | W W*

*na svítidlo v sadě

12262... / 12362... / 33262... / 33362... / 34262... / 34362...
Vestavný reflektor LED

IP20 | Ø 68 | LDT-Data



Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 7 W, vyzařovací úhel 38°,
materiál: hliník/plast čirý

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č..	Barva pouzdra	Teplota barvy	Světelný tok
12262023	chrom	2700 K	710 lm
12262073	bílá	2700 K	710 lm
12262253	hliník matný	2700 K	710 lm
12262633	šampaň matná	2700 K	710 lm
12262643	titan matný**	2700 K	710 lm
12362023	chrom	3000 K	750 lm
12362073	bílá	3000 K	750 lm
12362253	hliník matný	3000 K	750 lm
12362633	šampaň matná	3000 K	750 lm
12362643	titan matný**	3000 K	750 lm

** viz obrázek

350 mA | III | Δ 32 | 30° | Plug Play | W W

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 7 W, vyzařovací úhel 38°,
materiál: hliník/plast čirý
včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný,
Rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj.č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Světelný tok
33262023	chrom	2700 K	710 lm
33262073	bílá	2700 K	710 lm
33262253	hliník matný	2700 K	710 lm
33262633	šampaň matná	2700 K	710 lm
33262643	titan matný**	2700 K	710 lm
33362023	chrom	3000 K	750 lm
33362073	bílá	3000 K	750 lm
33362253	hliník matný	3000 K	750 lm
33362633	šampaň matná	3000 K	750 lm
33362643	titan matný**	3000 K	750 lm

230 V AC 50 Hz | Δ 32 | 30° | W W

*na svítidlo v sadě

LED sada, včetně konvertoru, stmívatelný

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 7 W, vyzařovací úhel 38°,
materiál: hliník/plast čirý
včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný,
Rozměry konvertoru: D 122 x Š 39 x V 18 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj.č..	Barva pouzdra	Teplota barvy	Světelný tok
34262023	chrom	2700 K	710 lm
34262073	bílá	2700 K	710 lm
34262253	hliník matný	2700 K	710 lm
34262633	šampaň matná	2700 K	710 lm
34262643	titan matný**	2700 K	710 lm
34362023	chrom	3000 K	750 lm
34362073	bílá	3000 K	750 lm
34362253	hliník matný	3000 K	750 lm
34362633	šampaň matná	3000 K	750 lm
34362643	titan matný**	3000 K	750 lm

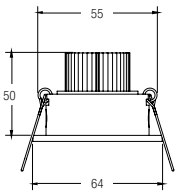
230 V AC 50 Hz | Δ 32 | 30° | PHASE | W W

*na svítidlo v sadě

Vitrína na brýle Brintrup, Solingen, Německo

12231... / 33231...
Vestavný reflektor LED

IP20 | Ø 55 | Δ 50 | LDT-Data



Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 3 W, vyzařovací úhel 30°, materiál: hliník/čiré sklo

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12231073	bílá	2700 K
12231253	hliník matný	2700 K

350 mA | III | 20° | 260 lm | Plug Play

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 3 W, vyzařovací úhel 30°, materiál: hliník/čiré sklo, včetně konvertoru na 230 V nestmívatelný, Rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

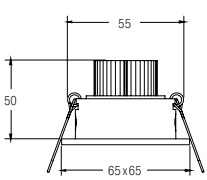
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

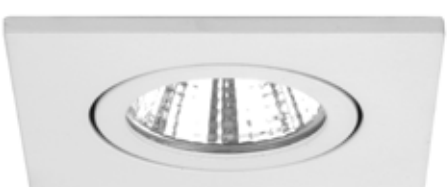
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33231073	bílá	2700 K
33231253	hliník matný	2700 K

230 V AC 50 Hz | 20° | 260 lm

12232... / 33232...
Vestavný reflektor LED

IP20 | Ø 55 | Δ 50 | LDT-Data





Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 3 W, vyzařovací úhel 30°, materiál: hliník/čiré sklo

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12232073	bílá	2700 K
12232253	hliník matný	2700 K

350 mA | III | 20° | 260 lm | Plug Play

LED sada včetně konvertoru

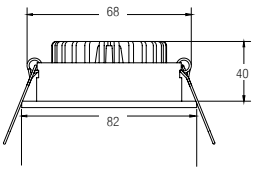
Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 3 W, vyzařovací úhel 30°, materiál: hliník/čiré sklo, včetně konvertoru na 230 V nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33232073	bílá	2700 K
33232253	hliník matný	2700 K

230 V AC 50 Hz | 20° | 260 lm

12251... / 33251...
Vestavný reflektor LED



IP20 | Ø 68 | LDT-Data | 30° | Δ 40

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 3 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12251023	chrom	2700 K
12251073	bílá	2700 K
12251253	hliník matný	2700 K
12251633	šampaň matná	2700 K
12251643	titan matný	2700 K

350 mA | III | 260 lm | Plug Play | M M

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 3 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

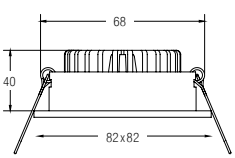
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33251023	chrom	2700 K
33251073	bílá	2700 K
33251253	hliník matný	2700 K
33251633	šampaň matná	2700 K
33251643	titan matný	2700 K

230 V AC 50 Hz | 260 lm | M M*

*na svítidlo v sadě

12252... / 33252...
Vestavný reflektor LED



IP20 | Ø 68 | LDT-Data | 30° | Δ 40

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 3 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12252023	chrom	2700 K
12252073	bílá	2700 K
12252253	hliník matný	2700 K
12252633	šampaň matná	2700 K
12252643	titan matný	2700 K

350 mA | III | 260 lm | Plug Play | M M

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 3 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

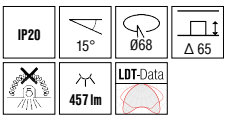
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

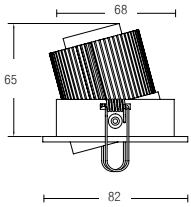
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33252023	chrom	2700 K
33252073	bílá	2700 K
33252253	hliník matný	2700 K
33252633	šampaň matná	2700 K
33252643	titan matný	2700 K

230 V AC 50 Hz | 260 lm | M M*

*na svítidlo v sadě

12263253 / 33263253
Vestavný reflektor LED





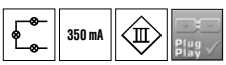
Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12263253	hliník matný	3000 K

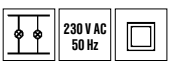


LED sada, včetně konvertoru

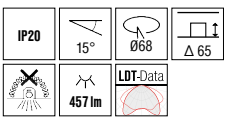
Včetně světelného zdroje LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V nestmívatelný. Rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

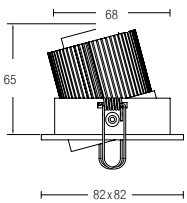
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33263253	hliník matný	3000 K



12265253 / 33265253
Vestavný reflektor LED





Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje LED, výkon: 6,6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

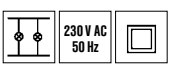
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12265253	hliník matný	3000 K

LED sada, včetně konvertoru

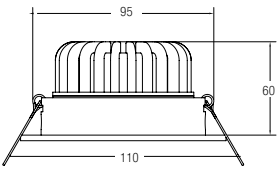
Včetně světelnéh LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33265253	hliník matný	3000 K



12291... / 33291...
Vestavný reflektor LED



IP20 | 30° | Ø 95 | Δ 60 | 1000 lm | LDT-Data

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 12 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12291023	chrom	2700 K
12291073	bílá	2700 K
12291153	nikl matný	2700 K

350 mA | III | Plug Play

LED sada, včetně konvertoru

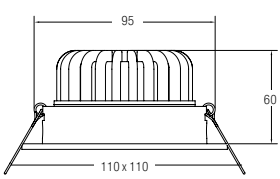
Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 12 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 118 x Š 34 x V 19 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33291023	chrom	2700 K
33291073	bílá	2700 K
33291153	nikl matný	2700 K

230 V AC 50 Hz

12292... / 33292...
Vestavný reflektor LED



IP20 | 30° | Ø 95 | Δ 60 | 1000 lm | LDT-Data

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 12 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12292023	chrom	2700 K
12292073	bílá	2700 K
12292153	nikl matný	2700 K

350 mA | III | Plug Play

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon: 12 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 118 x Š 34 x V 19 mm

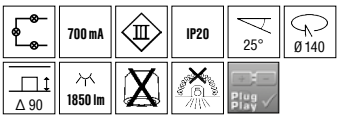
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

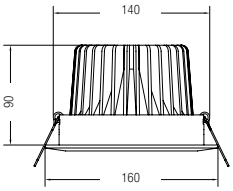
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33292023	chrom	2700 K
33292073	bílá	2700 K
33292153	nikl matný	2700 K

230 V AC 50 Hz

Hotel Munte, Brémy, Německo

12281073
Vestavný reflektor LED





Základní model LED 700 mA

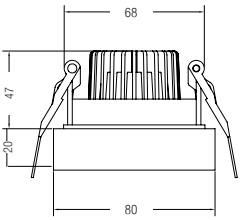
Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 24 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré

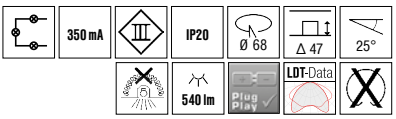
Příslušné konvertory najdete od strany 334.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12281073	bílá	2700 K

13026173
Vestavný reflektor LED





Design by Lounge Design
Alexander Grimm

Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°,
materiál: hliník/sklo čiré

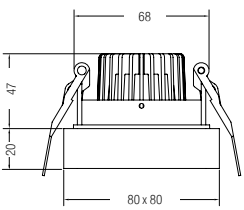
Příslušné konvertory najdete od strany 328.

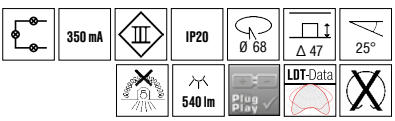
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
13026173	strukturovaná bílá	2700 K

13027173
Vestavný reflektor LED





Design by Lounge Design
Alexander Grimm

Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°,
materiál: hliník/sklo čiré

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

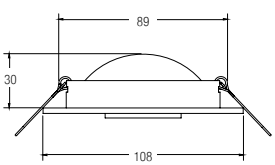
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
13027173	strukturovaná bílá	2700 K

12405073 / 33405073
Vestavný reflektor LED

IP20 | Ø 89 | LDT-Data



Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 5,5 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník, hlava svítidla je pohyblivá nezávisle na osách. Tvar asymetrického prstence.

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12405073	bílá	3000 K

350 mA | III | 90° | 355° | Δ 30 | 355 lm | Plug Play

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 5,5 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný,
Rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm
Hlava svítidla je pohyblivá nezávisle na osách. Tvar asymetrického prstence.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

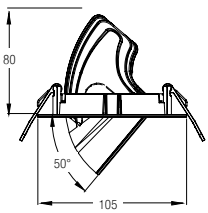
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33405073	bílá	3000 K

230 V AC 50 Hz | 90° | 355° | Δ 30 | 355 lm

Soukromý dům, Rakousko

Hostinec Schwögler, Bad Abbach, Německo

12401073
Vestavný reflektor LED



Popis

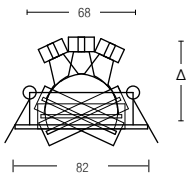
Včetně světelného zdroje LED, výkon 15 W,
vyzařovací úhel 38°,
materiál: hliník/plast

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12401073	bílá	3000 K

0063... / 36143... / 12143... / 33143...
Vestavný reflektor



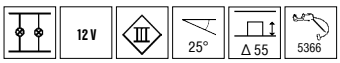
Základní model nízkonapěťový

Pro nízkonapěťové žárovky: 1 x GX5,3 QRCBC51,
výkon max. 50 W, materiál: hliník

Nízkonapěťové transformátory najdete od strany 345.

Energetická třída: A až C

Obj. č.	Barva pouzdra
0063.07	bílá
0063.25	hliník matný
0063.63	šampaň matná
0063.64	titan matný

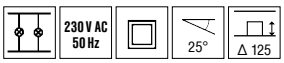


Základní model vysokonapěťový pro retrofit

Pro vysokonapěťové žárovky: 1 x GU10 QPAR51, výkon max. 50 W,
materiál: hliník, včetně vysokonapěťových třmenů

Energetická třída: A++ až E

Obj. č.	Barva pouzdra
36143070	bílá
36143250	hliník matný
36143630	šampaň matná
36143640	titan matný



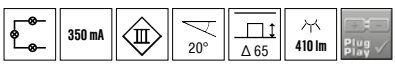
Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°,
materiál: hliník/sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12143073	bílý	2700 K
12143253	hliník matný	2700 K
12143633	šampaň matná	2700 K
12143643	titan matný	2700 K



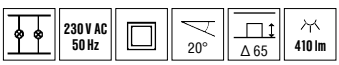
Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°,
materiál: hliník/sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V,
nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

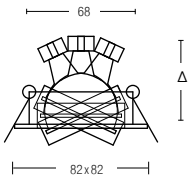
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33143073	bílá	2700 K
33143253	hliník matný	2700 K
33143633	šampaň matná	2700 K
33143643	titan matný	2700 K



Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

0065... / 36144... / 12144... / 33144...
Vestavný reflektor

IP20 | Ø 68 | LDT-Data



Základní model nízkonapěťový

Pro nízkonapěťové žárovky 1 x GX5,3 QRCBC51, výkon max. 50 W, materiál: hliník

Nízkonapěťové transformátory najdete od strany 345.

Energetická třída: A až C

Obj. č.	Barva pouzdra
0065.07	bílá
0065.25	hliník matný
0065.63	šampaň matná
0065.64	titan matný

12 V | III | 25° | Δ 55 | 5366

Základní model vysokonapěťový pro retrofit

Pro vysokonapěťové žárovky 1 x GU10 QPAR51, výkon max. 50 W, Materiál: hliník, včetně vysokonapěťového třmenu

Energetická třída: A++ až E

Obj. č.	Barva pouzdra
36144070	bílá
36144250	hliník matný
36144630	šampaň matná
36144640	titan matný

230 V AC 50 Hz | 25° | Δ 125

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od strany 327.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12144073	bílá	2700 K
12144253	hliník matný	2700 K
12144633	šampaň bílá	2700 K
12144643	titan matný	2700 K

350 mA | III | 20° | Δ 65 | 410 lm | Plug Play

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38° , materiál: hliník/sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V , nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

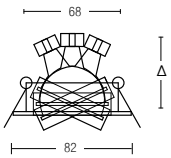
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33144073	bílá	2700 K
33144253	hliník matný	2700 K
33144633	šampaň matná	2700 K
33144643	titan matný	2700 K

230 V AC 50 Hz | 20° | Δ 65 | 410 lm

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

0064.00 / 36187250 / 12187253 / 33187253
Vestavný reflektor



IP20 | Ø 68 | LDT-Data

Základní model nízkonapěťový

Pro nízkonapěťové žárovky: 1x GX5,3 QRCBC51, výkon max. 50 W, materiál: hliník

Nízkonapěťové transformátory najdete od strany 345.

Energetická třída: A až C

Obj. č.	Barva pouzdra
0064.00	černá/hliník

12 V | III | 25° | Δ 55 | 5366

Základní model vysokonapěťový pro retrofit

Pro vysokonapěťové žárovky: 1x GU10 QPAR51, výkon max. 50 W, materiál: hliník, včetně vysokonapěťových třmenů

Energetická třída: A++ až E

Obj. č.	Barva pouzdra
36187250	černá/hliník

230 V AC 50 Hz | 25° | Δ 125

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12187253	černá / hliník	2700 K

350 mA | III | 25° | Δ 65 | 410 lm | Plug Play

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V , nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

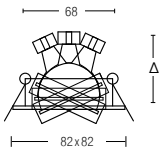
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33187253	černá / hliník	2700 K

230 V AC 50 Hz | 25° | Δ 65 | 410 lm

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

0066.00 / 36188250 / 12188253 / 33188253
Vestavný reflektor

IP20 | Ø 68 | LDT-Data



Základní model nízkonapěťový

Pro nízkonapěťové žárovky: 1x GX5,3 QRCBC51, výkon max. 50 W, materiál: hliník

Nízkonapěťové transformátory najdete od strany 345.

Energetická třída: A až C

Obj. č.	Barva pouzdra
0066.00	černá / hliník

12 V | III | 25° | Δ 55 | 5366

Základní model vysokonapěťový pro retrofit

Pro vysokonapěťové žárovky: 1x GU10 QPAR51, výkon max. 50 W, materiál: hliník, včetně vysokonapěťových třmenůl

Energetická třída: A++ až E

Obj. č.	Barva pouzdra
36188250	černá / hliník

230 V AC 50 Hz | 25° | Δ 125

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12188253	černá / hliník	2700 K

350 mA | III | 25° | Δ 65 | 410 lm | Plug Play

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník/sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V , nestmívatelné, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

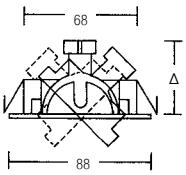
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33188253	černá / hliník	2700 K

230 V AC 50 Hz | 25° | Δ 65 | 410 lm

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

1963... / 36141... / 12141... / 33141...
Vestavný reflektor



IP20 | Ø 68 | LDT-Data

Základní model nízkonapěťový

Pro nízkonapěťové žárovky: 1x GX5,3 QRCBC51, výkon max. 50 W, materiál: litina, objímka s přívodem 300 mm

Nízkonapěťové transformátory najdete od strany 345.

Energetická třída: A až C

Obj. č.	Barva pouzdra
1963.02	chrom
1963.03	chrom matný
1963.05	zlatá
1963.07	bílá
1963.15	nikl matný

12 V | III | 25° | Δ 55 | 5366

Základní model vysokonapěťový pro retrofit

Pro vysokonapěťové žárovky: 1x GU10 QPAR51, výkon max. 50 W, materiál: litina, včetně vysokonapěťových třmenů

Energetická třída: A++ až E

Obj. č..	Barva pouzdra
36141020	chrom
36141030	chrom matný
36141050	zlatá
36141070	bílá
36141150	nikl matný

230 V AC 50 Hz | 25° | Δ 125

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon: 6,6 W, vyzařovací úhel: 38°, materiál: litina / hliník / sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od str. 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12141023	chrom	2700 K
12141033	chrom matný	2700 K
12141053	zlatá	2700 K
12141073	bílá	2700 K
12141153	nikl matný	2700 K

350 mA | III | 25° | Δ 65 | 410 lm | Plug Play

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon: 6,6 W, vyzařovací úhel: 38°, materiál: litina / hliník / sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelné, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

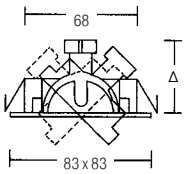
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33141023	chrom	2700 K
33141033	chrom matný	2700 K
33141053	zlatá	2700 K
33141073	bílá	2700 K
33141153	nikl matný	2700 K

230 V AC 50 Hz | 25° | Δ 65 | 410 lm

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

1964... / 36142... / 12142... / 33142...
Vestavný reflektor

IP20 | Ø 68 | LDT-Data



Základní model nízkonapěťový

Pro nízkonapěťové žárovky: 1x GX5,3 QRCBC51, výkon max. 50 W, materiál: litina, objímka s přívodem 300 mm

Nízkonapěťové transformátory najdete od strany 345.

Energetická třída: A až C

Obj. č.	Barva pouzdra
1964.02	chrom
1964.03	chrom matný
1964.05	zlatá
1964.07	bílá
1964.15	nikl matný

12 V | III | 25° | Δ 55 | 5366

Základní model vysokonapěťový pro retrofit

Pro vysokonapěťové žárovky: 1x GU10 QPAR51, výkon max. 50 W, materiál: litina, včetně vysokonapěťových třměnů

Energetická třída: A++ až E

Obj. č.	Barva pouzdra
36142020	chrom
36142030	chrom matný
36142050	zlatá
36142070	bílá
36142150	nikl matný

230 V AC 50 Hz | 25° | Δ 125

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: litina / hliník / sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12142023	chrom	2700 K
12142033	chrom matný	2700 K
12142053	zlatá	2700 K
12142073	bílá	2700 K
12142153	nikl matný	2700 K

350 mA | III | 25° | Δ 65 | 410 lm | Plug Play

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: litina / hliník / sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

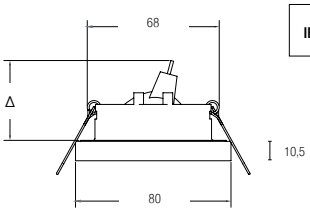
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33142023	chrom	2700 K
33142033	chrom matný	2700 K
33142053	zlatá	2700 K
33142073	bílá	2700 K
33142153	nikl matný	2700 K

230 V AC 50 Hz | 25° | Δ 65 | 410 lm

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

20031... / 36331.. / 12331... / 33331...
Vestavný reflektor



Design by Lounge Design
Alexander Grimm

Základní model nízkonapěťový

Pro nízkonapěťové svítidlo: 1 x GX5,3 QRCBC51, výkon: max. 50 W,
materiál: hliník / ocel

Nízkonapěťové transformátory najdete od str. 345.

Energetická třída: A bis C

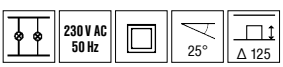
Obj. č..	Barva pouzdra
20031020	chrom
20031050	zlatá
20031150	nikl matný
20031170	strukturovaná bílá
20031180	strukturovaná černá
20031670	břidlicová šedá struktura

Základní model vysokonapěťový pro retrofit

Pro vysokonapěťové svítidlo: 1 x GU10 QPAR51, výkon: max. 50 W,
materiál: hliník / ocel, včetně vysokonapěťového třmenu

Energetická třída: A++ bis E

Obj. č.	Barva pouzdra
36331020	chrom
36331050	zlatá
36331150	nikl matný
36331170	strukturovaná bílá
36331180	strukturovaná černá
36331670	břidlicová šedá struktura



Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°,
Materiál: hliník / ocel / sklo čiré

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č..	Barva pouzdra	Teplota barvy
12331023	chrom	2700 K
12331053	zlatá	2700 K
12331153	nikl matný	2700 K
12331173	strukturovaná bílá	2700 K
12331183	strukturovaná černá	2700 K
12331673	břidlicově šedá struktura	2700 K

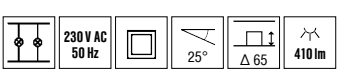
Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 6,6 W, vyzařovací úhel 38°,
Materiál: hliník / ocel / sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný,
rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

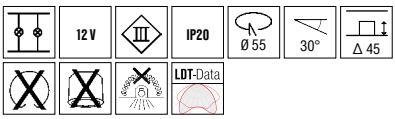
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

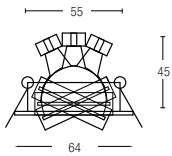
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33331023	chrom	2700 K
33331053	zlatá	2700 K
33331153	nikl matný	2700 K
33331173	strukturovaná bílá	2700 K
33331183	strukturovaná černá	2700 K
33331673	břidlicově šedá struktura	2700 K



Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

0067.25
Nízkonapěťový vestavný reflektor





Popis

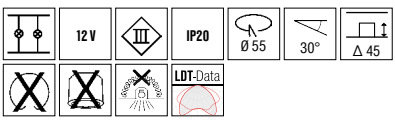
Pro nízkonapěťové žárovky: 1x GZ4 QRCBC35,
výkon max. 35 W, materiál: hliník

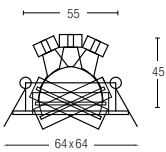
Nízkonapěťové transformátory najdete od strany 345.

Energetická třída: A+ až C

Obj. č.	Barva pouzdra
0067.25	hliník matný

0068.25
Nízkonapěťový vestavný reflektor





Popis

Pro nízkonapěťové žárovky: 1x GZ4 QRCBC35,
výkon max. 35 W, materiál: hliník

Nízkonapěťové transformátory najdete od strany 345.

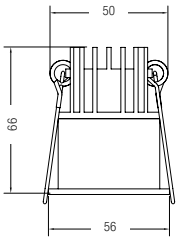
Energetická třída: A+ až C

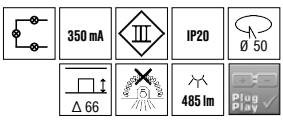
Obj. č.	Barva pouzdra
0068.25	hliník matný

Vestavná montáž

Stropní montáž - pevná svítidla

12105073
Vestavný LED downlight





Popis

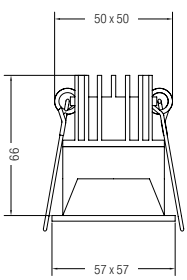
Včetně světelného zdroje LED, výkon: 6,2 W, vyzařovací úhel 24°, materiál: hliník / plast čirý, vhodný pro tloušťky stropu do max. 40 mm.

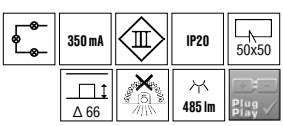
Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č..	Barva pouzdra	Teplota barvy	CRI
12105073	bílá	3000 K	90

12107073
Vestavné LED svítidlo





Popis

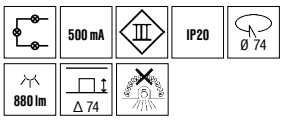
Včetně světelného zdroje LED, výkon 6,2 W, vyzařovací úhel 24°, materiál: hliník/plast čirý, vhodné pro tloušťky stropu do max. 40 mm

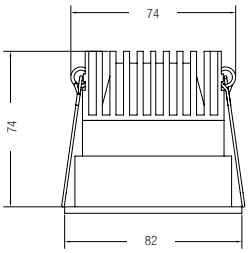
Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č. .	Barva pouzdra	Teplota barvy	CRI
12107073	bílá	3000 K	90

12108...
Vestavný LED downlight





Popis

Včetně světelného zdrohe LED, výkon 11 W, vyzařovací úhel 32°, materiál: hliník / plast čirý

Příslušné konvertory najdete od strany 333.

Vhodné pro tloušťky stropů do max. 30 mm

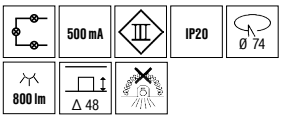
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

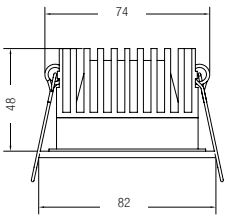
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	CRI
12108063	zlatá matná	3000 K	90
12108073	bílá	3000 K	90
12108253	hliník matný	3000 K	90

12108253

12108063

12106...
Vestavný LED downlight





Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 10 W, vyzařovací úhel 32°, materiál: hliník / plast čirý

Příslušné konvertory najdete od strany 333.

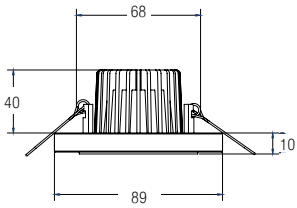
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

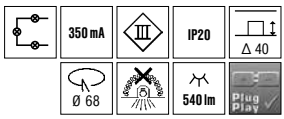
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	CRI
12106063	zlatá matná	3000 K	90
12106073	bílá	3000 K	90
12106253	hliník matný	3000 K	90

12106253

12106063

13335003 / 13333003
Designový LED downlight





Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / zadní strana ze zrcadlového skla / sklo čiré

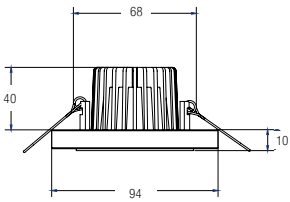
Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje. LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
13335003	kouřové sklo/hliník	2700 K
13333003	čiré sklo/hliník	2700 K

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

13338003 / 13337003
Designový LED downlight



Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / zadní stěna zrcadlící hranolové sklo / sklo čiré

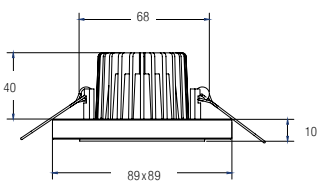
Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č..	Barva pouzdra	Teplota barvy
13338003	kouřové sklo / hliník	2700 K
13337003	sklo čiré / hliník	2700 K

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

13336003 / 13334003
Designový LED downlight



Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / na zadní straně zrcadlící hladké sklo / sklo čiré.

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

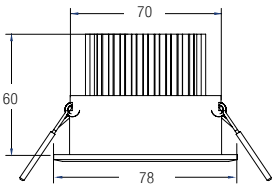
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

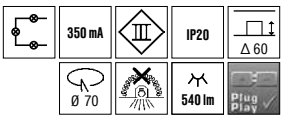
Obj. č..	Barva pouzdra	Teplota barvy
13336003	kouřové sklo / hliník	2700 K
13334003	sklo čiré / hliník	2700 K

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

12350253 / 12351253 / 12352253
Vestavný LED downlight

12352253





Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 8 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / sklo čiré

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

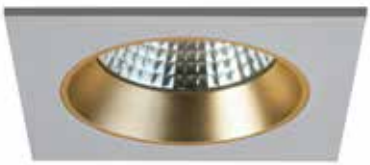
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12350253	hliník matný / černá	2700 K
12351253	hliník matný / modrá	2700 K
12352253	hliník matný / zelená	2700 K

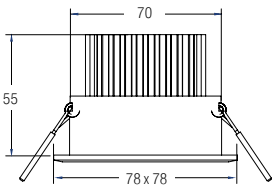
12350253

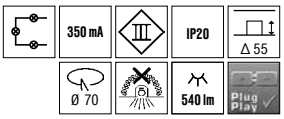
12351253

12349253 / 12349613
Vestavný LED downlight



12349613





Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 8 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / sklo čiré

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

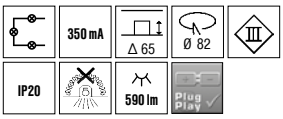
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

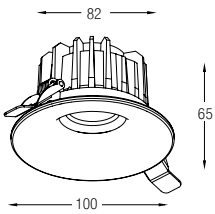
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12349253	hliník matný / černá	2700 K
12349613	hliník matný / zlatá	2700 K

12349253

Hotel Munte, Bremen, Německo

12411073
Vestavný LED downlight





Popis

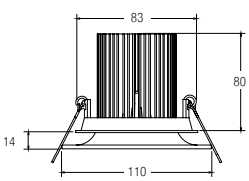
Včetně světelného zdroje LED, výkon 6,2 W, material: hliník

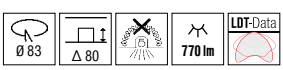
Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje. LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel
12411073	bílá	3000 K	40°

12406073 / 33406073
Vestavný LED downlight přímý / nepřímý





Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje LED, výkon 10,5 W, materiál: hliník / sklo čiré, přídavné, nepřímé osvětlení umocňující atmosféru

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

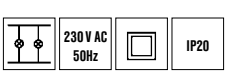
Obj. č. .	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel
12406073	bílá	3000 K	45°

LED sada, včetně konvertoru

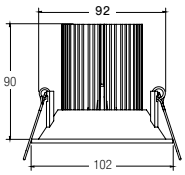
Včetně světelného zdroje LED, výkon 10,5 W, materiál: hliník / sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný, rozměry konvertoru: L 115 x B 34 x H 19 mm, přídavné, nepřímé osvětlení umocňující atmosféru

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel
33406073	bílá	3000 K	45°



12407073
Vestavný LED downlight



Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 13,6 W, materiál: hliník, kruhová světelná štěrbina

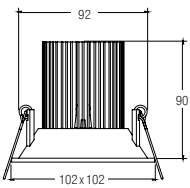
Příslušné konvertory najdete od strany 334.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje. LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Verze pro povrchovou montáž viz strana 334.

Obj. č. .	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel
12407073	bílá	3000 K	38°

12408073
Vestavný LED downlight



Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 13,6 W, materiál: hliník, kruhová světelná štěrbina

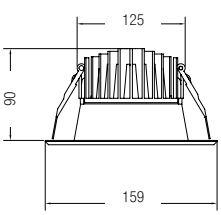
Příslušné konvertory najdete od strany 334.

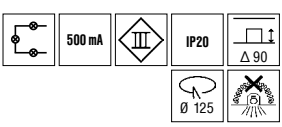
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje. LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č. .	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel
12408073	bílá	3000 K	38°

ORL praxe, Solingen, Německo

40515...
Vestavný LED downlight





Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon: 14 W, materiál: hliník / plast, vyzařovací úhel: 60°, UGR<19*, reflektor pololesklý stříbrný

Příslušné konvertory najdete od str. 333.

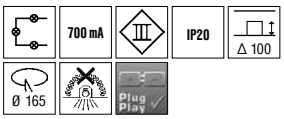
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

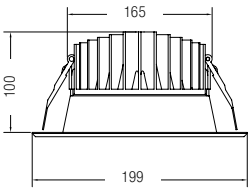
* jednotné vyhodnocování oslnění podle DIN EN 12464-1

Výrobek vhodný do čítáren a písáren, pro práci na počítači, kontrolní práce a učebny.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Světelný tok	CRI
40515073	bílá	3000 K	1050 lm	>83
40515074	bílá	4000 K	1150 lm	>83

40516...
Vestavný LED downlight





Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon: 24 W, materiál: hliník / plast, vyzařovací úhel: 60°, UGR<19*, reflektor pololesklý stříbrný

Příslušné konvertory najdete na str. 334.

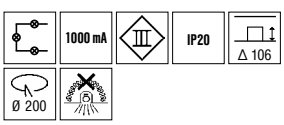
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

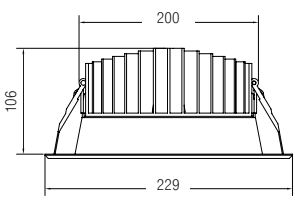
* jednotné vyhodnocování oslnění podle DIN EN 12464-1

Výrobek vhodný do čítáren a písáren, pro práci na počítači, kontrolní práce a učebny.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Světelný tok	CRI
40516073	bílá	3000 K	2150 lm	>83
40516074	bílá	4000 K	2350 lm	>83

40517...
Vestavný LED downlight





Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 36 W, materiál: hliník / plast, vyzařovací úhel 70°, UGR<19*, reflektor matově stříbrný

Příslušné konvertory najdete od strany 338.

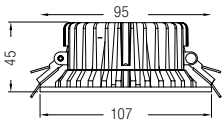
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

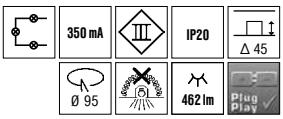
* jednotné vyhodnocování oslnění podle DIN EN 12464-1

Výrobek vhodný do čítáren a písáren, pro práci na počítači, kontrolní práce a učebny.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Světelný tok	CRI
40517073	bílá	3000 K	3250 lm	>83
40517074	bílá	4000 K	3510 lm	>83

40523073
Vestavný LED downlight





Popis

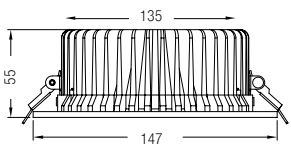
Včetně světelného zdroje LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 90°, materiál: hliník / plast hlazený, vestavný prstenec z plastu, pro tloušťku stropu max. 15 mm.

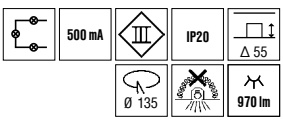
Příslušné konvertory najdete na straně 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
40523073	bílá	3000 K

40524073
Vestavný LED downlight





Popis

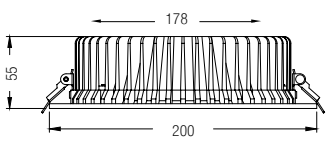
Včetně světelného zdroje LED, výkon: 12 W, vyzařovací úhel 90°, materiál: hliník / plast hlazený, pro max. tloušťky stropu 15 mm

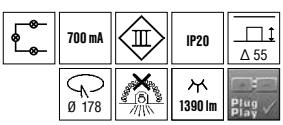
Příslušné konvertory najdete na str. 333.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
40524073	bílá	3000 K

40526073
Vestavný LED downlight





Popis

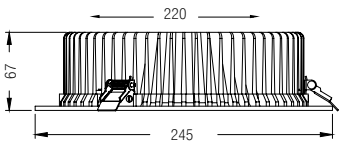
Včetně světelného zdroje LED, výkon 17 W, vyzařovací úhel 100°, materiál: hliník / plast hlazený, pro tloušťku stropu max. 15 mm

Příslušné konvertory najdete na straně 334.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
40526073	bílá	3000 K

40527073
Vestavný LED downlight



Popis

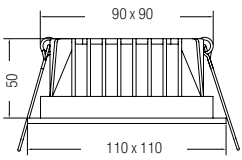
Včetně světelného zdroje LED, výkon 22 W, vyzařovací úhel 100°, materiál: hliník / plast hlazený, pro maximální tloušťku stropu 15 mm

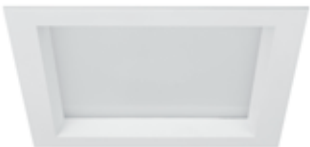
Příslušné konvertory najdete na straně 334.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
40527073	bílá	3000 K

40535073
Vestavný LED downlight





Popis

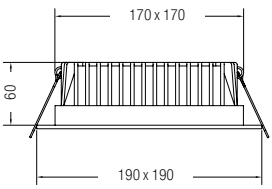
Včetně světelného zdroje LED, výkon 13 W, vyzařovací úhel 100°, materiál: hliník / plast opálový

Přílsušné konvertory najdete na straně 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
40535073	bílá	3000 K

40536073
Vestavný LED downlight



Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 25 W, vyzařovací úhel 100°, materiál: hliník / plast opálový

Příslušné konvertory najdete na straně 334.

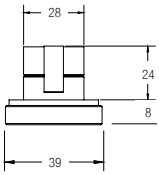
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

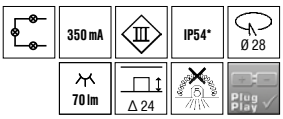
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
40536073	bílá	3000 K

Vestavná montáž

Stropní montáž - bodová světla

12031023
LED bodové světlo





*IP54 při montáži do uzavřeného stropu

Design by BCM Lighting

Popis

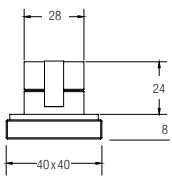
Včetně světelného zdroje LED, výkon 1 W, vyzařovací úhel 15°, materiál: hliník / sklo čiré, výška 8 mm

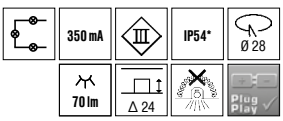
Konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12031023	chrom	3100 K

12032023
LED bodové světlo





*IP54při montáži do uzavřeného stropu

Design by BCM Lighting

Popis

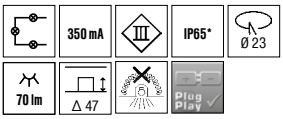
Včetně světelného zdroje LED, výkon 1 W, vyzařovací úhel 15°, materiál: hliník / sklo čiré, výška: 8 mm

Konvertory najdete od strany 328.

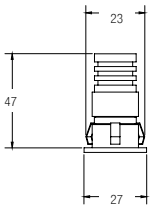
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12032023	chrom	3100 K

12051173
LED bodové světlo



*IP65 při montáži do uzavřeného stropu



Popis

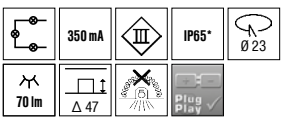
Včetně světelného zdroje LED, výkon 1 W, vyzařovací úhel 45°, materiál: hliník / sklo čiré

Konvertory najdete od strany 328.

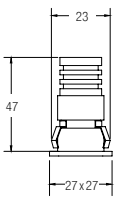
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12051173	strukturovaná bílá	3100 K

12052173
LED bodové světlo



*IP65 při montáži do uzavřeného stropu



Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 1 W, vyzařovací úhel 45°, materiál: hliník / sklo čiré

Konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

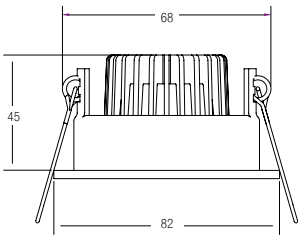
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12052173	strukturovaná bílá	3100 K

Montáž do stropu

Zvýšené krytí - interiéry

BRUMBERG

12353... / 33353...
Vestavné LED svítidlo



IP65* | Ø 68 | LDT-Data

* IP65 při montáži do uzavřených stropů

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / silikonový kaučuk / plast čirý

Stmívatelné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12353073	bílá	3000 K
12353253	hliník matný	3000 K

350 mA | III | Δ 45 | 30° | 600 lm | Plug Play

LED sada, včetně konvertoru

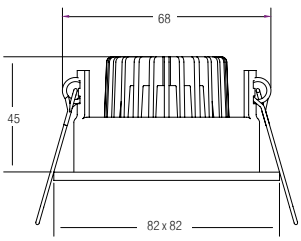
Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / silikonový kaučuk / plast čirý, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 100 x Š 38 x V 22 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33353073	bílá	3000 K
33353253	hliník matný	3000 K

230 V AC 50 Hz | Δ 45 | 30° | 600 lm

12355... / 33355...
Vestavné LED svítidlo



IP65* | Ø 68 | LDT-Data

* IP65 při montáži do uzavřených stropů

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / silikonový kaučuk / plast čirý, Stmívatelné konvertory nejdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12355073	bílá	3000 K
12355253	hliník matný	3000 K

350 mA | III | Δ 45 | 30° | 600 lm | Plug Play

LED sada, včetně konvertoru

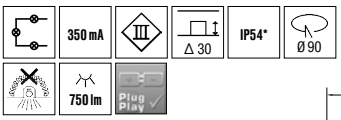
Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / silikonový kaučuk / plast čirý, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 100 x Š 38 x V 22 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

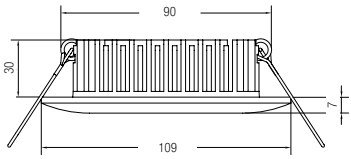
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33355073	bílá	3000 K
33355253	hliník matný	3000 K

230 V AC 50 Hz | Δ 45 | 30° | 600 lm

12366073
Vestavný LED downlight



* IP65 při montáži do uzavřených stropů



Základní model LED 350 mA

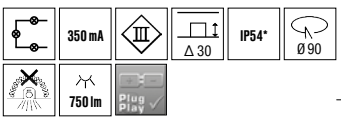
Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 10 W, materiál: hliník / plast hlazený

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

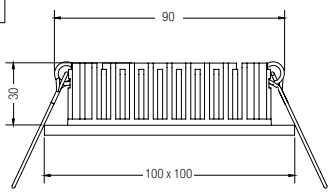
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje. LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12366073	bílá	3000 K

12367073
Vestavný LED downlight



* IP65 při montáži do uzavřených stropů



Základní model LED 350 mA

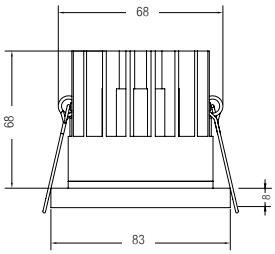
Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 10 W, materiál: hliník / plast hlazený

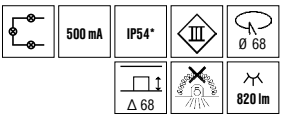
Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje. LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12367073	bílá	3000 K

12270...
Vestavný LED downlight





* IP54 při montáži do uzavřených stropů

Popis

Včetně světelného zdroje: LED, výkon 9,2 W, vyzařovací úhel 33°, materiál: hliník / sklo čiré

Příslušné konvertory najdete od strany 333.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12270173	strukturovaná bílá	3000 K
12270183	strukturovaná černá	3000 K

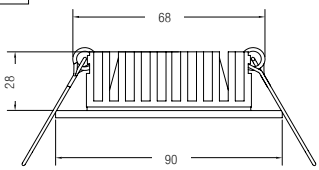
12270183

Hostinec Schwögler, Bad Abbach, Německo

12273073
Vestavný LED downlight

350 mA | III | IP54* | Δ 68 | ET 28 | 480 lm | Plug Play

* IP54 při montáži do uzavřených stropů



Popis

Včetně světelného zdroje: LED, výkon 6,3 W, vyzařovací úhel 25°, materiál: hliník / sklo čiré

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

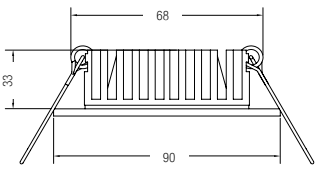
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12273073	bílá	3000 K

12274553
Vestavný LED downlight

350 mA | III | IP54* | Δ 68 | ET 33 | 480 lm | Plug Play

* IP54 při montáži do uzavřených stropů



Popis

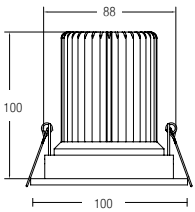
Včetně světelného zdroje: LED, výkon 6,3 W, vyzařovací úhel 25°, materiál: hliník / sklo čiré

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12274553	bílá / černá	3000 K

12026073 / 33026073
Vestavné LED svítidlo



Ø 88 | IP54* | 30° | LDT-Data

* IP54 při montáži do uzavřených stropů

Základní model LED 700 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 15 W, vyzařovací úhel 32°,
materiál: hliník / ocel / sklo čiré

Stmívatelné konvertory nejdete od strany 334.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12026073	bílá	3000 K

700 mA | III | Δ 100 | 933 lm | Plug Play

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 15 W, vyzařovací úhel 32°,
materiál: hliník / stahl / sklo čiré,
včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný,
rozměry konvertoru: D 141 x Š 43 x V 30 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33026073	bílá	3000 K

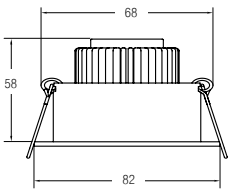
230 V AC 50 Hz | Δ 100 | 933 lm

Výstava koupelen ve velkoobchodu Straubing, Německo

12266.../ 33266...
Vestavný LED downlight

Ø 68 | IP54* | 410 lm | Plug Play | LDT-Data

* IP54 při montáži do uzavřených stropů



Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°,
Materiál: hliník / sklo čiré

Příslušné stmívatelné konvertory nejdete od strany 328

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12266073	bílá	2700 K
12266083	černá	2700 K

350 mA | III | Δ 58

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°,
Materiál: hliník / sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V,
nestmívatelný, rozměry: D 68 mm x Š 35 mm x V 21 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

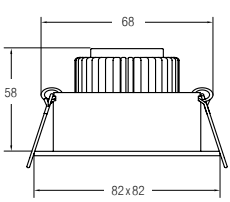
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33266073	bílá	2700 K
33266083	černá	2700 K

230 V AC 50 Hz | Δ 58

12267.../ 33267...
Vestavný LED downlight

Ø 68 | IP54* | 410 lm | Plug Play | LDT-Data

* IP54 při montáži do uzavřených stropů



Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°,
Materiál: hliník / sklo čiré

Příslušné stmívatelné konvertory nejdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12267073	bílá	2700 K
12267083	černá	2700 K

350 mA | III | Δ 58

LED sada, včetně konvertoru

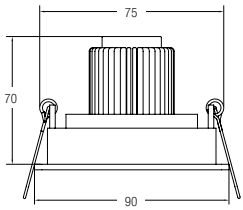
Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°,
Materiál: hliník / sklo čiré, včetně konvertoru na 230 V,
nestmívatelný, rozměry: D 68 mm x Š 35 mm x V 21 mm

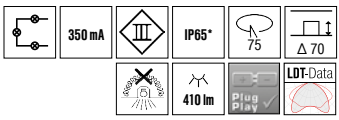
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33267073	bílá	2700 K
33267083	černá	2700 K

230 V AC 50 Hz | Δ 58

12268...
Vestavný LED downlight





* IP65 při montáži do uzavřených stropů

Popis

Včetně světelného zdroje: LED, výkon 6,6 W, materiál: hliník / sklo čiré

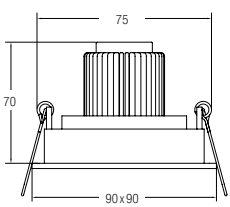
Příslušné konvertory najdete od strany 328.

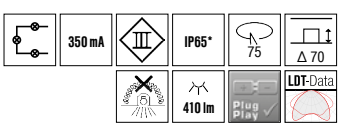
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel
12268073	bílá	2700 K	38°
12268683	stříbrná	2700 K	38°
12268153	nikl matný	2700 K	38°

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

12269...
Vestavný LED downlight





* IP65 při montáži do uzavřených stropů

Popis

Včetně světelného zdroje: LED, výkon 6,6 W, materiál: hliník / sklo čiré

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel
12269073	bílá	2700 K	38°
12269683	stříbrná	2700 K	38°
12269153	nikl matný	2700 K	38°

Modulární technologie: další barvy světla a výkonové varianty na zakázku.

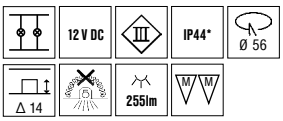
Výstava koupelen ve velkoobchodu Bielefeld, Německo

Vestavná montáž

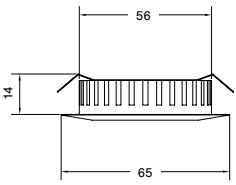
Montáž do stropu - malá montážní hloubka

Výstava koupelen Viersen, Německo

12109...
Vestavný LED downlight



*IP44 při montáži do uzavřeného stropu



Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 3,4 W, vyzařovací úhel 60°, materiál: zinkový odlitek / plast hlazený, s přívodem 2.000 mm

Příslušné síťové adaptéry najdete na str. 345.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

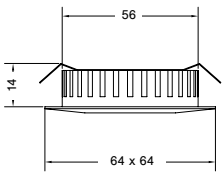
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12109023	chrom	3000 K
12109153	nikl matný	3000 K

Příslušenství Spodní pouzdro (výška 15 mm)

81019020	chrom
81019150	nikl matný

12110...
Vestavný LED downlight

*IP44 při montáži do uzavřeného stropu



Popis

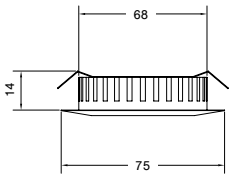
Včetně světelného zdroje LED, výkon 3,4 W, vyzařovací úhel 60°, materiál: zinkový odlitek / plast hlazený, přívod 2.000 mm

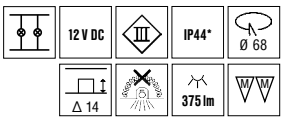
Příslušné napáječe a připojovací kabely najdete od strany 345.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12110023	chrom	3000 K
12110153	nikl matný	3000 K

12127...
Vestavný LED downlight





*IP44 při montáži do uzavřeného stropu

Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 5 W, vyzařovací úhel 60°, materiál: hliníkový odlitek / plast hlazený, s přívodem 2.000 mm

Příslušné síťové adaptéry najdete na str. 345.

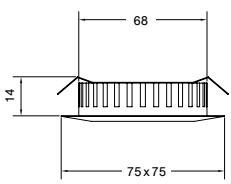
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

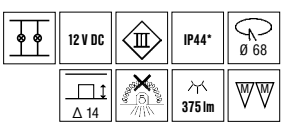
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12127023	chrom	3000 K
12127153	nikl matný	3000 K

Příslušenství spodní pouzdro (výška 15 mm)

Obj. č.	Barva pouzdra
81029020	chrom
81029150	nikl matný

12128...
Vestavný LED downlight





*IP44 při montáži do uzavřeného stropu

Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 5 W, vyzařovací úhel 60°, materiál: hliníkový odlitek / plast hlazený, s přívodem 2.000 mm

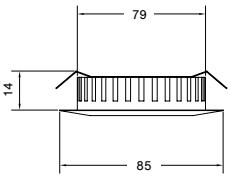
Příslušné síťové adaptéry najdete na str. 345.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12128023	chrom	3000 K
12128153	nikl matný	3000 K

12129...
LED downlight vestavný do nábytku

*IP44 při montáži do uzavřeného stropu



Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 7,5 W, vyzařovací úhel 60°, materiál: hliníkový odlitek / plast hlazený, s přívodem 2.000 mm

Příslušné síťové adaptéry najdete na str. 345.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

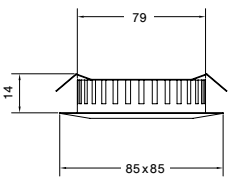
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12129023	chrom	3000 K
12129153	nikl matný	3000 K

Příslušenství spodní pouzdro (výška 15 mm)

Obj. č.	Barva pouzdra
81039020	chrom
81039150	nikl matný

12130...
Vestavný LED downlight

*IP44 při montáži do uzavřeného stropu



Popis

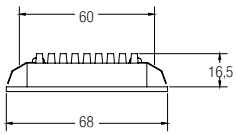
Včetně světelného zdroje LED, výkon 7,5 W, vyzařovací úhel 60°, materiál: hliníkový odlitek / plast hlazený, s přívodem 2.000 mm

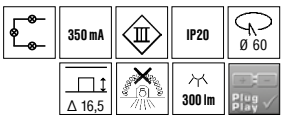
Příslušné síťové adaptéry najdete na str. 345.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12130023	chrom	3000 K
12130153	nikl matný	3000 K

12090....
Vestavný LED downlight





Popis

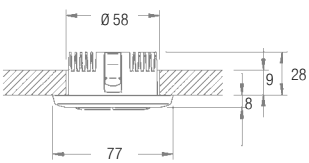
Včetně světelného zdroje LED, výkon 3 W, vyzařovací úhel 150°, materiál: hliník / plast

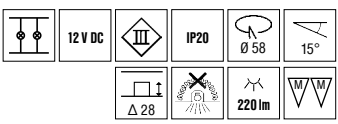
Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12090073	bílá	3000 K
12090083	černá	3000 K
12090623	hliník lesklý kartáčovaný	3000 K

12091263
Vestavný LED reflektor





Popis

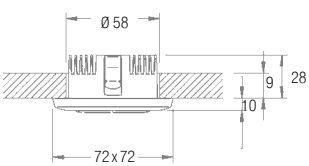
Včetně světelného zdroje LED, výkon 3,7 W, vyzařovací úhel 50°, materiál: hliník / plast

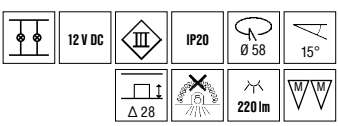
Síťový adaptér LED viz str. 345.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12091263	titan	3200 K

12092263
Vestavný LED reflektor





Popis

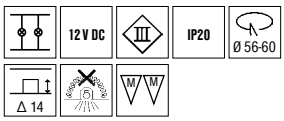
Včetně světelného zdroje LED, výkon 3,7 W, vyzařovací úhel 50°, materiál: hliník / plast

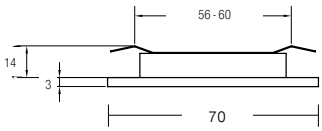
Síťový adaptér LED viz str. 345.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12092263	titan	3200 K

12027153
Vestavný LED downlight





Popis

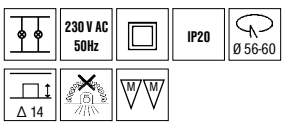
Včetně světelného zdroje LED, výkon: ca. 2 W, vyzařovací úhel 45°,
materiál: odlitek / plast, s konektorovým systémem

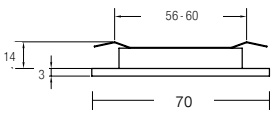
Síťový adaptér a vhodné příslušenství viz str. 345

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12027153	titan	3000 K

12171153
Vestavný LED downlight, sada 3 ks





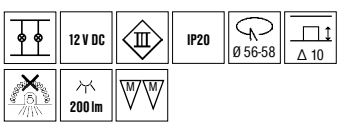
Popis

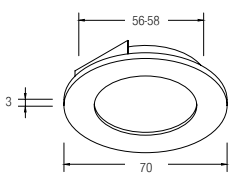
Sada obsahuje: 3 x svítidlo, každé s přívodním kabelem 2000 m, 1 x rozbočovač 1 x síťový adaptér včetně světelného zdroje 3 x LED, výkon: 3 x 2 W, vyzařovací úhel 45°,
materiál: odlitek / plast, konektorový systém,
rozměry síť. adaptéru: D 123 x Š 39 x V 19 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12171153	titan	3000 K

12093...
Vestavný LED downlight





Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 3,5 W, vyzařovací úhel 120°,
materiál: hliník / plast

Síťový adaptér LED viz str. 345.

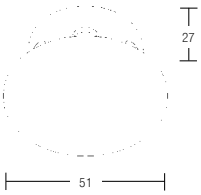
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12093263	titan	3200 K
12093264	titan	4000 K
12093265	titan	5500 K

Vestavná montáž

Reproduktory pro montáž do stropu

3096...
Reproduktorová vložka Ø 51 mm bez transformátoru



IP20 | Δ 27

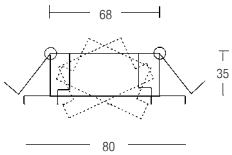
Popis

Jmenovitá hudební zátěž:	3 / 4 W
Impedance:	20 Ohm (Na jeden kanál Hifi zesilovače lze paralelně připojit až 5 reproduktorů.)
Akustický tlak:	1 W / 1 m: 82 dB (při jmen. výkonu 87 dB)
Přenosové pásmo (-3 db):	200 - 16.000 Hz
Přenosové pásmo (-10 db):	150 - 20.000 Hz
Provedení:	Kryt z děrovaného plechu bílý nebo chrom
Váha netto:	0,06 kg
Technická poznámka:	Připojení 2žilovým kabelem s připojovací svorkou.

Obj. č.	Děr. plech
3096.02	chrom
3096.07	bílý

Použitelný ve většině nízkonapěťových halogenových spotech pro QR-CBC51.

3093...
Vestavný reproduktor, výřez 68 mm



Ø 68 | IP20 | 25° | Δ 35

Popis

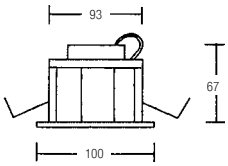
Jmenovitá hudební zátěž:	3 / 4 W
Impedance:	20 Ohm (Na jeden kanál Hifi zesilovače lze paralelně připojit až 5 reproduktorů.)
Akustický tlak:	1 W / 1 m: 82 dB (při jmen. výkonu 87 dB)
Přenosové pásmo (-3 db):	200 - 16.000 Hz
Přenosové pásmo (-10 db):	150 - 20.000 Hz
Provedení:	Čelní kroužek (ocel) a kryt z děr. plechu bílý nebo chrom
Váha netto:	0,14 kg
Technická poznámka:	Montáž záchytnými pery. Připojení 2žilovým kabelem s připojovací svorkou.

Obj. č.	Krytka
3093.02	chrom
3093.07	bílá
3093.15	nikl matný

3090...

Reproduktor pro montáž do stropu s transformátorem 100 V pro elektroakustická zařízení

Ø 93 | IP20 | Δ 67



Popis

Jmenovitá hudební zátěž:	6 W
100 V transformátor:	6 / 3 / 1,5 W
Akustický tlak:	1 W / 1m: 86 dB (při jmen. výkonu 94 dB)
Přenosové pásmo (-3 db):	250 - 20.000 Hz
Přenosové pásmo x(-10 dB):	170 - 21.000 Hz
Provedení:	Čelní kroužek (plast) a krytka z děr. plechu v bílé nebo chromu
Váha netto:	0,6 kg
Technická poznámka:	Montáž záchytnými pery. Připojení 2žilovým kabelem s připojovací svorkou.

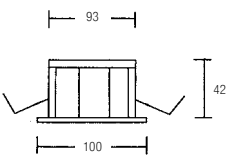
Obj. č.	Krytka
3090.02	chrom
3090.07	bílý

Membrána impregnovaná proti vlhkosti:
Omezená ochrana proti vlhkosti. Nevhodné pro trvalý provoz v exteriéru.

3092...

Reproduktor pro montáž do stropu bez transformátoru

Ø 93 | IP20 | Δ 42



Popis

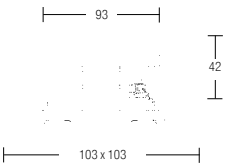
Jmenovitá hudební zátěž:	6 / 8 W
Impedance:	8 Ohm
Akustický tlak:	1 W / 1 m: 86 dB (při jmen. ýkonu 94 dB)
Přenosové pásmo (-3 db):	250 - 20.000 Hz
Přenosové pásmo (-10 db):	170 - 21.000 Hz
Provedení:	Čelní kroužek (plast) a krytka z děr. plechu v chromu, bílé nebo oceli matné
Váha netto:	0,4 kg
Technická poznámka:	Montáž záchytnými pery. Připojení 2žilovým kabelem s připojovací svorkou.

Obj. č.	Krytka
3092.02	chrom
3092.07	bílý
3092.26	ocel matná

Membrána impregnovaná proti vlhkosti:
Omezená ochrana proti vlhkosti. Nevhodné pro trvalý provoz v exteriéru.

3083.07
Reproduktor pro montáž do stropu bez transformrátoru

Ø 93 | IP20 | Δ 42



Popis

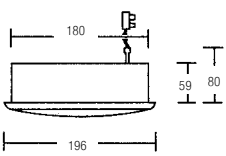
Jmenovitá hudební zátěž:	6 / 8 W
Impedance:	20 Ohm (Na jeden kanál Hifi zesilovače lze paralelně připojit až 5 reproduktorů.)
Akustický tlak:	1 W / 1 m: 86 dB (při jmen. výkonu 94 dB)
Přenosové pásmo (-3 db):	250 - 20.000 Hz
Přenosové pásmo (-10 db):	170 - 21.000 Hz
Provedení:	čelní a montážní kroužek z plastu s krytkou z děr. plechu v bílé
Váha netto:	0,4 kg
Technická poznámka:	Montáž záchytnými pery. Připojení 2žilovým kabelem s připojovací svorkou.

Obj. č.	Krytka
3083.07	bílá

Membrána impregnovaná proti vlhkosti:
Omezená ochrana proti vlhkosti. Nevhodné pro trvalý provoz v exteriéru.

3094.07
Reproduktor pro montáž do stropu bez transformrátoru

Ø 180 | IP20 | Δ 80



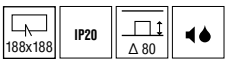
Popis

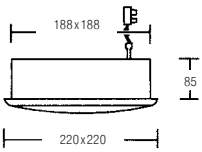
Jmenovitá hudební zátěž:	40 / 50 W
Impedance:	8 Ohm
Akustický tlak:	1 W / 1 m: 90 dB (při jmen. výkonu 98 dB)
Přenosové pásmo (-3 db):	100 - 20.000 Hz
Přenosové pásmo (-10 db):	60 - 23.000 Hz
Provedení:	čelní a montážní kroužek z plastu s krytkou z děr. plechu v bílé
Váha netto:	1,0 kg
Technická poznámka:	montáž do stropu s tloušťkou materiálu 1-20 mm. Připojení 2žilovým kabelem s připojovací svorkou..

Obj. č.	Krytka
3094.07	bílý

Membrána impregnovaná proti vlhkosti:
Omezená ochrana proti vlhkosti. Nevhodné pro trvalý provoz v exteriéru.

3084.07
Reproduktor pro montáž do stropu bez transformátoru





Popis

Jmenovitá hudební zátěž:	40 / 50 W
Impedance:	8 Ohm
Akustický tlak:	1 W / 1 m: 89 dB
Přenosové pásmo (-3 db):	100 - 20.000 Hz
Přenosové pásmo (-10 db):	50 - 22.000 Hz
Provedení:	čelní a montážní kroužek s krytkou z děr. plechu v bílé
Váha netto:	1,0 kg
Technická poznámka:	montáž do stropu s tloušťkou materiálu 7-32 mm. Připojení 2žilovým kabelem s připojovací svorkou.

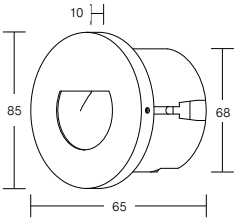
Obj. č.	Krytka
3084.07	bílý

Membrána impregnovaná proti vlhkosti:
Omezená ochrana proti vlhkosti. Nevhodné pro trvalý provoz v exteriéru.

Vestavná montáž

Do stěny

R3928...
Vestavné LED svítidlo do stěny



230 V AC 50Hz | IP20 | Ø 68 | Δ 65

Popis

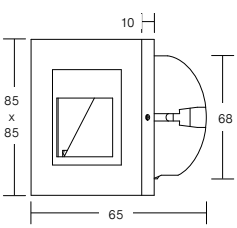
Včetně světelného zdroje LED, materiál: nerez / plast / hliník,
včetně konvertoru na 230 V,
včetně montážní krabice do dutých stěn Ø 68 mm / zápustná hloubka 65 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy
R3928W	strukturovaná bílá	1,2 W	6500 K
R3928WW	strukturovaná bílá	1,2 W	3100 K
R3928B	strukturovaná bílá	1,2 W	
R3928R	strukturovaná bílá	1,2 W	
R3928Y	strukturovaná bílá	1,2 W	
R3928G	strukturovaná bílá	1,2 W	

*Zvláštní produkt (podrobnosti viz strana 369).

R3929...
Vestavné LED svítidlo do stěny



230 V AC 50Hz | IP20 | Ø 68 | Δ 65

Popis

Včetně světelného zdroje LED, materiál: nerez / plast / hliník,
včetně konvertoru na 230 V,
včetně montážní krabice do dutých stěn Ø 68mm / zápustná hloubka 65 mm

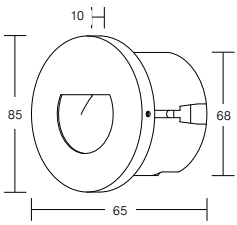
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy
R3929W	strukturovaná bílá	1,2 W	6500 K
R3929WW	strukturovaná bílá	1,2 W	3100 K
R3929B	strukturovaná bílá	1,2 W	
R3929R	strukturovaná bílá	1,2 W	
R3929Y	strukturovaná bílá	1,2 W	
R3929G	strukturovaná bílá	1,2 W	

*Zvláštní produkt (podrobnosti viz strana 369).

10128...
Vestavné LED svítidlo do stěny

230 V AC 50Hz | IP20 | Ø 68 | Δ 65



Popis

Včetně světelného zdroje LED, materiál: nerez / plast / hliník,
včetně konvertoru na 230 V,
včetně montážní krabice do dutých stěn Ø 68 mm / zápustná hloubka 65 mm

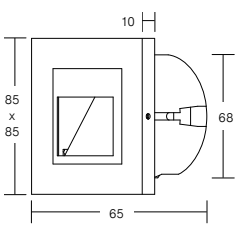
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy
10128205	nerez	1,2 W	6500 K
10128203	nerez	1,2 W	3100 K
10128208	nerez	1,2 W	
10128206	nerez	1,2 W	
10128209	nerez	1,2 W	
10128207	nerez	1,2 W	

*Zvláštní produkt (podrobnosti viz strana 369).

10129...
Vestavné LED svítidlo do stěny

230 V AC 50Hz | IP20 | Ø 68 | Δ 65



Popis

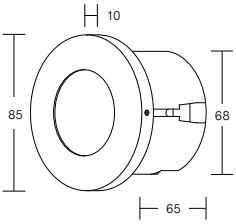
Včetně světelného zdroje LED, materiál: nerez / plast / hliník,
včetně konvertoru na 230 V,
včetně montážní krabice do dutých stěn Ø 68mm / zápustná hloubka 65 mm

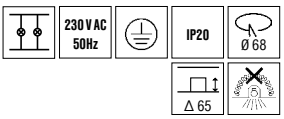
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy
10129205	nerez	1,2 W	6500 K
10129203	nerez	1,2 W	3100 K
10129208	nerez	1,2 W	
10129206	nerez	1,2 W	
10129209	nerez	1,2 W	
10129207	nerez	1,2 W	

*Zvláštní produkt (podrobnosti viz strana 369).

10141...
Vestavné LED svítidlo do stěny





Popis

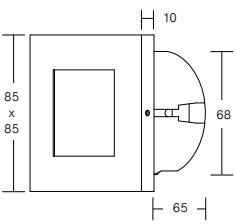
Včetně světelného zdroje LED, materiál: nerez / akryl opálový / plast,
včetně konvertoru na 230 V,
včetně montážní krabice do dutých stěn Ø 68 mm / zápustná hloubka 65 mm

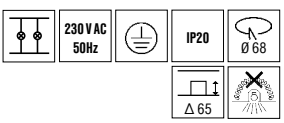
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy	
10141205	nerez	1,2 W	6500 K	
10141203	nerez	1,2 W	3100 K	
10141208	nerez	1,2 W		
10141206	nerez	1,2 W		
10141209	nerez	1,2 W		
10141207	nerez	1,2 W		

*Zvláštní produkt (podrobnosti viz strana 369).

10140...
Vestavné LED svítidlo do stěny





Popis

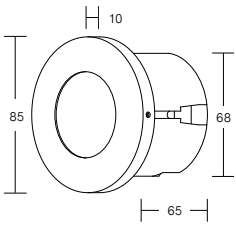
Včetně světelného zdroje LED, materiál: nerez / akryl opálový / plast,
včetně konvertoru na 230 V,
včetně montážní krabice do dutých stěn Ø 68 mm / zápustná hloubka 65 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy	
10140205	nerez	1,2 W	6500 K	
10140203	nerez	1,2 W	3100 K	
10140208	nerez	1,2 W		
10140206	nerez	1,2 W		
10140209	nerez	1,2 W		
10140207	nerez	1,2 W		

*Zvláštní produkt (podrobnosti viz strana 369).

R3941...
Vestavné LED svítidlo do stěny



Popis

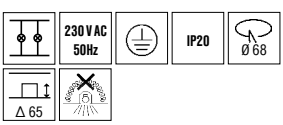
Včetně světelného zdroje LED, materiál: nerez / akryl opálový / plast,
včetně konvertoru na 230 V,
včetně montážní krabice do dutých stěn Ø 68 mm / zápustná hloubka 65 mm

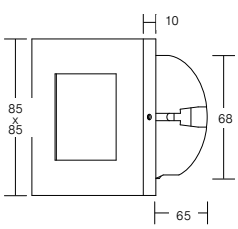
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

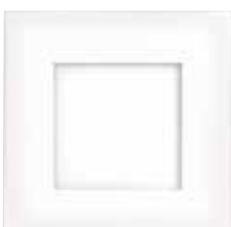
Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy
R3941W	strukturovaná bílá	1,2 W	6500 K
R3941WW	strukturovaná bílá	1,2 W	3100 K
R3941B	strukturovaná bílá	1,2 W	
R3941R	strukturovaná bílá	1,2 W	
R3941Y	strukturovaná bílá	1,2 W	
R3941G	strukturovaná bílá	1,2 W	

*Zvláštní produkt (podrobnosti viz strana 369).

R3940...
Vestavné LED svítidlo do stěny







Popis

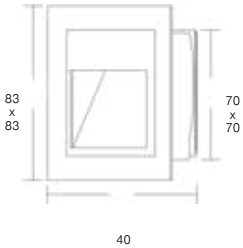
Včetně světelného zdroje LED, materiál: nerez / akryl opálový / plast,
včetně konvertoru na 230 V,
včetně montážní krabice do dutých stěn Ø 68 mm / zápustná hloubka 65 mm

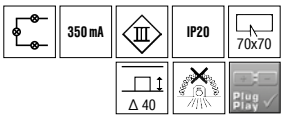
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy
R3940W	strukturovaná bílá	1,2 W	6500 K
R3940WW	strukturovaná bílá	1,2 W	3100 K
R3940B	strukturovaná bílá	1,2 W	
R3940R	strukturovaná bílá	1,2 W	
R3940Y	strukturovaná bílá	1,2 W	
R3940G	strukturovaná bílá	1,2 W	

*Zvláštní produkt (podrobnosti viz strana 369).

P3729...
Vestavné LED svítidlo do stěny





Popis

Včetně světelného zdroje LED, materiál: ocel / hliník

Konvertory najdete od strany 328

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

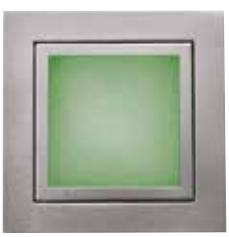
*Zvláštní produkt (podrobnosti viz strana 369).

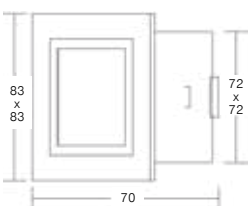
Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy	
P3729W	hliník matný	1,2 W	6500 K	
P3729WW	hliník matný	1,2 W	3100 K	
P3729B	hliník matný	1,2 W		
P3729R	hliník matný	1,2 W		
P3729Y	hliník matný	1,2 W		
P3729G	hliník matný	1,2 W		

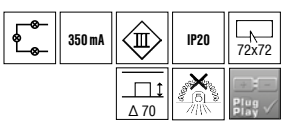
zusätzlich verfügbar:

Obj. č.	Označení
3702	Omítkové pouzdro (72 x 70 x ET 54 mm)

P3730...
Vestavné LED svítidlo do stěny







Popis

Včetně světelného zdroje LED,
materiál: odlitek / sklo hlazené

Konvertory najdete od strany 328

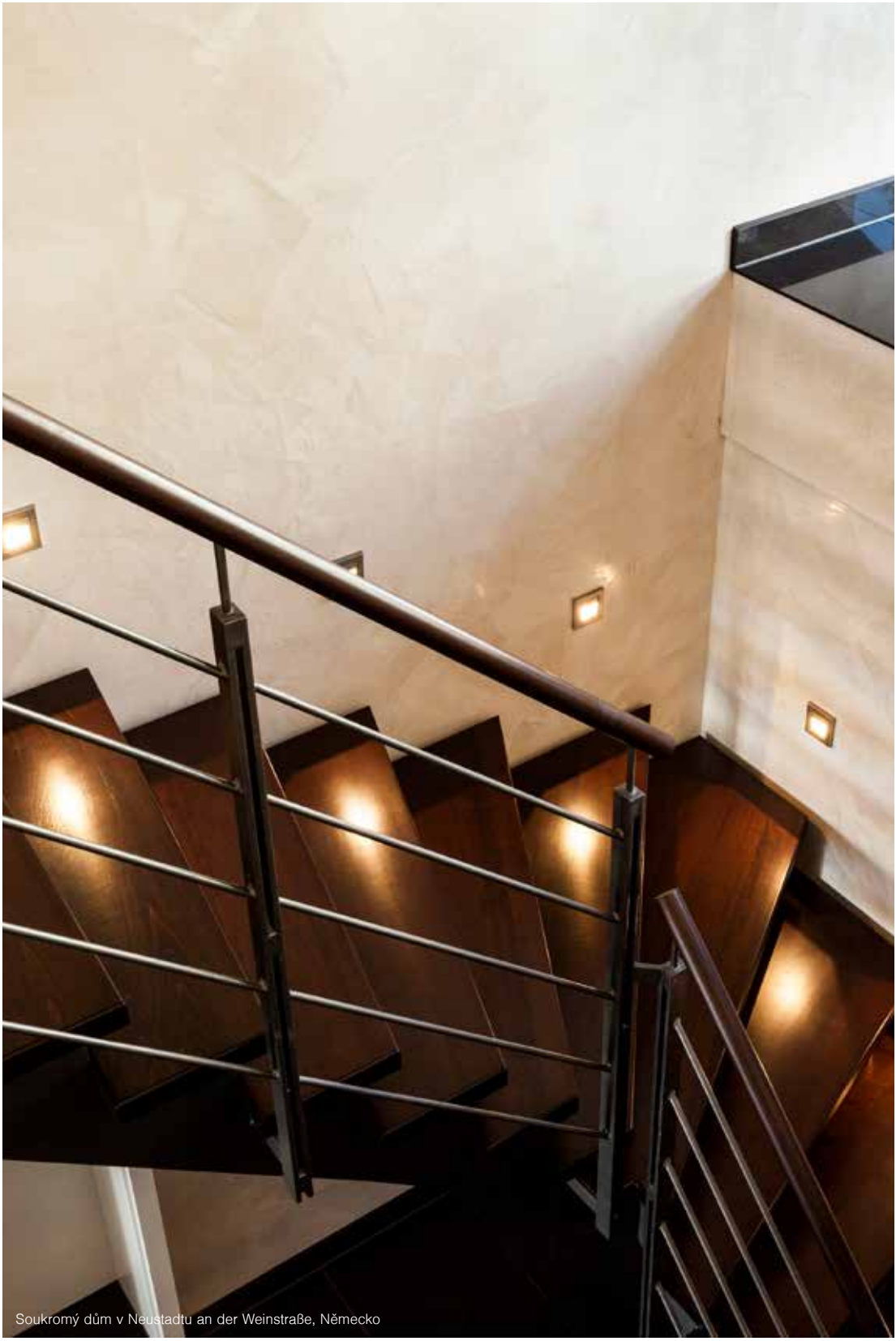
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

*Zvláštní produkt (podrobnosti viz strana 369).

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy	
P3730W	hliník matný	1,2 W	6500 K	
P3730WW	hliník matný	1,2 W	3100 K	
P3730B	hliník matný	1,2 W		
P3730R	hliník matný	1,2 W		
P3730Y	hliník matný	1,2 W		
P3730G	hliník matný	1,2 W		

dodatečně k dostání:

Obj. č.	Označení
3701	Omítkové pouzdro (76 x 76 x ET 74 mm)



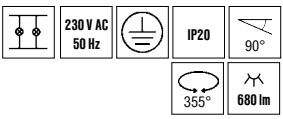
Soukromý dům v Neustadtu an der Weinstraße, Německo

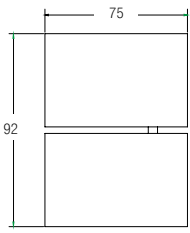
Povrchová montáž

Strop a stěna

BRUMBERG

12062173
Stropní LED reflektor pro povrchovou montáž





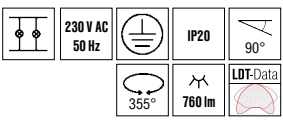
Popis

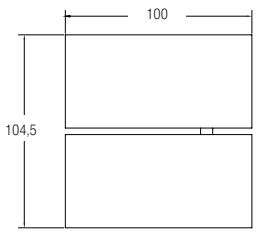
Včetně světelného zdroje LED, výkon 6,2 W (kruhová světelná štěrbina), materiál: hliník / sklo čiré, vyzařovací úhel 34°, dodávka včetně ovladače, nestmívatelný.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12062173	strukturovaná bílá	3000 K

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

12061073
Stropní LED refektor pro povrchovou montáž





Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 9,8 W (kruhová světelná štěrbina), materiál: hliník, sklo čiré, vyzařovací charakteristika: FL, dodávka včetně ovladače, nestmívatelný.

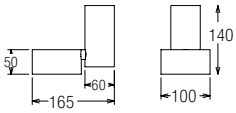
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12061073	bílá	3000 K

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Vestavná varianta obj. č. 12407073 | viz strana 57.

12067173
Stropní/nástěnný LED reflektor pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP20 | 1100 lm | 355° | 90°



Popis

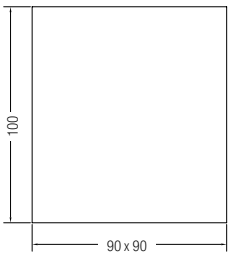
Včetně světelného zdroje LED, výkon 14 W, vyzařovací úhel 40°, skládá se ze základního válce (V125mm, Ø60mm) a na straně připevněného výkyvného válce (V50mm, Ø100mm), montáž na strop pomocí šroubů, přímý výstup světla, otočný o 355° a výkyvný o 180°, rozměry: Vmin. 140 mm, Vmax. 170 mm x Š 165mm, materiál: hliník, dodávka včetně ovladače, nestmívatelný

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12067173	strukturovaná bílá	3000 K

12064173
Stropní LED svítidlo pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP20 | 1200 lm



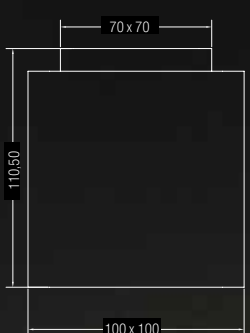
Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 15 W, pro připojení na 230 V, materiál: hliník / plast čirý, vyzařovací úhel 32°, dodávka včetně ovladače, fázově nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12064173	strukturovaná bílá	3000 K

12040173
Stropní LED svítidlo s nepřímým podílem pro montáž na povrch



reddot award 2017
winner lighting design

Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 9 W (přímo) + 1,5 W (nepřímo), k připojení na 230 V, materiál: hliník / plast, nestmívatelný, dodávka včetně ovladače.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12040173	strukturovaná bílá	3000 K

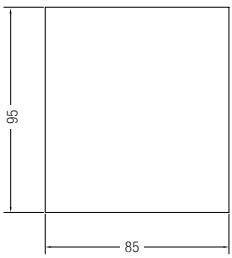
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Design: Alexander Grimm | Ronny Eysser, Lounge Design
Idea: Michael Ruschmann, Showroom Ruschmann Stein GmbH

230 V AC 50 Hz | IP20 | 720 lm

12063173
Stropní LED reflektor pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP20 | 25° | 540 lm | LDT-Data



Popis

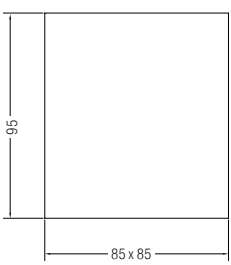
Včetně světelného zdroje LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°, pro připojení na 230 V, materiál: hliník / sklo čiré, dodávka včetně ovladače, nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje. LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12063173	strukturovaná bílá	3000 K

12065173
Stropní LED reflektor pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP20 | 25° | 540 lm | LDT-Data



Popis

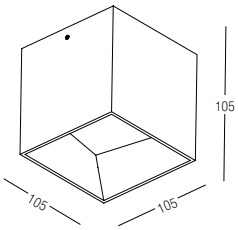
Včetně světelného zdroje LED, výkon 6 W, vyzařovací úhel 38°, pro připojení na 230 V, materiál: hliník / sklo čiré, dodávka včetně ovladače, nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje. LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12065173	strukturovaná bílá	3000 K

12020173
Stropní LED svítidlo pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP44 | 800 lm



Detail: Výstup světla

Popis

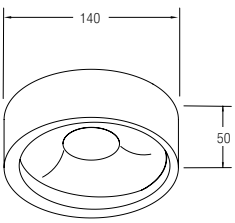
Včetně světelného zdroje LED, výkon 9,8 W, střídavě uspořádaný výstup světla, materiál: hliník / plast, dodávka včetně ovladače, nestmívatelný.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12020173	strukturovaná bílá	3000 K

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

12060...
Stropní LED svítidlo pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP20 | 810 lm



Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 10 W, přímý výstup světla, otvor pro výstup světla lehce excentrický jako umělecký prvek, materiál: hliník / plast, dodávka včetně ovladače, nestmívatelný.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12060173	strukturovaná bílá	3000 K
12060174	strukturovaná bílá	4000 K

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Výrobna crepes v Norderstedtu, Německo

88527073
LED reflektor pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP20 | 90° | 355° | 2210 lm

Popis

Včetně světelného zdroje LED,
materiál: hliník / plast, včetně ovladače, nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy	Vyzařovací charakteristika
88527073	bílá / černá	26 W	3000 K	FL

0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

88528073

Stropní LED reflektor pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP20 | 90° | 355° | 2210 lm

Popis

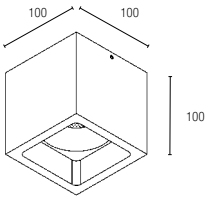
Včetně světelného zdroje LED,
materiál: hliník / plast, včetně ovladače, nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy	Vyzařovací charakteristika
88528073	bílá / černá	26 W	3000 K	FL

0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

12075183
LED downlight pro montáž na povrch



230 V AC 50 Hz | IP20 | 1125 lm

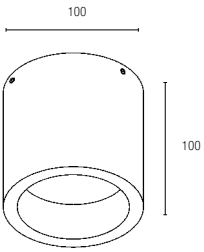
Popis

Včetně světelného zdroje LED, materiál: hliník / sklo čiré, nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy	Vyzařovací úhel
12075183	strukturovaná černá	15 W	3000 K	40°

12074183
LED downlight pro montáž na povrch



230 V AC 50 Hz | IP20 | 1125 lm

Popis

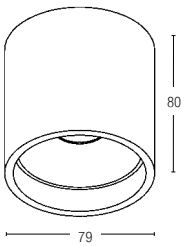
Včetně světelného zdroje LED, Materiál: hliník / sklo čiré, nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy	Vyzařovací úhel
12074183	strukturovaná černá	15 W	3000 K	40°

12072183
LED downlight pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP20 | 300 lm



Popis

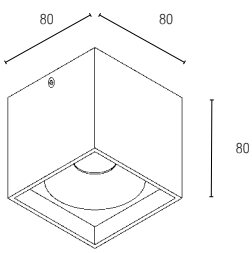
Včetně světelného zdroje LED,
materiál: hliník / plast, nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy	Vyzařovací úhel
12072183	struktur. černá / matná zlatá	4 W	3000 K	40°

12073183
LED downlight pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP20 | 300 lm



Popis

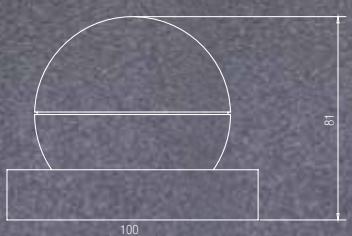
Včetně světelného zdroje LED,
materiál: hliník / plast, nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy	Vyzařovací úhel
12073183	struktur. černá / matná zlatá	4 W	3000 K	40°

10048173
Nástěnný LED reflektor pro povrchovou montáž

I LIKE TO
MOVE IT,



Popis

Včetně světelného zdroje LED, výkon 4 W,
materiál: hliník / plast hlazený,
hlava světla naklápěcí nezávisle na osách, vyložení 105 mm.
Pro připojení na 230 V, nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

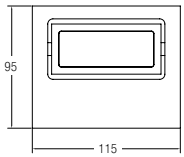
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
10048173	strukturovaná bílá	3000 K

230 V AC 50 Hz | IP20 | 240 lm

... MOVE IT !

10012173
Nástěnné LED svítidlo pro povrchovou montáž

230 V AC 50 Hz | IP54 | 350°



Popis

Včetně světelného zdroje 1 x LED, teplá bílá, výkon 3 W, materiál: hliník / sklo čiré, barva: strukturovaná bílá

Včetně síťového adaptéru pro připojení na 230 V, nestmívatelný.

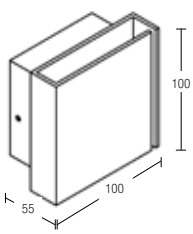
Hlava svítidla naklápěcí

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Teplota barvy
10012173	3000 K

10056173
Nástěnné LED svítidlo pro povrchovou montáž

230 V AC 50 Hz | IP20



Up & Down

Popis

Včetně světelného zdroje LED, materiál: hliník

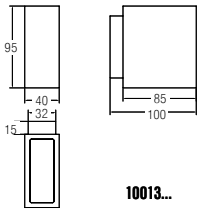
Včetně předřadníku, nestmívatelný.
Nevhodné pro průchozí zapojení.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

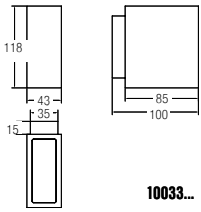
Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy
10056173	strukturovaná bílá	4 W	3000 K

10013... / 10033...
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP54 | LDT-Data



10013...



10033...

Up & Down

Popis

Včetně světelného zdroje 2 x LED, teplá bílá, 3000 K, materiál: hliník / sklo čiré, včetně adaptéru pro připojení na 230 V, nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje. LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Světelný tok	Výkon
10013173	strukturovaná bílá	2 x 218 lm	2 x 3 W
10013103	strukturovaná černá	2 x 218 lm	2 x 3 W
10033173	strukturovaná bílá	2 x 365 lm	2 x 5 W
10033103	strukturovaná černá	2 x 365 lm	2 x 5 W

INDOOR / OUTDOOR

Soukromý dům, Rakousko

BOMAC3.2
Nástěnné LED svítidlo pro povrchovou montáž

230 V AC 50 Hz | IP20 | 2 x 355°

reddot design award winner

Popis

Včetně světelného zdroje 2 x LED, výkon je 1 W, materiál: hliník, barva: hliník / černá, rozměry: D 80 x Š 80 x H 88 mm, hlava svítidla nastavitelná, včetně konvertoru pro připojení na 230 V, nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Teplota barvy
BOMAC3.2	3500 K

BOMAC3.4
Nástěnné LED svítidlo pro povrchovou montáž

230 V AC 50 Hz | IP20 | 2 x 355°

reddot design award winner

Popis

Včetně světelného zdroje 2 x LED, výkon je 1 W, materiál: hliník, barva: černá / hliník, rozměry: D 80 x Š 80 x H 88 mm, hlava svítidla nastavitelná, včetně konvertoru pro připojení na 230 V, nestmívatelný

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Teplota barvy
BOMAC3.4	3500 K

BOMAC3.6
Nástěnné LED svítidlo pro povrchovou montáž

230 V AC 50 Hz | IP20 | 2 x 355°

reddot design award winner

Popis

Včetně světelného zdroje 2x LED, výkon je 1 W, materiál: hliník, barva: chrom, rozměry: D 80 x Š 80 x H 88 mm, hlava svítidla nastavitelná, včetně konvertoru pro připojení na 230 V, nestmívatelný.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Teplota barvy
BOMAC3.6	3500 K

230 V AC 50 Hz | IP20

BOMAC4.2
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch

reddot design award winner

Up & Down

Popis

Včetně světelného zdroje 2 x LED, výkon je 1 W, optika: 10°, materiál: hliník, barva: hliník / černá, rozměry: D 80 x Š 80 x H 104 mm,
hlava svítidla nastavitelná, včetně konvertoru pro připojení na 230 V, nestmívatelný, dodávka včetně 2 výměnných optik 30°

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Teplota barvy
BOMAC4.2	3500 K

230 V AC 50 Hz | IP20

BOMAC4.4
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch

reddot design award winner

Up & Down

Popis

Včetně světelného zdroje 2 x LED, výkon po 1 W, optika 10°, materiál: hliník, barva černá / hliník, rozměry: D 80 x Š 80 x H 104 mm,
hlava svítidla nastavitelná, včetně konvertoru pro připojení na 230 V, nestmívatelný, dodávka včetně 2 náhradních optik 30°

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Teplota barvy
BOMAC4.4	3500 K

230 V AC 50 Hz | IP20

BOMAC4.6
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch

reddot design award winner

Up & Down

Popis

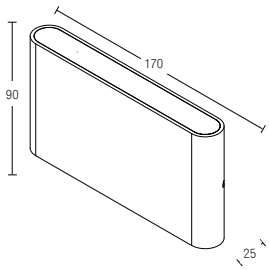
Včetně světelného zdroje 2 x LED, výkon po 1 W, optika 10°, materiál: hliník, barva chrom, rozměry: D 80 x Š 80 x H 104 mm, hlava svítidla nastavitelná,
včetně konvertoru pro připojení na 230 V, nestmívatelný,
Dodávka včetně 2 náhradních optik 30°

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Teplota barvy
BOMAC4.6	3500 K

10046...
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP54 | 586 lm | LDT-Data



Up & Down

Popis

Včetně světelného zdroje LED, materiál: hliník / akryl, kryt opálový

Včetně adaptéru pro připojení na 230 V, nestmívatelný.

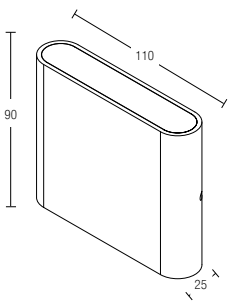
Nevhodné pro průběžné prodrátování.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje. LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy
10046253	hliník	2 x 5,4 W	3100 K
10046173	strukturovaná bílá	2 x 5,4 W	3100 K

10045...
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch

230 V AC 50 Hz | IP54 | 408 lm | LDT-Data



Up & Down

Popis

Včetně světelného zdroje LED, materiál: hliník / akryl, kryt: opálový

Včetně síťového adapteru pro připojení na 230 V, nestmívatelný.

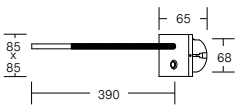
Nevhodné pro průběžné prodrátování.

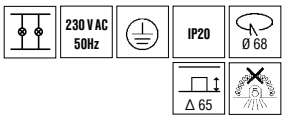
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy
10045253	hliník	2 x 3,6 W	3100 K
10045173	strukturovaná bílá	2 x 3,6 W	3100 K

Centrum LED kompetence Brumberg, Poing, Německo

R3713...
Vestavná LED lampička na čtení "Flexarm"





Popis

Včetně světelného zdroje 3 x LED, materiál: nerez / mosaz / akryl,
včetně zabudovaného vypínače,
včetně konvertoru pro připojení na 230 V,
včetně montážní krabice do duté stěny Ø 68 mm / zápustná hloubka 65 mm

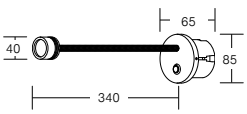
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy
R3713W	nerez	4,2 W	6500 K
R3713NW	nerez	4,2 W	4100K
R3713WW	nerez	4,2 W	3100 K

Varianta pro povrchovou montáž
viz str. 124

R3715...

Vestavná LED lampička na čtení "Flexarm"



Popis

Včetně světelného zdroje 3 x LED, materiál: nerez / mosaz / akryl,
včetně zabudovaného vypínače,
včetně konvertoru pro připojení na 230 V,
včetně montážní krabice do duté stěny Ø 68 mm / zápustná hloubka 65 mm,
čočka: 80°

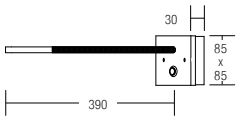
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Výkon	Teplota barvy
R3715W	nerez	3,6 W	6500 K
R3715NW	nerez	3,6 W	4100 K
R3715WW	nerez	3,6 W	3100 K

Varianta pro povrchovou montáž
R3716...
viz str. 124

R3714...
LED lampička na čtení „Flexarm“ - povrchová montáž

230 V AC 50 Hz | IP20



Popis

Včetně světelného zdroje LED,
výkon ca. 4,2 W, materiál: nerez / mosaz / akryl,
barva: nerez Včetně zabudovaného vypínače
Včetně konvertoru pro připojení na 230 V,
nestmívatelný.

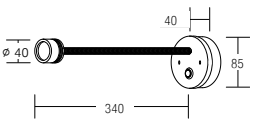
K dostání i jako vestavná varianta (obj. č. R3713..., str.122)!

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Teplota barvy
R3714 W	6500 K
R3714NW	4100 K
R3714 WW	3100 K

R3716...
LED lampička na čtení „Flexarm“ - povrchová montáž

230 V AC 50 Hz | IP20



Popis

Včetně světelného zdroje LED,
výkon ca. 3,6 W,
materiál: nerez / mosaz / akryl,
barva: nerez, včetně zabudovaného vypínače.včetně
konvertoru pro připojení na 230 V, nestmívatelný.

K dostání i jako vestavná varianta (obj.č. R3715..., str.123)!

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Teplota barvy
R3716W	6500 K
R3716NW	4100 K
R3716WW	3100 K

Hostinec Steinberg, Sundern Wildewiese, Německo

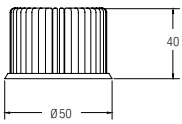
LED vložky

12963003
MR16 výkonová LED vložka dim2warm

dim 2 warm

350 mA | III | IP20 | 507 lm | Plug Play

6 W



Popis

Světelný zdroj LED, výkon ca. 6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / sklo čiré

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A+

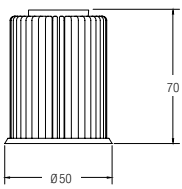
Obj. č.	Teplota barvy	Světelný tok
12963003	2800 K - 2000 K	507 lm

12965003
MR16 výkonová LED vložka dim2warm

dim 2 warm

350 mA | III | IP20 | 887 lm | Plug Play

12 W



Popis

Světelný zdroj LED, výkon ca. 12 W, vyzařovací úhel 38°, CRI > 90, materiál: hliník / sklo čiré

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A+

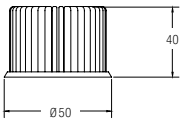
Obj. č.	Teplota barvy	Světelný tok
12965003	2800 K - 2000 K	887 lm

Soukromý byt, Ipsheim, Německo

12925... / 12926003
MR16 výkonová LED vložka dim2warm

350 mA | III | IP20
270 lm | Plug Play

3 W



Popis

Světelný zdroj LED, výkon ca. 3 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / sklo čiré

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

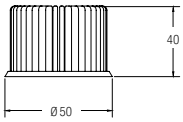
Energetická třída: A ++

Obj. č.	Teplota barvy	Světelný tok
12925003	2700 K	273 lm
12926003	3000 K	288 lm
12925004	4000 K	301 lm

12923... / 12924003
MR16 výkonová LED vložka dim2warm

350 mA | III | IP20
540 lm | Plug Play

6 W



Popis

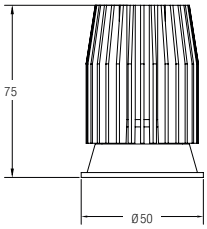
Světelný zdroj LED, výkon ca. 6 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / sklo čiré

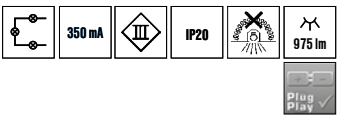
Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A+

Obj. č.	Teplota barvy	Světelný tok
12923003	2700 K	553 lm
12924003	3000 K	577 lm
12923004	4000 K	649 lm

12931003 / 12932003
MR16 výkonová LED vložka dim2warm





9,3 W

Popis

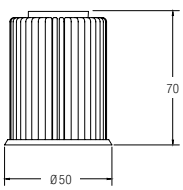
Světelný zdroj LED, výkon ca. 9,3 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / plast čirý

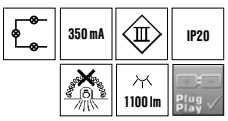
Příslušné konvertory najdete od strany 328.

Energetická třída: A+

Obj. č.	Teplota barvy	Světelný tok
12931003	2700 K	940 lm
12932003	3000 K	975 lm

12953... / 12954003
MR16 výkonová LED vložka dim2warm





12 W

Popis

Světelný zdroj LED, výkon ca. 12 W, vyzařovací úhel 38°, materiál: hliník / sklo čiré

Příslušné konvertory najdete od strany 328.

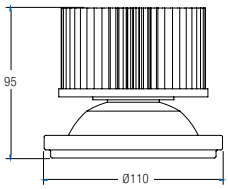
Energetická třída: A+

Obj. č.	Teplota barvy	Světelný tok
12953003	2700 K	1100 lm
12954003	3000 K	1163 lm
12953004	4000 K	1257 lm

12912003 / 12913003 / 12914003
QR111 výkonová LED vložka

max 1050 mA | III | IP20 | 3250 lm

31 W



Popis

Světelný zdroj LED, výkon ca. 31 W,
materiál: hliník

Příslušné konvertory najdete od strany 339.

Energetická třída: A+

Obj. č.	Teplota barvy	Světelný tok	Vyzařovací úhel	Index reprodukce barev
12912003	3000 K	3250 lm	18°	CRI > 80
12913003	3000 K	3250 lm	30°	CRI > 80
12914003	3000 K	3250 lm	50°	CRI > 80

Kavárna Amorini, Sv tal, Německo

vitaLED® 2.0

BRUMBERG

EMOCE. BEZPEČNOST. INDIVIDUALITA.

Světlo, které mi vyhovuje.

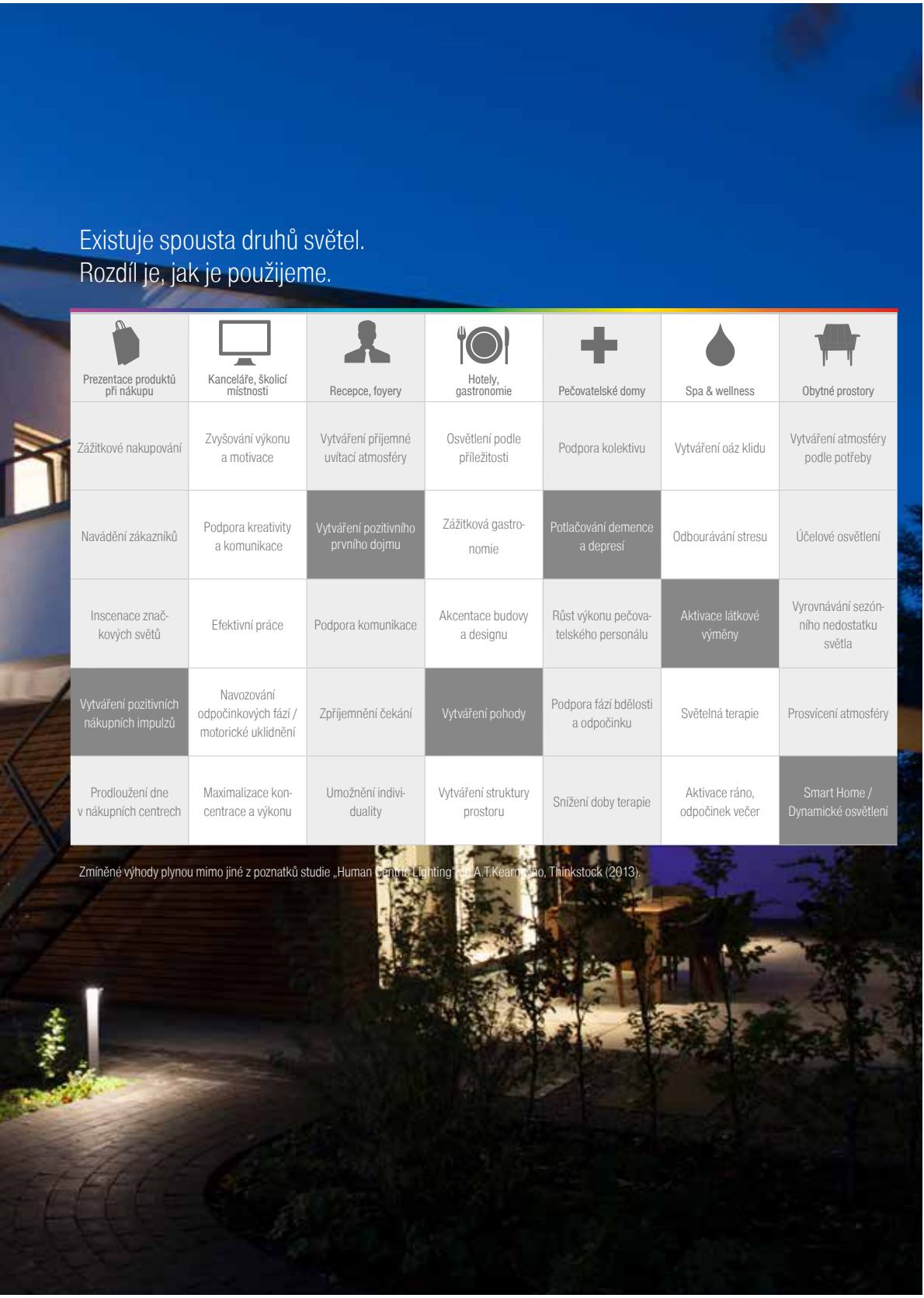
vitaLED® - inteligentní osvětlovací systém, který se přizpůsobí požadavkům všedního dne. Dává potřebné světlo, přizpůsobí se Vaší individuální náladě nebo potřebám, aktivizuje, ale podporuje také chvíle odpočinku. Objevte nové možnosti moderní osvětlovací techniky se systémem vitaLED®.

Předmluva

Inovace v oblasti osvětlovací techniky je v posledních letech úžasná. Pro trh a pro různá uplatnění vznikly nové pozoruhodné možnosti. LED technologie se stává stále nosnější silou v osvětlovací technice. Je dnes vůbec ještě možné zvýšit kvalitu života osvětlovací technikou? BRUMBERG představuje systém vitaLED®, který tuto výzvu přijal. Výhody a možnosti tohoto nového osvětlovacího systému jsou fascinující.

Váš Klaus Pick

Předseda Zemského cechu pro elektro a informačnětechnologická řemesla Mecklenburg-Vorpommern



Existuje spousta druhů světel. Rozdíl je, jak je použijeme.

Prezentace produktů při nákupu	Kanceláře, školicí místnosti	Recepce, foyery	Hotely, gastronomie	Pečovatelské domy	Spa & wellness	Obytné prostory
Zážitkové nakupování	Zvyšování výkonu a motivace	Vytváření příjemné uvítací atmosféry	Osvětlení podle příležitosti	Podpora kolektivu	Vytváření oáz klidu	Vytváření atmosféry podle potřeby
Navádění zákazníků	Podpora kreativity a komunikace	Vytváření pozitivního prvního dojmu	Zážitková gastronomie	Potlačování demence a depresí	Odbourávání stresu	Účelové osvětlení
Inscenace značkových světů	Efektivní práce	Podpora komunikace	Akcentace budovy a designu	Růst výkonu pečovatelského personálu	Aktivace látkové výměny	Vyrovnávání sezónního nedostatku světla
Vytváření pozitivních nákupních impulzů	Navozování odpočinkových fází / motorické uklidnění	Zpříjemnění čekání	Vytváření pohody	Podpora fází bdělosti a odpočinku	Světelná terapie	Prosvícení atmosféry
Prodloužení dne v nákupních centrech	Maximalizace koncentrace a výkonu	Umožnění individuality	Vytváření struktury prostoru	Snížení doby terapie	Aktivace ráno, odpočinek večer	Smart Home / Dynamické osvětlení

Zmíněné výhody plynou mimo jiné z poznatků studie „Human Centric Lighting" od A.T.Kearney, Zhao, Thinkstock (2013).

INOVATIVNÍ OSVĚTLOVACÍ TECHNIKA

Pohoda díky vitálnímu světlu.

Prof. Dr. Ulrich Kuipers
Odborná vysoká škola
Südwestfalen

Nové osvětlovací technologie s LED zdroji – vedle značné úspory elektrické energie a tím i snížení tvorby CO_2 – umožňují realizaci zdravého světla, které pozitivně ovlivňuje pohodu a výkonnost lidí. Vznikl požadavek na systém, který by vydával umělé světlo měnící se podle toho, jak se mění denní světlo v průběhu dne. Systém vitaLED® umožňuje takové spektrální řízení osvětlení. Fotoreceptory v lidském oku citlivé na modrou barvu řídí produkci důležitých hormonů v mozku jako např. melatonin a serotonin nebo kortizol. „Spací hormon“ melatonin způsobuje únavu a snižuje aktivitu, kortizol je „stresový hormon“, serotonin zlepšuje náladu a motivuje.

vitaLED® byl vyvinut společně s Centrem nových osvětlovacích technologií na Odborné vysoké škole Südwestfalen. Řídí se pomocí LAN, WLAN nebo Bluetooth-LE. Pozitivní účinek barvy denního světla krásného slunečného dne lze prostřednictvím systému vitaLED® přenést i do interiéru.

Světlo ovlivňuje tvorbu hormonů.

Fotoreceptory v oku přímo řídí hormony v mozku, zejména hormon melatonin, serotonin a kortizol, ale také adrenalin a jiné hormony:

- Melatonin řídí rytmus dne a noci (méně světla → stoupající hladina melatoninu / přibývá únava).
- Adrenalin zvyšuje tepovou frekvenci srdce a krevní tlak. Způsobuje zúžení zorniček a napětí ve svalech.
- Kortizol reguluje obsah cukru v krvi. Zvyšuje vůli k výkonu a koncentraci.
- Serotonin (lidově též „hormon štěstí“) je vylučován protichůdně k melatoninu. Zvyšuje pohodu, stahy srdce a tělesnou teplotu. Při stoupající modré složce světla se snižuje náhlý hlad na uhlovodany (v potravinách jako čokoláda, oříšky, pralinky atd. je serotonin obsažen).

Vylučování těchto hormonů je řízeno modrou složkou světla. Studené světlo má vysoký podíl modrého světla, aktivizuje, tvorba melatoninu je potlačena a vylučuje se serotonin. Teplé světlo má málo modré složky a vysoký podíl červené složky, uklidňuje a uvolňuje.

Změna z teplého na studené světlo aktivizuje. Změna ze studeného na teplé světlo uklidňuje.

Fyzikální základ pro vitaLED®

- Světelná koncepce přesahující generace
- Nastavitelná barva světla a intenzita
- Přirozená reprodukce barev
- Úspornost
- Minimální náklady na údržbu
- Dynamická změna spektra a barvy světla
- Nejrůznější možnosti řízení
- Navádění světla sekundární optikou nebo reflektorem
- Střední životnost více než 50.000 h
- Optimalizovaný tepelný management, díky tomu nižší teploty, vyšší efektivita a delší životnost
- Možnost řízení skoro neomezeného počtu svítidel
- Použitím čtyřčipových LED zdrojů lze zobrazit i jednotlivé barvy v nejlepší intenzitě
- Oblast bílého světla lze plynule řídit v rozmězí 2 000 – 10 000 K (smartphone, tablet, radiové dálkové ovládání, nástěnný panel)

Vědecky fundovaný základ

V roce 2005 objevili vědci na sítnici lidského oka receptory, které neslouží k vidění, ale ovlivňují tvorbu hormonů a vysvětlili tím, jak celé světelné spektrum působí na lidský organismus.

Prof. Dr. Ulrich Kuipers, který v roce 2002 založil vládou uznávané a podporované Centrum nových osvětlovacích technologií, zkoumá účinky osvětlení dále. Zjistil přesně, jaké světlené křivky nejlépe kopírují denní průběh světla a z jakých vlnových délek se světlo v určitou denní hodinu skládá. Ve spolupráci s prof. Dr. Ulrichem Kuipersem vyvinul Brumberg řízení vitaLED® pro světelný zdroj RGBW se 4 místo 3 čipy, který dokáže napodobit všechny barvy světla v průběhu dne, protože nevydává jen červené, modré a zelené světlo, ale i bílé.
V projektu vznikly různé aktivizující nebo uklidňující světelné scény, které lze při dnešním řízení systému vitaLED®-automaticky vyvolávat.
Už v roce 2010 zatím jen formou studie představil Brumberg tento inteligentní osvětlovací systém na veletrhu osvětlovací techniky light+building ve Frankfurtu.

Systémem vitaLED® lze navíc k barevné oblasti RGB řídit plynule i celou škálu bílého světla. Místnosti barvou světla a jejím průběhem získají atmosféru. Výhodou „vitálního“ světla je, že podporuje křivku výkonu v souladu s lidským biorytmem. A k tomu byl také systém vitaLED® ve spolupráci s Odbornou vysokou školou Südwestfalen a prof. Dr. Ulrichem Kuipersem vyvinut.

Nová posluchárna Odborné vysoké školy jižního Vestfálska s osvětlením vitaLED®

SVĚTLO AKTIVIZUJE

Psychologické účinky světla

Světlo jako elementární součást každodenního života má odjakživa velký vliv na biorytmus, podporuje biologické procesy a udržuje výkon. Neustálým porovnáváním s okolím se tyto procesy pořád upravují. Ne vždy a všude je však světla dostatek. Dnešní člověk tráví skoro 90 % svého života v uzavřených prostorách.

Systémem vitaLED® v kombinaci s moderně vyprojektovaným osvětlením je možné tento nedostatek světla vyrovnávat biologicky účinným světlem podle příkladu přírody. Aktivní čas a fáze odpočinku lze optimálně podporovat a stimulovat a udržovat tak člověka zdravého a výkonného.

Biologicky účinné osvětlení lze k dennímu světlu připojit nebo – v závislosti na denním světle – automaticky plynule přidávat. Denní a umělé světlo by se měly v interiérech doplňovat a ne si konkurovat. Kombinace obou šetří energii a zvyšuje kvalitu osvětlení.

Pohoda
Vhodnou volbou světla lze podpořit duševní pohodu. Je možné pozitivně ovlivnit vnitřní spokojenost a odolnost proti stresu.

Aktivita
Měnícím se barevným spektrem světla lze pozitivně podporovat silnější a slabší fáze aktivity v průběhu dne. Správná barva světla při přerušené fázi odpočinku zabraňuje nežádoucí aktivizaci těla a podporuje zdravý odpočinek.

Energie
Světlo hraje rozhodující roli při udržování energetické hladiny člověka v průběhu dne.

Zdraví
Optimální barva světla může vyvolat tvorbu antistresových hormonů a tím podpořit naše zdraví. Některé světelné nálady mohou dokonce působit i proti chuti k jídlu.

Zdraví

Pohoda

Energie

ZAČÍNÁME S DYNAMICKÝM OSVĚTLENÍM

Flexibilní světlo. Jednoduché. Smart.

Nové řešení osvětlení vitaLED® smart je ideálním začátkem v oblasti profesionálních dynamickým čtyřkanálových systémů barevného světla. Výhody tohoto řešení jsou v jednoduchosti montáže a snadném intuitivním ovládání a řízení systému.

K montáži zařízení vitaLED® smart potřebujete pouze síťový adaptér, Bluetooth rozdělovač, spojovací kabely a svítidla. Propojení rozdělovače se svítidly se zvládne bez použití nářadí. Montáž vitaLED® smart není náročnější než montáž klasického nízkonapěťového osvětlovacího zařízení.

K řízení systému barevného světla je nutno jenom nainstalovat aplikaci na chytrý telefon nebo tablet. O přenos signálu se postará Bluetooth, takže nepotřebujete ani síť WLAN. Případný vypínač/tlačítko funguje i bez signálu a při zapnutí se zařízení nastaví na naposledy definovanou barvu světla. Nemusíte tedy mít svůj chytrý telefon nebo tablet stále po ruce.
Rozdíl oproti osvědčenému systému vitaLED® generace 2.0 tkví v tom, že nezahrnuje průběh vital a barevnou režii.

Aplikací lze u vitaLED® smart řídit i různé zóny nebo místnosti. Váš koncový přístroj pozná každý Bluetooth rozdělovač, který je v dosahu, musíte ho jenom vybrat a už to jde.

Ať už se jedná o obytné místnosti, koupelnu nebo vchod, vitaLED® smart je dokonalý systém pro neobyčejný zážitek světla.

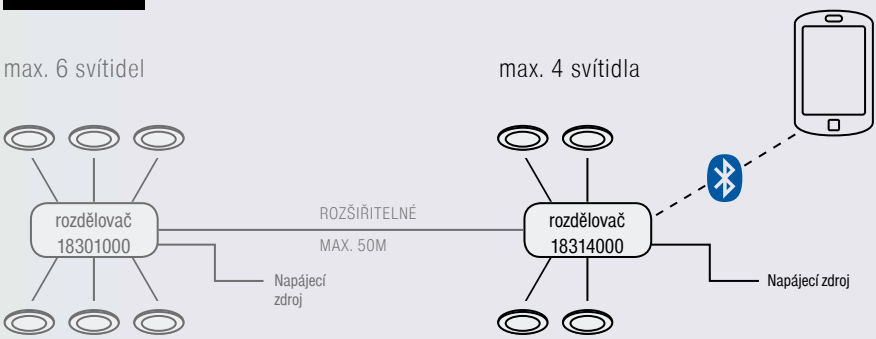
Výhody vitaLED smart na první pohled:

- Snadná montáž
- Nepotřebujeme síť WLAN nebo jiné řídící signály
- Snadné a intuitivní ovládání chytrým telefonem nebo tabletem (iOS+Android)
- Barevné a bílé světlo je plynule nastavitelné
- Výběr světelné nálady

Bluetooth®

vitaLED® smart

Schéma systému

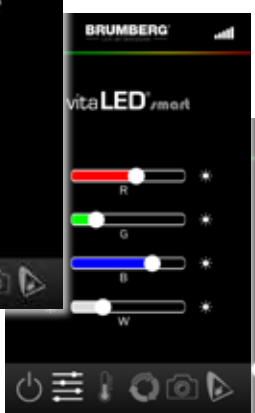


"Connection-Screen" ukazuje Bluetooth rozdělovače, které jsou k dispozici. Mohou být zde aktivovány nebo přejmenovány

Connection-Screen

Na obrazovce "ON/OFF-Screen" lze zvolenou zónu jedním klepnutím prstu vypnout nebo zapnout.

ON/OFF-Screen

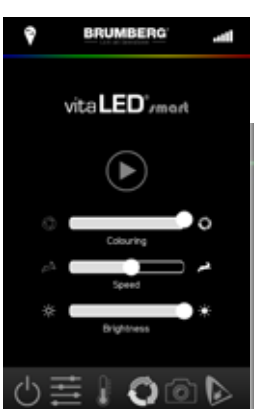


Na obrazovce "Channel-Screen" lze všechny 4 kanály (R/G/B/W) jednotlivě nastavovat.

Channel-Screen

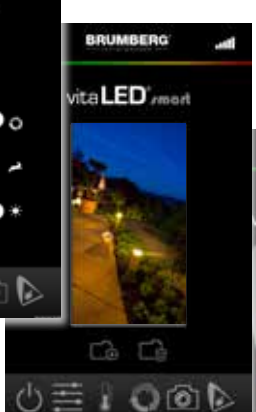
Na obrazovce "Kelvin-Screen" lze plynule nastavovat teplotu barvy v bílé oblasti od 2.000 do10.000 K. Nastavenou hodnotu barvy 100% lze plynule tlumit až na 10%.

Kelvin-Screen



Na obrazovce „ColourRun-Screen“ lze v barevném průběhu řídit sytost, rychlost a jas.

ColourRun-Screen



Na obrazovce „Photo-Screen“ lze nahrát jakýkoliv vlastní obrázek/fotografii. Klepnutím na určitou část fotografie se tato barva přenese jako světelná nálada.

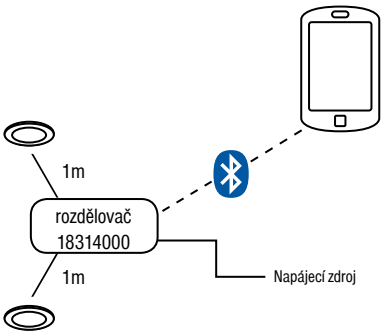
Photo-Screen

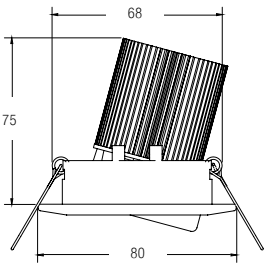
Na obrazovce „Triangle-Screen“ lze cíleně vybrat barvu z barevného trojúhelníku.

Triangle-Screen

Obrazovky aplikace

18333... / 18334... / 18373...
Základní a rozšiřující sady vitaLED® smart





Paměťová funkce: při vypnutí napájení 230 V se uloží naposled nastavená hodnota světla.

Základní požadavek na systém: min Android verze 4.3 nebo iOS verze 7.1 / Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE)

Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W na svítidlo, vyzařovací úhel: 40°, materiál: ocel / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Základní sada s 2 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18333022	chrom	RGBW
18333152	nikl matný	RGBW

skládá se ze 2 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1 000 mm

Základní sada se 4 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18334022	chrom	RGBW
18334152	nikl matný	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000 mm

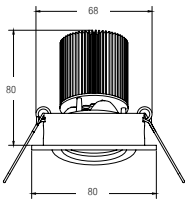
Rozšiřující sada se 4 svítidly*

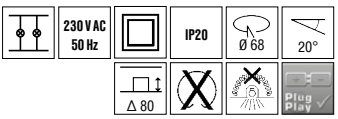
Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18373022	chrom	RGBW
18373152	nikl matný	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 2000 mm

*jako rozšíření základní sady se 2 nebo 4 svítidly.

18335... / 18336... / 18375...
Základní a rozšiřující sady vitaLED® smart





Paměťová funkce: při vypnutí napájení 230 V se uloží naposledy nastavená hodnota světla.

Základní požadavek systému: min Android verze 4.3 nebo iOS verze 7.1 / Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE)

Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W na svítidlo, vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliník / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Základní sada s 2 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18335072	bílá	RGBW
18335252	hliník matný	RGBW

skládá se ze 2 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000 mm

Základní sada se 4 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18336072	bílá	RGBW
18336252	hliník matný	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, rozdělovače Bluetooth®, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000 mm

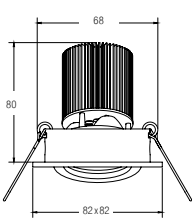
Rozšiřující sada se 4 svítidly*

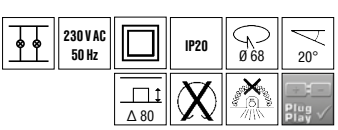
Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18375072	bílá	RGBW
18375252	hliník matný	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 2000 mm

*jako rozšíření základní sady se 2 nebo 4 svítidly.

18337... / 18338... / 18377...
Základní a rozšiřující sady vitaLED® smart





Paměťová funkce: při vypnutí napájení 230 V se uloží naposledy nastavená hodnota světla.

Základní požadavek na systém: min Android verze 4.3 nebo iOS verze 7.1 / Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE)

Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W na svítidlo, vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliník / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Základní sada s 2 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18337072	bílá	RGBW
18337252	hliník matný	RGBW

skládá se ze 2 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000 mm

Základní sada se 4 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18338072	bílá	RGBW
18338252	hliník matný	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000 mm

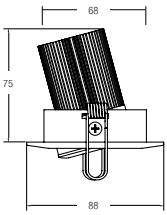
Rozšiřující sada se 4 svítidly*

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18377072	bílá	RGBW
18377252	hliník matný	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 2000 mm

*jako rozšíření základní sady se 2 nebo 4 svítidly.

18339... / 18340... / 18379...
Základní a rozšiřující sady vitaLED® smart



Paměťová funkce: při vypnutí napájení 230 V se uloží naposledy nastavená hodnota světla.

Základní požadavek na systém: min Android verze 4.3 nebo iOS verze 7.1 / Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE)

Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W na svítidlo, vyzařovací úhel: 40°, materiál: odlitek / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Základní sada s 2 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18339022	chrom	RGBW
18339072	bílá	RGBW
18339152	nikl matný	RGBW

skládá se ze 2 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000mm

Základní sada se 4 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18340022	chrom	RGBW
18340072	bílá	RGBW
18340152	nikl matný	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000 mm

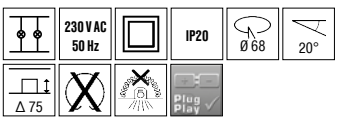
Rozšiřující sada se 4 svítidly*

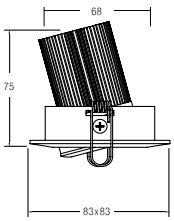
Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18379022	chrom	RGBW
18379072	bílá	RGBW
18379152	nikl matný	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 2000 mm

*jako rozšíření základní sady se 2 nebo 4 svítidly.

18341... / 18342 / 18381
Základní a rozšiřující sady vitaLED® smart





Paměťová funkce: při vypnutí napájení 230 V se uloží naposledy nastavená hodnota světla.

Základní požadavek na systém: min Android verze 4.3 nebo iOS verze 7.1 / Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE)

Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W na svítidlo, vyzařovací úhel: 40°, materiál: odlitek / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Základní sada s 2 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18341022	chrom	RGBW
18341072	bílá	RGBW
18341152	nikl matný	RGBW

skládá se ze 2 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000 mm

Základní sada se 4 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18342022	chrom	RGBW
18342072	bílá	RGBW
18342152	nikl matný	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000 mm

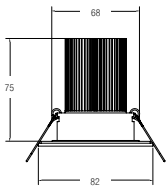
Rozšiřující sada se 4 svítidly*

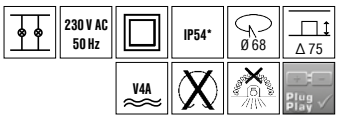
Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18381022	chrom	RGBW
18381072	bílá	RGBW
18381152	nikl matný	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 2000 mm

*jako rozšíření základní sady se 2 nebo 4 svítidly.

18343... / 18344... / 18383...
Základní a rozšiřující sady vitaLED® smart





Paměťová funkce: při vypnutí napájení 230 V se uloží naposledy nastavená hodnota světla.
Základní požadavek na systém: min Android verze 4.3 nebo iOS verze 7.1 / Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE)
*IP54 při montáži do uzavřeného stropu

Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W na svítidlo, vyzařovací úhel: 40°, materiál: V4A nerez / plast / sklo čiré

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Základní sada s 2 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18343222	nerez	RGBW

skládá se ze 2 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000 mm

Základní sada se 4 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18344222	nerez	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000 mm

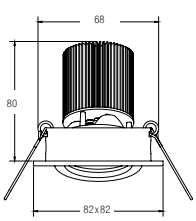
Rozšiřující sada se 4 svítidly*

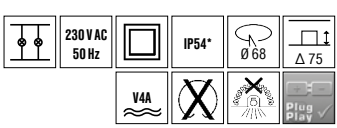
Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18383222	nerez	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 2000 mm

*jako rozšíření základní sady se 2 nebo 4 svítidly.

18345... / 18346... / 18385...
Základní a rozšiřující sady vitaLED® smart





Paměťová funkce: při vypnutí napájení 230 V se uloží naposledy nastavená hodnota světla.
Základní požadavek na systém: min Android verze 4.3 nebo iOS verze 7.1 / Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE)
*IP54 při montáži do uzavřeného stropu

Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W na svítidlo, vyzařovací úhel: 40°, materiál: V4A nerez / plast / sklo čiré

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Základní sada s 2 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18345222	nerez	RGBW

skládá se ze 2 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000 mm

Základní sada se 4 svítidly

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18346222	nerez	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, Bluetooth® rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 1000 mm

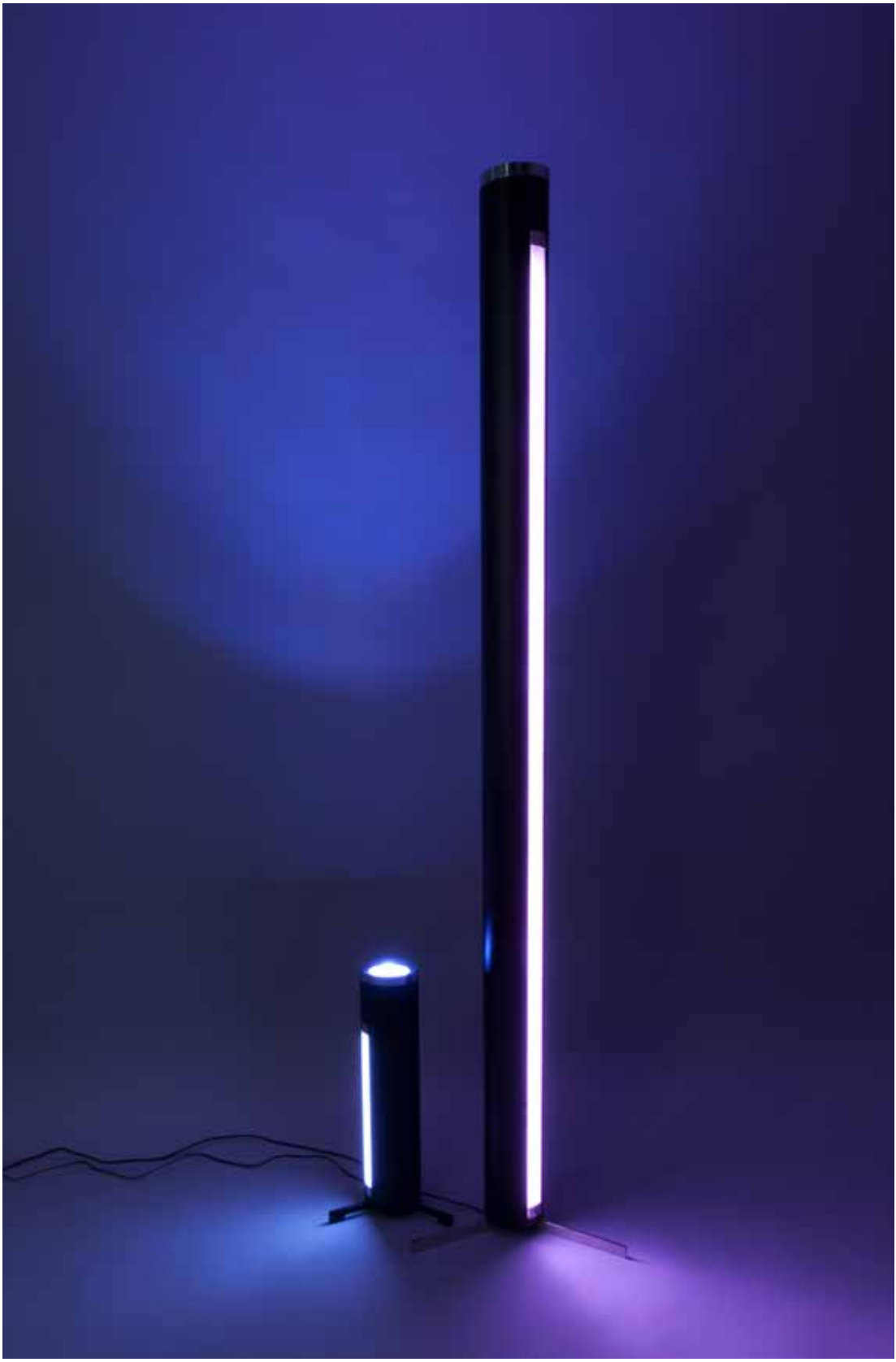
Rozšiřující sada se 4 svítidly*

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18385222	nerez	RGBW

skládá se ze 4 svítidel, rozdělovače, síťového adapteru a Plug&Play spojovacího kabelu 2000 mm

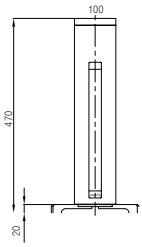
*jako rozšíření základní sady se 2 nebo 4 svítidly.

Výstava koupelen Kleiner, Mindelheim, Německo



18508082
Stolní lampička vitaLED® smart

230 V AC 50 Hz | IP20



Paměťová funkce: při vypnutí napájení 230 V se uloží naposledy nastavená hodnota světla.
Základní požadavek na systém: min Android verze 4.3 nebo iOS verze 7.1 / Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE)

Popis

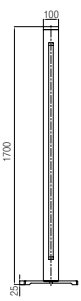
Včetně světelného zdroje:
- Uplight: 4xRGBW LED, výkon: max. 27W, vyzařovací úhel: 44°
- Sidelight: RGBW světelný pásek, výkon: max: 7 W
materiál: hliník / ocel / sklo čiré / plast hlazený

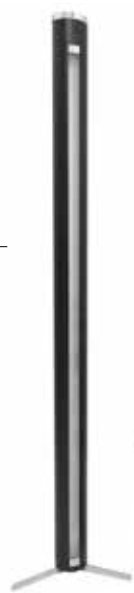
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18508082	černá	RGBW

18509082
Stojací lampa vitaLED® smart

230 V AC 50 Hz | IP20





Paměťová funkce: při vypnutí napájení 230 V se uloží naposledy nastavená hodnota světla.
Základní požadavek na systém: min Android verze 4.3 nebo iOS verze 7.1 / Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE)

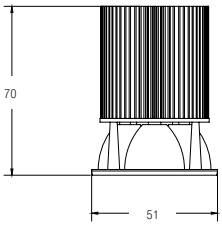
Popis

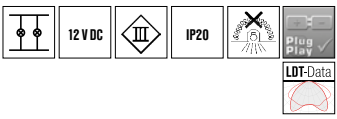
Včetně světelného zdroje:
- Uplight: 4xRGBW-LED, výkon: max. 27 W, vyzařovací úhel: 44°
- Sidelight: RGBW světelný pásek, výkon: max: 28W
materiál: hliník / ocel / sklo čiré / plast hlazený

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18509082	bílá	RGBW

18408002
Vložka MR16 vitaLED® 2.0, 51mm





Popis

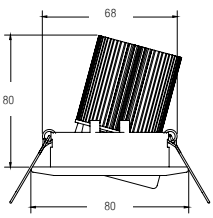
světelný zdroj: 3x RGBW-LED, výkon: max. 14 W,
vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliník / plast

Energetická třída: A

Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Obj. č.	Barva světla
18408002	RGBW

18422...
Vestavný reflektor vitaLED® 2.0 s 18408002



Popis

Včetně světelného zdroje: 3x RGBW-LED, výkon: max. 14 W,
vyzařovací úhel: 40°, materiál: ocel / plast

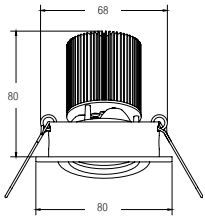
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18422022	chrom	RGBW
18422152	nikl matný	RGBW

18426...

Vestavný reflektor vitaLED® 2.0 s 18408002



Popis

Včetně světelného zdroje: 3x RGBW-LED, výkon: max. 14 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliník / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

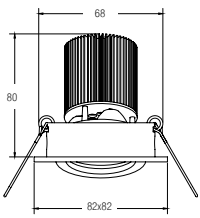
Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18426072	bílá	RGBW
18426252	hliník matný	RGBW

Na zakázku i v barvě pouzdra šampaň matná a titan matný.

18427...

Vestavný reflektor vitaLED® 2.0 s 18408002



Popis

Včetně světelného zdroje: 3x RGBW-LED, výkon: max. 14 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliník / plast

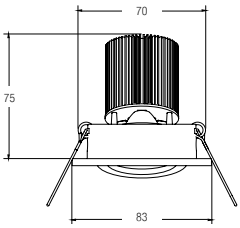
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18427072	bílá	RGBW
18427252	hliník matný	RGBW

Na zakázku i v barvě pouzdra šampaň matná a titan matný.

18428...
Vestavný reflektor vitaLED® 2.0 s 18408002



Popis

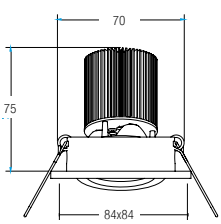
Včetně světelného zdroje: 3x RGBW-LED, výkon: max. 14 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliník / plast

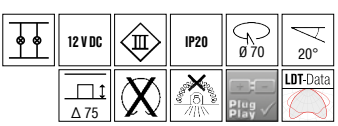
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje. LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 jen možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18428022	chrom	RGBW
18428052	zlatá	RGBW
18428072	bílá	RGBW
18428092	leštěný chrom	RGBW
18428152	nikl matný	RGBW

18429...
Vestavný reflektor vitaLED® 2.0 s 18408002





Popis

Včetně světelného zdroje: 3x RGBW-LED, výkon: max. 14 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliník / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje. LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

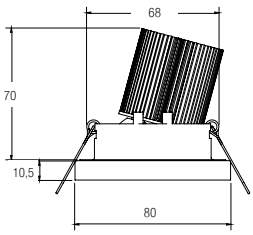
Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18429022	chrom	RGBW
18429052	zlatá	RGBW
18429072	bílá	RGBW
18429092	leštěný chrom	RGBW
18429152	nikl matný	RGBW

Schützinger, Stuttgart, Německo

18420...
Vestavný reflektor vitaLED® 2.0 s 18408002

Design by Lounge Design Alexander Grimm



Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliník / ocel / plast

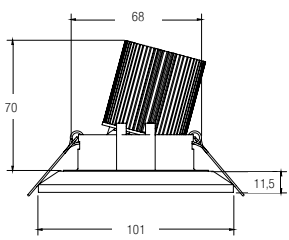
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

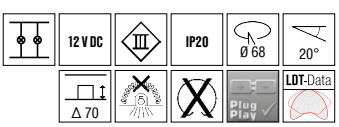
Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (S. 183)

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18420022	chrom	RGBW
18420052	zlatá	RGBW
18420152	nikl matný	RGBW
18420172	strukturovaná bílá	RGBW
18420182	strukturovaná černá	RGBW
18420672	břidlicová struktura	RGBW

18421...
Vestavný reflektor vitaLED® 2.0 s 18408002

Design by Lounge Design Alexander Grimm





Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliník / ocel / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

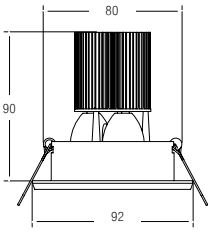
Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (S. 183)

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18421022	chrom	RGBW
18421052	zlatá	RGBW
18421152	nikl matný	RGBW
18421172	strukturovaná bílá	RGBW
18421182	strukturovaná černá	RGBW
18421672	břidlicová struktura	RGBW

18432202
Vestavný downlight vitaLED® 2.0 s 18408002

12 V DC | III | IP65* | Ø 80 | Δ 90 | Plug Play | V4A | LDT-Data

*IP65 při montáži do uzavřeného stropu



Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: nerez / sklo čiré / plast

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18432202	nerez	RGBW

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

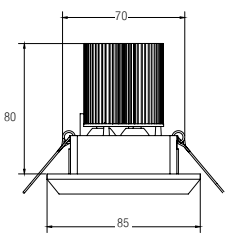
Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Vhodné pro venkovní prostory!

18423022
Vestavné svítidlo vitaLED® 2.0 s 18408002

12 V DC | III | IP44* | Ø 70 | Δ 80 | Plug Play

*IP44 při montáži do uzavřeného stropu



Popis

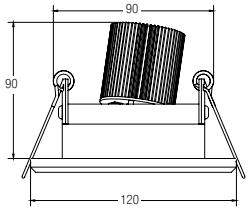
Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliník / sklo čiré / plast

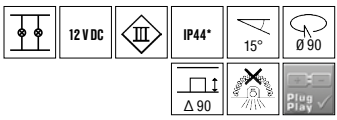
Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18423022	chrom	RGBW

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

18424252
vitaLED® 2.0 vestavný reflektor s 18408002





*IP44 při montáži do uzavřeného stropu

Popis

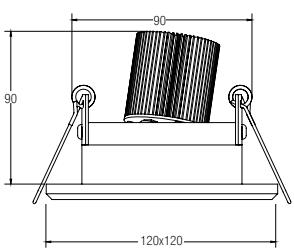
Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliník / sklo čiré / plast

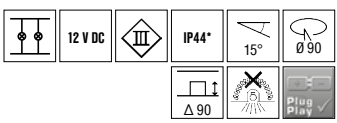
Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18424252	hliník matný	RGBW

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

18425252
Vestavný reflektor vitaLED® 2.0 s 18408002





*IP44 při montáži do uzavřeného stropu

Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliník / sklo čiré / plast

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18425252	hliník matný	RGBW

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

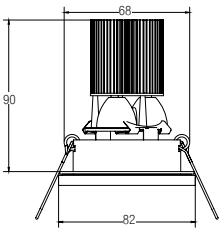
Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Hostinec Fuchswirt, Allershausen, Německo

18430...

Vestavný downlight vitaLED® 2.0 s 18408002

*IP65 při montáži do uzavřeného stropu



Popis

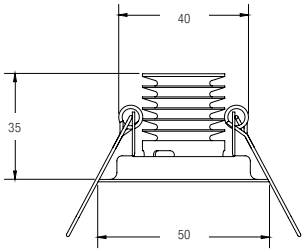
Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: hliníkový odlitek / sklo hlazené / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18430022	chrom	RGBW
18430072	bílá	RGBW
18430152	nikl matný	RGBW

18435022
Bodové světlo vitaLED® 2.0



*IP44 při montáži do uzavřeného stropu

Pol. 18596000 nebo pol. 18597000 je nutná pro uvedení do provozu.

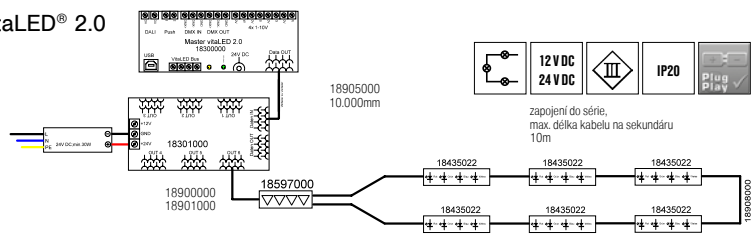
Popis

Včetně světelného zdroje: RGBW-LED, výkon: max. 4,5 W, vyzařovací úhel: 90°, materiál: hliník / plast opal, max. 350 mA

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18435022	chrom	RGBW

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

18596000 + 18597000
Konvertor pro bodové světlo vitaLED® 2.0



zapojení do série,
max. délka kabelu na sekundáru
10m

Popis

Ke konverzi 12 V nebo 24 V na 350 mA

K připojení bodového světla pol. 18435022 na rozdělovač pol. 18301000.

Připojení pol. 18900000 (str. 183) na pol. 18301000 pouze systémovým kabelem.

Obj. č.	Barva pouzdra	Napětí	Popis
18596000	hliník matný	12 V	pro připojení 1-3 ks bodových světel pol.18435022
18597000	hliník matný	24 V	pro připojení 4-6 ks bodovýchsvětel pol.18435022

18907000 + 18908000
Systémový kabel pro bodové světlo vitaLED® 2.0 s

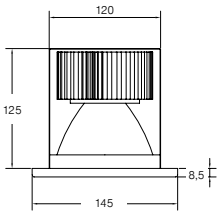
Popis

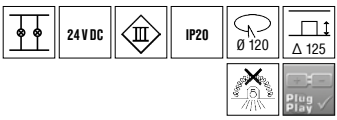
Systémový kabel k napojení bodového světla
pol. 18435022 na konvertor
pol. 18596000 / 18597000
příp. mezi bodovými světly pol. 18435022 .

Obj. č.	Délka
18907000	1.000 mm
18908000	2.000 mm

Natelberg - vybavení budov, Rhauderfehn, Německo

18415072
Downlight vitaLED® 2.0





Popis

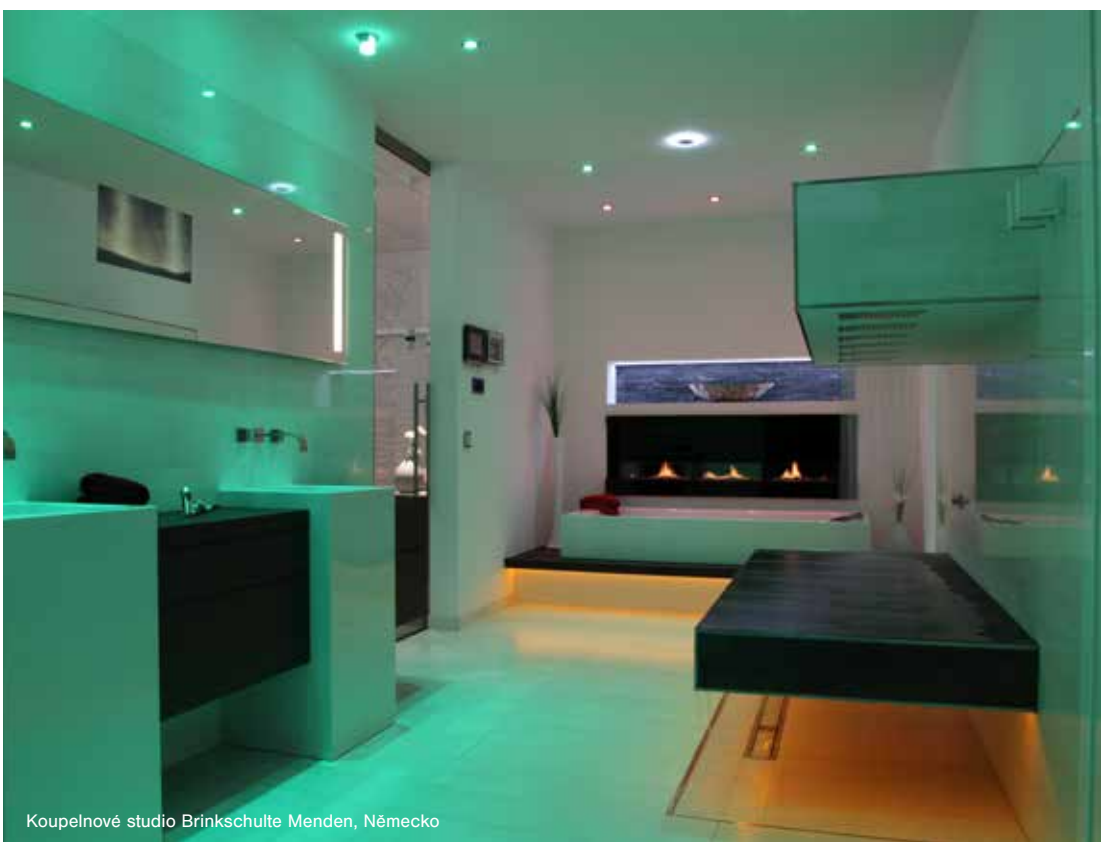
Včetně světelného zdroje: 5 x RGBW LED, výkon: max. 24 W, vyzařovací úhel: 45°, materiál: ocel / hliník

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18415072	bílá	RGBW

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je
možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

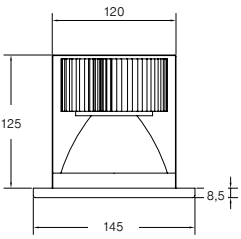
*Speciální produkt (podrobnosti viz str.369).



Koupelnové studio Brinkschulte Menden, Německo

18416072
Downlight vitaLED® 2.0

24 V DC | III | IP20 | Ø 120 | Δ 125



Popis

Včetně světelného zdroje: 5 x RGBW-LED,
výkon: max. 24 W, vyzařovací úhel: 45°,
materiál: ocel / hliník / sklo hlazené

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18416072	bílá	RGBW

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

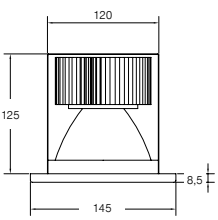
Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

*Speciální produkt (podrobnosti viz str. 369).

18417072
Downlight vitaLED® 2.0

24 V DC | III | IP44* | Ø 120 | Δ 125

*IP44 při montáži do uzavřeného stropu



Popis

Včetně světelného zdroje: 5 x RGBW-LED, výkon: max. 24 W, vyzařovací úhel: 45°,
materiál: ocel / hliník / sklo hlazené

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18417072	bílá	RGBW

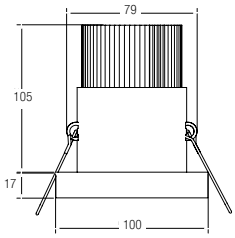
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

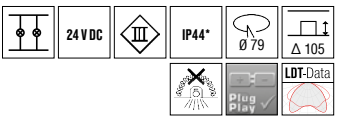
Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

*Speciální produkt (podrobnosti viz str. 369).

18402...
Downlight vitaLED® 2.0

Design by Lounge Design Alexander Grimm





*IP44 při montáži do uzavřeného stropu

Popis

Včetně světelného zdroje: 4 x RGBW LED, výkon: max. 27 W, vyzařovací úhel: 44°, materiál: hliník / sklo čiré

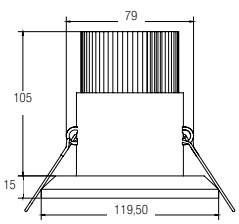
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

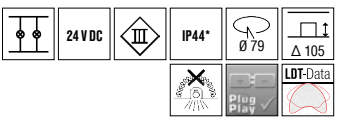
Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18402022	chrom	RGBW
18402052	zlatá	RGBW
18402152	nikl matný	RGBW
18402172	strukturovaná bílá	RGBW
18402182	strukturovaná černá	RGBW
18402672	břidlicová struktura	RGBW

18403...
Downlight vitaLED® 2.0

Design by Lounge Design Alexander Grimm





*IP44 při montáži do uzavřeného stropu

Popis

Včetně světelného zdroje: 4 x RGBW LED, výkon: max. 27 W, vyzařovací úhel: 44°, materiál: hliník / sklo čiré

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

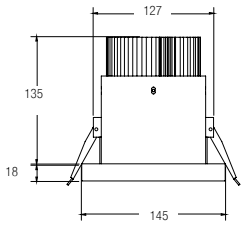
Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18403022	chrom	RGBW
18403052	zlatá	RGBW
18403152	nikl matný	RGBW
18403172	strukturovaná bílá	RGBW
18403182	strukturovaná černá	RGBW
18403672	břidlicová struktura	RGBW

18406...
Downlight vitaLED® 2.0

24 V DC | III | IP44* | Ø 127 | Δ 135 | LDT-Data | Plug Play

*IP44 při montáži do uzavřeného stropu



Design by Lounge Design Alexander Grimm

Popis

Včetně světelného zdroje: 6 x RGBW-LED, výkon: max. 39 W, vyzařovací úhel: 44°, materiál: hliník / sklo čiré

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

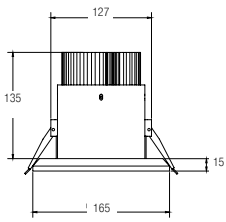
Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18406022	chrom	RGBW
18406052	zlatá	RGBW
18406152	nikl matný	RGBW
18406172	strukturovaná bílá	RGBW
18406182	strukturovaná černá	RGBW
18406672	břidlicová struktura	RGBW

18407...
Downlight vitaLED® 2.0

24 V DC | III | IP44* | Ø 127 | Δ 135 | LDT-Data | Plug Play

*IP44 při montáži do uzavřeného stropu



Design by Lounge Design Alexander Grimm

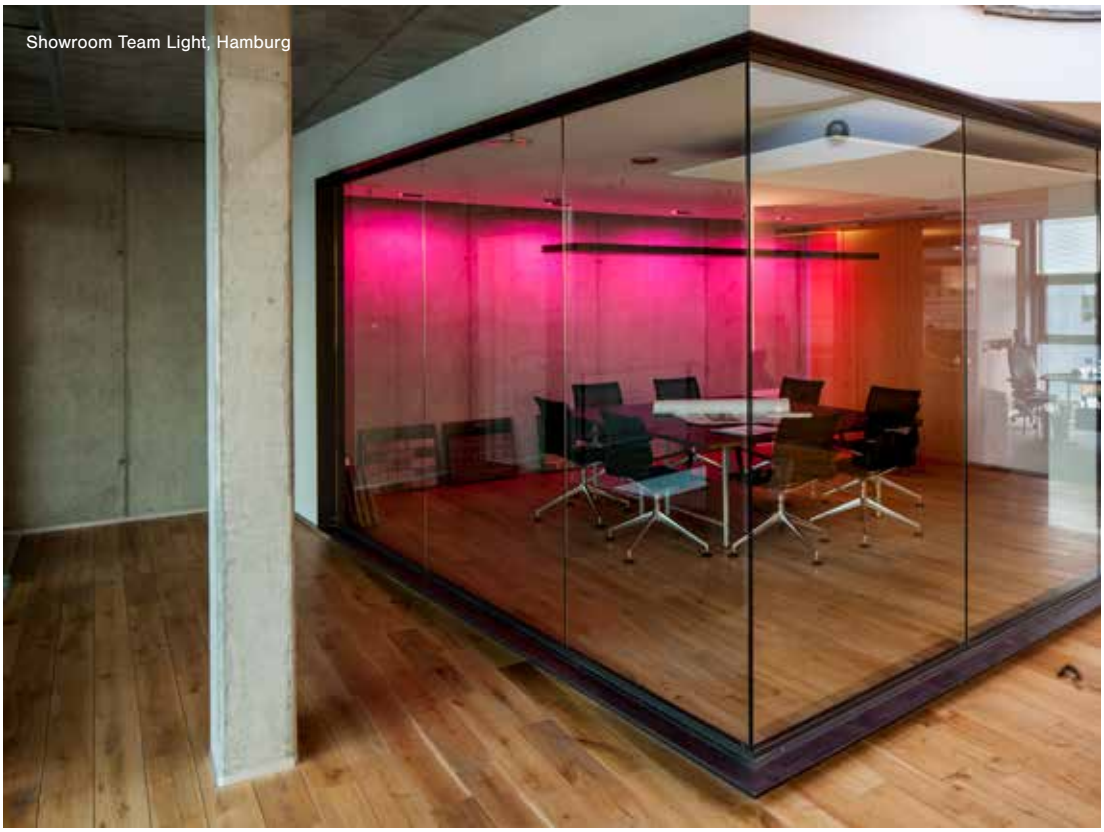
Popis

Včetně světelného zdroje: 6 x RGBW-LED, výkon: max. 39 W, vyzařovací úhel: 44°, materiál: hliník / sklo čiré

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

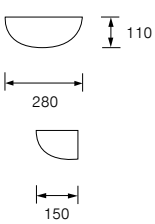
Připojení na rozdělovač 18301000 & 18314000 je možné jen systémovým kabelem 18900000 - 18902000 (str. 183)

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18407022	chrom	RGBW
18407052	zlatá	RGBW
18407152	nikl matný	RGBW
18407172	strukturovaná bílá	RGBW
18407182	struktur. černá	RGBW
18407672	břidlicová struktura	RGBW



18505002
Sádrové nástěnné svítidlo vitaLED® 2.0

Up&Down



24 V DC | III | IP20 | Plug Play

Popis

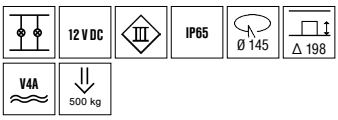
Včetně světelného zdroje: 4 x RGBW LED, výkon: max. 18,5 W, materiál: sádra / sklo hlazené (svrchu)

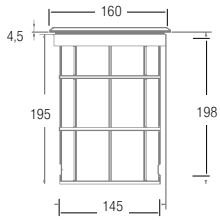
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Připojení možné jen kabelovou sadou (obj. č. 18906000, str. 183) ve spojení s rozdělovačem (obj. č. 18301000)!

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18505002	bílá	RGBW

18501222
Podlahové vestavné svítidlo vitaLED® 2.0





Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x RGBW-LED, výkon: max. 14 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: nerez / sklo čiré

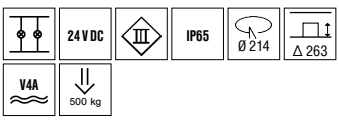
Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18501222	nerez	RGBW

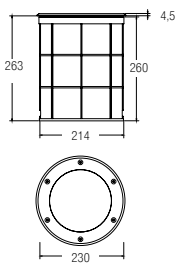
Včetně připojovacího kabelu 1.000 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Připojení k rozdělovači (pol.18301000) možné pouze kabelovou sadou (pol. 18909000, str. 183)!

18502222
Podlahové vestavné svítidlo vitaLED® 2.0





Popis

Včetně světelného zdroje: 6 x RGBW-LED, výkon: max. 28 W, vyzařovací úhel: 40°, materiál: nerez / sklo čiré

Obj. č.	Barva pouzdra	Barva světla
18502222	nerez	RGBW

Včetně připojovacího kabelu 1.000 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

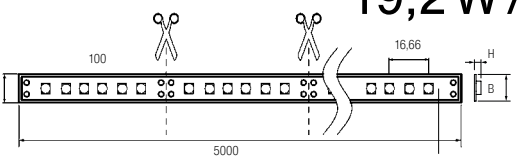
Připojení k rozdělovači (pol.18301000) možné pouze kabelovou sadou (pol. 18909000, str. 183)!

18503002 / 18523002
Ohebný LED pásek RGBW 19,2 W/m

24 V DC

IP00/IP60

19,2 W/m



Popis

Ohebný LED pásek osazený 600 x SMD LED double chip, RG+BNW, výkon: max. 96 W (19,2 W/m), vyzařovací úhel: 120°, šířka: 10 mm, délka: 5000 mm, dělitelný každých 100 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako montážní pomůcka obsahem dodávky. Včetně oboustranného připojovacího kabelu, délka 350 mm každý.

Z důvodu odvodu tepla je nutná montáž na hliníkových profilech (od str. 214)

*Speciální produkt (podrobnosti viz str. 369).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Příkon [W/m]: 19,2
Počet LED na metr: 120
Řízení: negativní (5 žil)

Mechanická data:
Dělení po [mm]: 100
Short Pitch [mm]: 16,66
Délka modulu max. [mm]: 5.000

Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

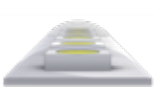
Fotometrická data:
vyzařovací úhel: 120°
Kategorie barvy světla: RGBW

IP00

Obj. č./5 m	Obj. č./100 mm	Barva světla	Světelný tok/m	EEK	Rozměry [B x H]
18503002	75503002	4000 K	ca. 445 lm	A+	10 x 2 mm
		622 nm	ca. 120 lm		
		531 nm	ca. 270 lm		
		452 nm	ca. 50 lm		
	75998000	Kompletace při krytí IP00			

Optimalizováno pro použití v systému vitaLED® od Brumberga.

IP60



Obj. č./5 m	Obj. č./100 mm	Barva světla	Světelný tok/m	EEK	Rozměry [B x H]
18523002	75523002	4000 K	ca. 320 lm	A+	10 x 3 mm
		622 nm	ca. 86 lm		
		531 nm	ca. 194 lm		
		452 nm	ca. 36 lm		
	75999000	Kompletace při zvýšeném krytí IP6...			

Stabilní silikonový povlak, necitlivý vůči mechanickému namáhání, otíratelný.

Příslušenství k 18503002 / 18523002

Oblasti použití

Oblast bílého světla a směšování barev barevnými kanály (červená, zelená, modrá, bílá) slouží k proměnlivému a efektivnímu osvětlení výklenků, linií, stropů a podsvícení nábytku, regálů, vitrín a mnoho dalšího. Provedení v IP00 je optimální pro použití v systému.

Síťové adaptéry

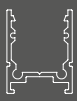
Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236.

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od str. 238.

DALI | 1 - 10 V | DMX | Bluetooth

POUŽITELNÉ PROFILY


str. 216
IP00 | IP60

str. 217
IP00 | IP60

str. 218
IP00 | IP60

str. 219
IP00 | IP60

str. 220
IP00 | IP60

str. 222
IP00 | IP60

str. 223
IP00 | IP60

str. 224
IP00 | IP60

str. 225
IP00 | IP60

str. 228
IP00 | IP60

str. 230
IP00 | IP60

str. 230
IP00

str. 231
IP00 | IP60

str. 234
IP00 | IP60

str. 235
IP00 | IP60

18300000
Hlavní řídící jednotka vitaLED® 2.0

12 V DC 24 V DC | III | IP20 | Plug Play

Příslušenství pro řízení:

18303000	radiové dálkové ovládání
18304...	8násobné tlačítko
18305...	4násobné tlačítko
18306...	2násobné tlačítko
18307...	touch panel
18318000	smart lighting modul

Popis

materiál: plast, teplota okolí: 0° C až 45° C,
rozměry: 153 mm x 102 mm x 26 mm (DxŠxV)

Vhodné k montáži na DIN lištu (9 jednotek)

Hlavní řídící jednotka vitaLED® 2.0 slouží k individuálnímu nebo naprogramovanému řízení barev a jasu RGBW-LED modulů. Hlavní řídící jednotka se řídí tlačítkem, touch panelem, 2, 4 nebo 8násobným tlačítkem, dálkovým ovládáním nebo různými řídícími protokoly. Signály se dělí na DMX signál (řízení položkou 18318000), DALI signál a 4 nezávislé 1-10V signály. Možnosti řízení závisí na stávajícím způsobu řízení.
Protokoly k řízení musí být na stavbě dány k dispozici. Kódování adres se musí přizpůsobit odpovídajícímu způsobu řízení. Toto kódování najdete v návodu k montáži a obsluze.

Řízení LED modulů je možné jen spolu s vitaLED® 2.0 rozdělovačem 18301000 (pro systémová svítidla) nebo 18302000 (pro pásky)..

Obj. č.

18300000

Při vzdálenosti mezi hlavní řídící jednotkou a rozdělovačem víc než 20 m je třeba hlavní řídící jednotku napájet adapterem pol. 18313000 (str. 176) !

18301000
vitaLED® 2.0 rozdělovač Plug 'n' Play - systémová svítidla

12 V DC 24 V DC | III | IP20 | Plug Play

Popis

materiál: plast, teplota okolí: 0 °C až 45 °C, proud: max. 10 A,
výkon: max. 120 W při 12 V | max. 240 W při 24 V,
rozměry: 126 mm x 54 mm x 31 mm (DxŠxV)

Vhodné k montáži na DIN lištu (7,5 jednotek)

vitaLED® 2.0 rozdělovač slouží k předávání signálu do vitaLED 2.0 svítidel. K rozdělovači lze připojit max. 6 svítidel. Pomocí vitaLED® 2.0 rozdělovače lze řídit vitaLED® 2.0 produkty se společnou anodou. Připojení světel se provede pomocí vitaLED® 2.0 systémových konektorů.
Délka datových kabelů mezi vitaLED® 2.0 rozdělovači nesmí překročit 50 m.
Pozor: Funkce bez hlavního řízení 18300000, 18312000 nebo 18314000 není možná!

Obj. č.

18301000

18302000
Rozdělovač PWM pro světelný pásek vitaLED® 2.0

12 V DC 24 V DC | III | IP20 | Plug Play

Popis

materiál: plast, teplota okolí: 0 °C až 45 °C, proud: max. 10 A,
výkon: max. 120 W při 12 V | max. 240 W při 24 V,
rozměry: 126 mm x 54 mm x 31 mm (DxŠxV)

Vhodné k montáži na DIN lištu (7,5 jednotek)

Rozdělovač vitaLED® 2.0 slouží k předávání signálu k vitaLED® 2.0 svítidlům. Pomocí dvou výstupních zdířek lze světelné pásky zapojit na rozdělovač. Pomocí rozdělovače vitaLED® 2.0 lze řídit vitaLED® 2.0 produkty se společnou anodou. Připojení svítidel se provede pomocí dvou šroubovacích svorek.
Délka datového kabelu mezi vitaLED® 2.0 rozdělovačem nesmí překročit 50 m
Pozor: Funkce bez hlavní řídící jednotky 18300000, 18312000 nebo 18314000 není možná!

Obj. č.

18302000

18303000
Radiové dálkové ovládání vitaLED® 2.0

IP20 | Plug Play

Popis

Materiál: plast, teplota okolí: 0 °C až 45 °C,
napětí: 2x AA 1,5 V baterie, rozměry přijímač: 111 mm x 76 mm x 27 mm (DxŠxV)

Spolu s hlavní řídící jednotkou vitaLED® 2.0 8300000 lze vyvolat následující funkce:
- Nezávislé řízení jasu všech 4 barev (RGBW)
- Ukládání 3 individuálních barevných hodnot do paměti
- Vyvolávání přednastavených teplot barev (2.000 – 10.000 K)
- Vyvolávání 11 barevných průběhů / scén
- Plynulé řízení rychlosti 11 průběhů barev / scén
- 5 scén:

1. RGB (měkce)	1. Čerstvost barev
2. RGB (měkce)	2. Večerní červánky
3. RGB (náhle)	3. Indiánské léto
4. RGBW (měkce)	4. Jarní probuzení
5. RGBW (měkce)	5. Biorytmus
6. RGBW (náhle)	

Obj. č.

18303000

18312000
Řídící modul DALI vitaLED® 2.0

12 V DC
24 V DC
III
IP20
Plug Play

Popis

Materiál: plast, teplota okolí: 0 °C až 45 °C,
rozměry: 121 mm x 54 mm x 30 mm (DxŠxV)

Řídící modul DALI pro vitaLED® 2.0 slouží k individuálnímu nebo naprogramovanému řízení barvy a jasu přes DALI sběrnici.

DALI protokol k řízení musí být dán na stavbě k dispozici.

Řízení LED modulů je možné jen ve spojení s vitaLED 2.0 rozdělovačem 18301000 (pro systémová svítidla) nebo 18302000 (pro světelné pásky).

Při délce spojení mezi hlavní řídící jednotkou a rozdělovačem víc než 20 m je nutné hlavní řídící jednotku napájet z adaptéru pol.18313000 (str. 176)!

Obj. č.

18312000

Showroom, Mnichov, Německo

18314000

Rozdělovač vitaLED® smart Bluetooth®

12 V DC
24 V DC
III
IP20
Plug Play

vitaLED® smart

Bluetooth®

Základní požadavek na systém: min Android verze 4.3 nebo iOS verze 7.1 / Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE)

Popis

Materiál: plast, teplota okolí: 0 °C až 45 °C,
výkon: max. 80 W při 12 V I max. 160 W při 24 V,
rozměry: 126 mm x 54 mm x 31 mm (DxŠxV)

Vhodné k montáži na DIN lištu (7,5 jednotek)

Bluetooth rozdělovač vitaLED® smart slouží k jednoduchému a intuitivnímu řízení RGBW-LED. Jsou řiditelné pomocí aplikace, kterou lze stáhnout.

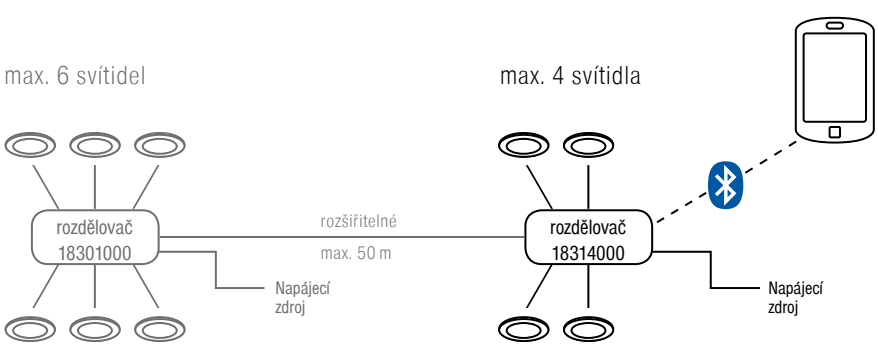
1. Nezávislé řízení jasu všech 4 barev (RGBW)
2. Plynulé řízení všech tónů bílého světla (2.000 – 10.000 K)
3. Řízení průběhu barev – sytost, rychlost, jas
4. Nahrání fotografie pro výběr světelné nálady
5. Cílený výběr barevné hodnoty z RGB trojúhelníku se stmíváním
6. Výběr a řízení různých rozdělovačů vitaLED® smart Bluetooth®

Obj. č.

18314000

vitaLED® smart

Schéma systému



18304...
8násobné tlačítko vitaLED® 2.0

IP20

Popis

Materiál: plast / ocel, teplota okolí: 0 °C až 45 °C, vhodné k vestavbě do dutých stěn a podomítkových krabic (Ø68 mm), rozměry: 81 mm x 81 mm x 25 mm

Obj. č.	Barva pouzdra
18304070	bílá
18304080	černá
18304220	nerez
18304250	hliník matný

Ve spojení s hlavní řídící jednotkou vitaLED® 2.0 18300000 a vazebním členem 18310000 lze vyvolávat následující funkce (možnosti řízení závisí na nastavení hlavního řízení):

- nezávislé řízení jasu všech 4 barev (RGBW)
- uložení 2 individuálních barevných hodnot do paměti
- vyvolání nastavených teplot barvy (2.000 K - 10.000 K)
- vyvolání 11 barevných průběhů/scén
- plynulá regulace rychlosti průběhu barev/scén

Tři průběhy barev:

1. RGB (rychle) červená, zelená, modrá, tyrkysová, fialová, žlutá, bílá
2. RGB (měkce) modrá, tyrkysová, fialová, červená, růžová, žlutá, zelená, bílá, bílá-modrá
3. RGBW (měkce) červená, červená-bílá, bílá-žlutá, žlutá, zelená, zelená-bílá, bílá-modrá, tyrkysová, modrá, fialová, fialová-bílá, bílá

Čtyři scény:

1. Svěžest barev | 2. Večerní červánky | 3. Jarní probuzení | 4. Biorytmus

2žilový kabel (např. J-Y(St)Y) max. 30 m pro spojení s vazebním členem 18310000.

18305...
4násobné tlačítko vitaLED® 2.0

IP20

Popis

Materiál: plast / ocel, teplota okolí: 0 °C až 45 °C, vhodné k vestavbě do dutých stěn a podomítkových krabic (Ø68 mm), rozměry: 81 mm x 81 mm x 25 mm

Obj. č.	Barva pouzdra
18305070	bílá
18305080	černá
18305220	nerez
18305250	hliník matný

Ve spojení s hlavní řídící jednotkou vitaLED® 2.0 pol. 18300000 a vazebním členem 18310000 lze vyvolávat následující funkce (podle nastavení):

- vyvolání přednastavených teplot barev (2.000 K - 10.000 K)
- vyvolání 3 barevných průběhů
- plynulá regulace rychlosti barevných průběhů

dva barevné průběhy

1. RGB: měkce červená, zelená, modrá, tyrkysová, fialová, žlutá, bílá
2. RGBW: měkce červená, červená-bílá, bílá-žlutá, žlutá, zelená, zelená-bílá, bílá-modrá, tyrkysová, modrá, fialová, fialová-bílá, bílá

- vyvolání předanstavených barevných hodnot: studená bílá, teplá bílá, užitkové světlo

2žilový kabel (např. J-Y(St)Y) max. 30 m ke spojení s vazebním členem 18310000.

18306...

2násobné tlačítko vitaLED® 2.0

IP20

Popis

Materiál: plast / ocel, teplota okolí: 0 °C až 45 °C, vhodné k montáži do duté stěny a podomítkových krabic (Ø68mm), rozměry: 81 mm x 81 mm x 25 mm

Ve spojení s hlavní řídící jednotkou vitaLED® 2.0 pol. 18300000 a vazebním členem 18310000 lze vyvolávat následující funkce:
- ranní záře stimulující výkon
- uklidňující večerní červánky
- obě scény lze plynule tlumit

2žilový kabel (např. J-Y(St)Y) max. 30 m k připojení na sběrnicovou spojku 18310000.

Obj. č.	Barva pouzdra
18306070	bílá
18306080	černá
18306220	nerez
18306250	hliník matný

18307...

Sensor Touch Modul vitaLED® 2.0

IP20

Popis

Materiál: plast / ocel, teplota okolí: 0 °C až 45 °C, vhodné pro vestavbu do dutých stropů nebo podomítkových krabic (Ø68 mm), rozměry: 81 mm x 81 mm x 25 mm

Ve spojení s hlavní řídící jednotkou vitaLED® 2.0 pol. 18300000 a vazebním členem 18310000 lze vyvolávat následující funkce:
- Nezávislé řízení jasu všech 4 barev (RGBW)
- Ukládání 3 individuálních barevných hodnot do paměti
- Vyvolávání přednastavených teplot barev (2.000 – 10.000 K)
- Vyvolávání 11 barevných průběhů / scén
- Plynulé řízení rychlosti 11 průběhů barev / scén

1. RGB (měkce) červená, zelená, modrá, tyrkysová, fialová, žlutá, bílá
2. RGB (měkce) modrá, tyrkysová, fialová, červená, růžová, žlutá, zelená, bílá, bílá-modrá
3. RGB (náhle) zelená, červená, modrá, fialová, růžová, oranžová, žlutá, bílá
4. RGBW (měkce) červená, červená-bílá, bílá-žlutá, žlutá, zelená, zelená-bílá, bílá-modrá, tyrkysová, modrá, fialová, fialová-bílá, bílá
5. RGBW (měkce) Kaltbílá, bílá, teplá bílá, žlutá, oranžová, červená, fialová, tyrkysová, bílá-modrá, modrá, bílá
6. RGBW (náhle) zelená, červená, modrá, bílá, tyrkysová, fialová, fialová- bílá, růžová, růžová-bílá, žlutá, žlutá-bílá, bílá, bílá-zelená

5 scén 1. Čisté barvy | 2. Večerní červánky | 3. Indiánské léto | 4. Jarní probuzení | 5. Biorytmus

2žilový kabel (např. J-Y(St)Y) max. 30 m ke spojení s vazebním členem 18310000.

Obj. č.	Barva pouzdra
18307070	bílá
18307080	černá
18307220	nerez
18307250	hliník matný

18310000
Vazební člen vitaLED® 2.0

24 V DC | III | IP20

Popis

Materiál: plast, teplota okolí: 0 °C až 45 °C,
rozměry: 92 mm x 52,5 mm x 62,5 mm
Vhodné pro montáž na DIN lištu (3 jednotky)

K řízení systému vitaLED® 2.0 lze zapojit tlačítka a touch panel (pol. 18304... - 18307...) společně s hlavní řídící jednotkou (pol. 18300000), 2žilový kabel (např. J-Y(St)Y) max. 30 m pro spojení s tlačítkem nebo touch panelem 18304...-18307, 4žilový stíněný kabel (z.B. J-Y(St)Y) max. 6 m pro spojení s hlavní řídící jednotkou 18300000.

Obj. č.
1831000(

18309000
Síťový adaptér pro vazební člen vitaLED® 2.0

24 V DC | IP20

Popis

Materiál: plast, napětí primáru: 85-260 V AC / 50 Hz // 120-370 V DC,
teplota okolí: 20 °C až 60 °C,
rozměry: 93 mm x 25 mm x 56 mm

Vhodný pro montáž na DIN lištu (1,5 jednotek)

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výkon
18309000	24 V DC	max. 0,63 A (15 VA)

18313000
Síťový adaptér v zástrčce pro hlavní řídící jednotku vitaLED® 2.0

24 V DC | IP20 | Plug Play

Popis

Materiál: plast, napětí primáru: 90-260 V AC / 50 Hz // 130-370 V DC,
teplota okolí: 0 °C až 40 °C,
rozměry: 92 mm x 52,5 mm x 62,5 mm

Pro napájení hlavní řídící jednotky
Pol.18300000 a 18312000

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
18313000	24 V DC	max. 0,25 A (6 VA)

Arkády, Erlangen, Německo

CHYTRÉ OSVĚTLENÍ V CHYTRÉM DOMĚ: BRUMBERG MODUL

Jednoduchá integrace. Centrální řízení osvětlení. Individuální světelné scény.

V chytrém domě spolu komunikují různé systémy domovní technologie – často propojené s domácími spotřebiči a zábavní elektronikou. Komplexní procesy se řídí centrálně, scénáře lze definovat individuálně a vyvolávat například chytrým telefonem. Bydlení v chytrém domě je tak velmi pohodlné, bezpečné a úsporné.

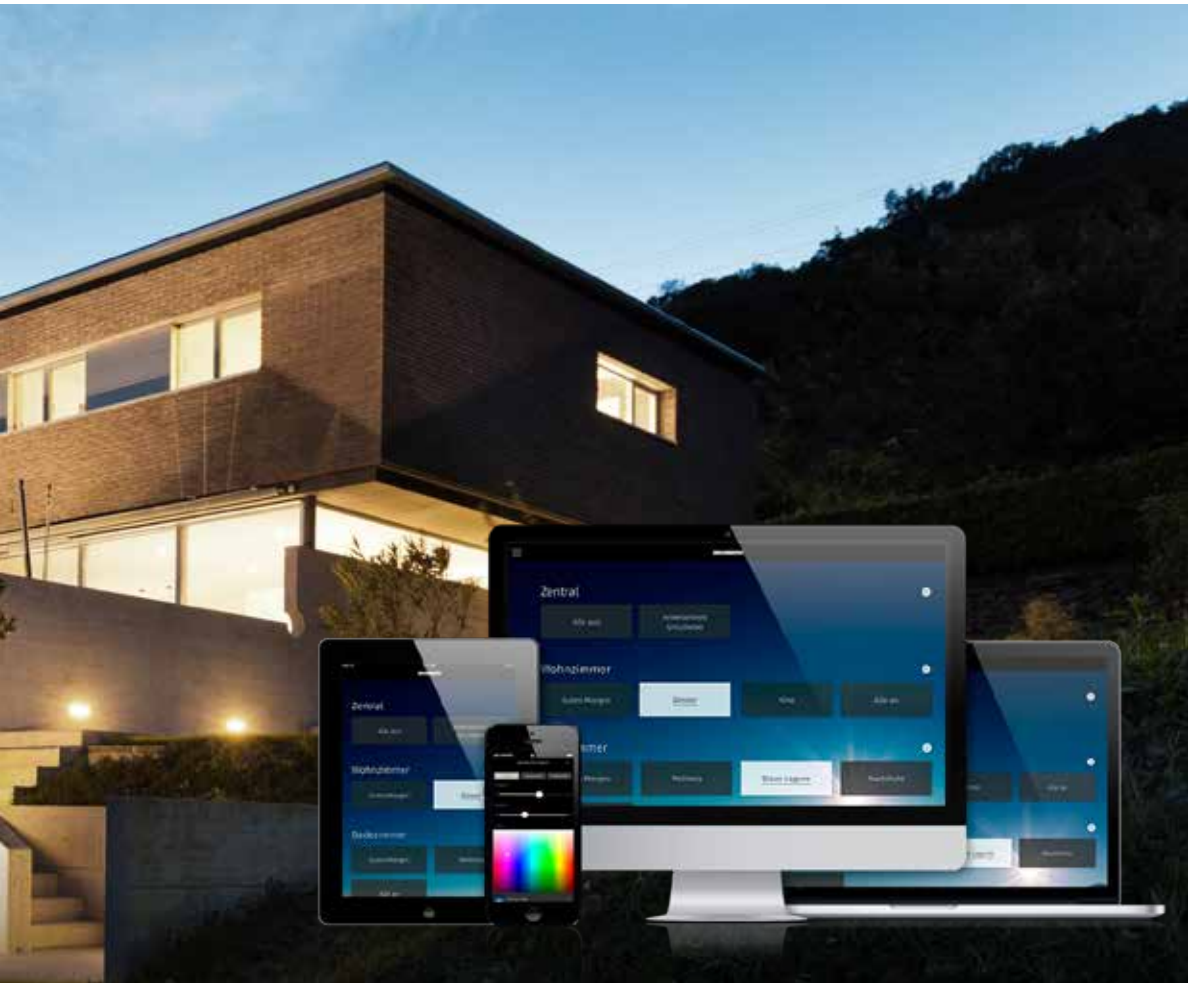
CHYTRÉ OSVĚTLENÍ OD BRUMBERGA V CHYTRÉM DOMĚ.

Připojením smart lighting modulů k systémům chytrého domu běžně dostupným na trhu lze světelné systémy od Brumberga těmito systémy řídit. Integrace smart lighting modulů do IP prostředí se realizuje přes otevřené API rozhraní.

Jako centrální řídící prvek má smart lighting modul 2 DMX výstupy, jeden DMX-Out pro řízení vitaLED 2.0 a druhý DMX-Out pro řízení vitaLED 1.0, RGB, TunableWhite jednobarevný a dim2warm.

INTUITIVNÍ OVLÁDACÍ PLOCHA, POMOCÍ APLIKACE NEBO BROWSERU

Se znalostí logiky chytrého telefonu lze Smart Lighting od Brumberga řídit intuitivně na ovládací ploše. Ovládací plocha je pro různé koncové přístroje optimalizovaná jako aplikace (iOS a Android) pro tablet a chytrý telefon nebo jako browser pro PC a notebook.



SVĚTELNÉ SCÉNÁŘE LZE VOLNĚ DEFINOVAT A VYVOLÁVAT

Množství funkcí dává vzniknout osvětlení, které se přizpůsobuje individuálním potřebám obyvatel chytrého domu. Proto jsou jednotlivé parametry jako intenzita, barva, teplota barvy atd. v různých scénářích nastavitelné.

Se SmartLighting modulem lze nezávisle řídit osvětlení až v 16 zónách nebo skupinách. Každá ze 16 zón se může individuálně nastavit na vitaLED 1.0 nebo 2.0, RGB, TunableWhite, jednobarevné bílé světlo nebo barevné světlo. U každého nastavení zóny lze v každém kanálu separátně měnit jas. Různé světelné scény lze volně definovat.

VITÁLNÍ A BAREVNÉ PRŮBĚHY S ČASOVÝM ŘÍZENÍM.

Spektrum nastavených teplot barev sahá od 2 000 K až po 10 000 K. Vitální a barevné průběhy mohou být definovány a například prostřednictvím časového řízení vyvolávány. I doba trvání programu je volitelná. Pokud je SmartLighting modul připojen na internet, lze vitální průběhy řídit v reálném čase. Se SmartLighting se pro vás osvětlení stane zlatým hřebem.

18318000
SmartLighting modul

12 V DC
24 V DC
III
IP20

Popis

Funkce:
- Každou ze 16 zón lze individuálně nastavit na vitaLED® 1.0 / 2.0, RGB, TunableWhite, jednobarevné bílé / barevné světlo
- V každém nastavení zóny lze u jednotlivých řiditelných kanálů separátně měnit jas
- Vyvolávání nastavených teplot barev 2.000 – 10.000 K
- Nastavování volně volitelných barev
- Nastavování a vyvolávání vlastních definovaných průběhů barev
- Pro každou zónu jsou světelné scénáře továrně nastaveny, ale lze je měnit
- Jednoduchá první konfigurace
- Řídící oblasti volně definovatelné ze 16 zón
- Scény mohou obsahovat volně volitelné zóny / oblasti
- Jednu zónu lze začlenit do více oblastí
- Jednoduchá obsluha pomocí komfortní plochy podobně jako u LAN modulu
- Přes IP rozhraní lze instalovat online updaty (nutné připojení na internet)
- Aktivace REST-API včetně vybraných řídících funkcí

Konektivita:
- Přiřazení IP adresy smart lighting modulu je možné pomocí DHCP
- Řízení modulu se děje pomocí APP (iOS / Android) (pokud se tento přístroj nachází ve stejné síti).
Přístup na smart lighting modul je možný též pomocí IP vyvolání modulu přes browser.

Teplota okolí: 0 °C až +45 °C, pouzdro: plast / hliník

Obj. č.

18318000

18153000
4kanálový LED stmívač DMX

12V DC
24V DC
III
IP20

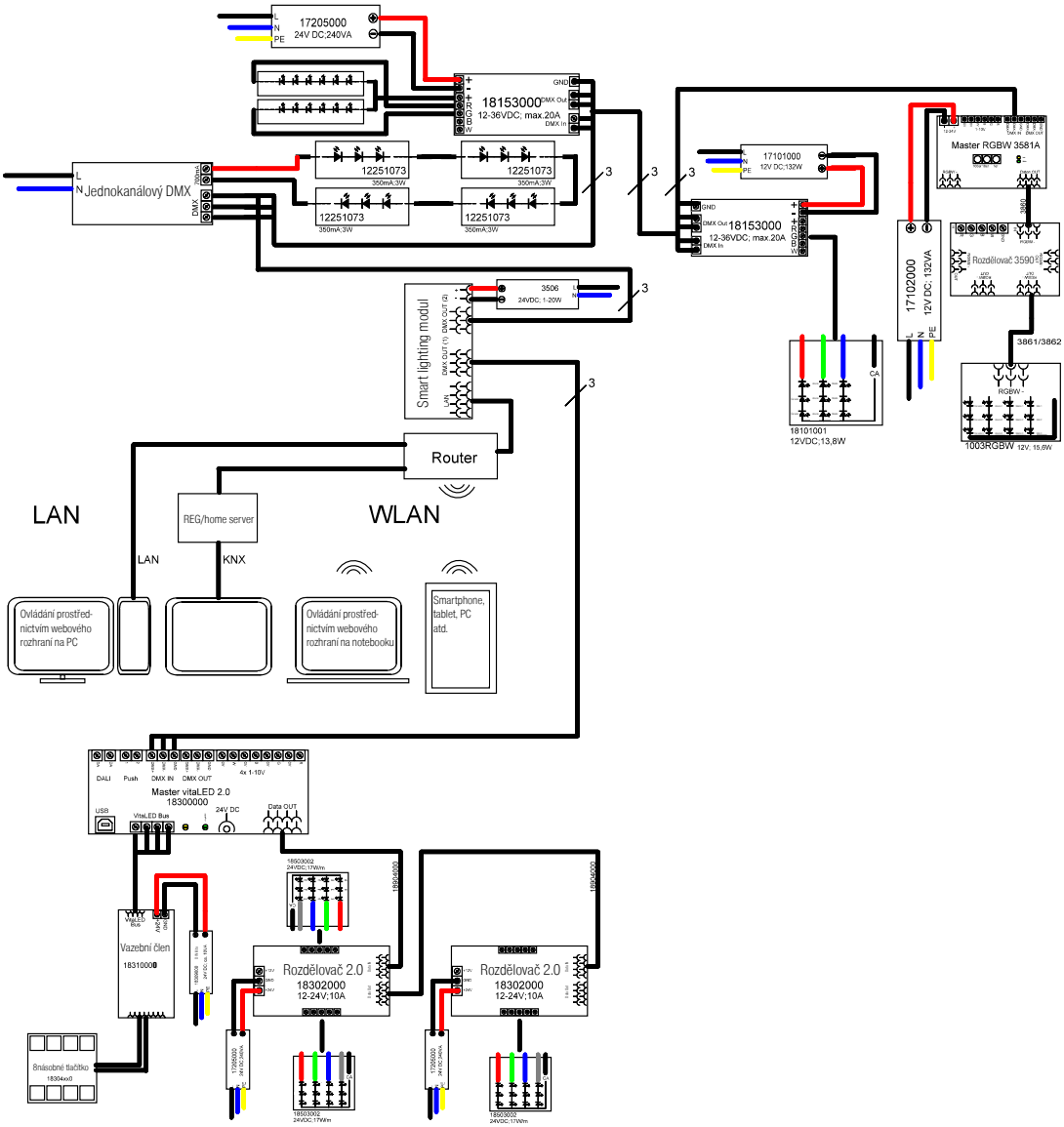
Popis

Série LED stmívačů pro provoz při konstantním napětí se 4 kanály (jedno nebo vícebarevné). Propojení je bez šroubů pomocí konektorů.

K provozu je potřeba externí napájení, řídící signál: DMX, počet kanálů: 1-4, max. výstupní proud: 4 x 5 A, rozsah napětí: 12 – 36 V DC, max. výstupní výkon: 4x 60 W (12 V DC)/4x 120 W (24 V DC), průřez vodičů: 0,5 – 2,5 mm², výstupní signál (stmívání): modulace šířkou pulzu (PWM), teplota okolí (Ta): 0 °C až +50 °C, teplota pouzdra (Tc): 75 °C, ochrana proti přepólování, ochrana proti přehřátí,
rozměry (DxŠxV): 170 x 54 x 30 mm, materiál: plast

Obj. č.

18153000


17205000
24V DC;240VA
L
N
PE
18153000
12-36VDC; max.20A
DMX Out
DMX In
GND
12251073
350mA;3W
Jednokanálový DMX
DMX
17101000
12V DC;132W
Master RGBW 3581A
17102000
12V DC; 132VA
Rozdělovač 3590
3861/3862
1003RGBW
18101001
12VDC;13,8W
3506
24VDC; 1-20W
Smart lighting modul
Router
LAN
WLAN
REG/home server
KNX
Ovládání prostřednictvím webového rozhraní na PC
Ovládání prostřednictvím webového rozhraní na notebooku
Smartphone, tablet, PC atd.
Master vitaLED 2.0
18300000
DALI
Push
DMX IN
DMX OUT
4x 1-10V
USB
VitaLED Bus
24V DC
Data OUT
Vazební člen
18310000
Rozdělovač 2.0
18302000
12-24V;10A
Násobné tlačítko
18304xx0

Hotel Hanse, Attendorn, Německo

18900000 - 18902000
8pólový spojovací kabel vitaLED® 2.0

Popis

Systémový kabel: připojení rozdělovače ke svítidlu

Obj. č.	Popis
18900000	Systémový kabel 1.000 mm
18901000	Systémový kabel 2.000 mm
18902000	Spojka pro systémový kabel 100mm

18906000 / 18909000
Kabelová sada k prodloužení vitaLED® 2.0

Popis

Připojovací sada pro přenos signálu u nainstalovaných řídících kabelů od přípoje k rozdělovači nebo od rozdělovače k svítidlu (viz tabulka)

Obj. č.	Popis	Délka
18909000	připojovací kabel IN k rozdělovači Plug & Play	200 mm
18906000	připojovací kabel (IN/OUT) od rozdělovače k svítidlu	200 mm

18903000 - 18905000
Systémový kabel vitaLED® 2.0

Popis

Systémový kabel k předávání signálu; od hlavní řídící jednotky k rozdělovači / od rozdělovače k rozdělovači

Obj. č.	Délka
18903000	500 mm
18904000	5.000 mm
18905000	10.000 mm

QualityFlex® Select

BRUMBERG

sortiment

Velký výběr. Rychlá dostupnost. Zkompletovaná dodávka.

QUALITYFLEX® SELECT

Světelné LED pásky v solidním provedení a individuálně volitelných délkách. Provedení do 5 m s výkonem 4,8 W, 9,6 W, 14,4 W, 19,2 W nebo 28,8 W. Provedení do 15 m s výkonem 5 W, 10 W nebo 20 W. Všechny světelné LED pásky ve 4 barevných teplotách (od studené po teplou bílou) a ve třech krytích (IP00, IP60 a IP67) pro vnitřní i venkovní použití. Světelný pásek 19,2 W jako TunableWhite (IP00) a barevný pásek vitaLED® (IP00 a IP60). Vysoký světelný výkon na metr. Zkompletovaná dodávka s napájením 300 až 350 mm z jedné strany a volitelným konektorovým systémem.

PROFILY

Rozšířený sortiment profilů pro vestavbu a montáž na povrch pro široké spektrum použití. K dostání v různých délkách: 1 m, 2 m nebo kompletováno v konkrétní požadované délce.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rozšířený sortiment užitečných komponent. Pro každý profil máme přesně definovaný výběr příslušenství, jako jsou kryty, koncovky a upevňovací prvky profilu.

QUALITYFLEX® SELECT V NOVÉ KVALITĚ.

Čtyři barvy bílého světla, tři stupně krytí, individuální délky.

Neviditelné a přesto efektní – světelné LED pásky QualityFlex® Select jsou univerzální pro vytváření atmosféry. Jak v interiéru, tak v exteriéru vytvářejí akcenty. Přitom jsou vysoce úsporné a mají dlouhou životnost.

QUALITYFLEX® SELECT EDITION 2016

V edici 2016 dosáhl QualityFlex® Select nové kvality. Bílé a barevné světelné pásky jsou k dostání v různých teplotách barev. Svinutý v rolích s oboustranně napojeným napájením a individuální dělitelností segmentů (podle daných úseků dělení) je QualityFlex® Select vysoce flexibilní.

MAXIMÁLNÍ VĚRNOST BAREV VE ČTYŘECH ODSTÍNECH BÍLÉ

Program QualityFlex® Select se vyznačuje maximální věrností barev a rozmanitostí odstínů bílé. Každý světelný pásek je k dostání ve studené bílé, neutrální bílé a dvou odstínech teplé bílé.

TŘI STUPNĚ KRYTÍ, PRO INTERIÉRY A EXTERIÉRY

S třemi stupni krytí IP00, IP60 a IP67 může být QualityFlex® Select použit při odborné montáži bez rizika a bez ztráty kvality i ve vlhkých prostorách. Zabudovaný do stropů bazénových a wellness oáz se QualityFlex® Select postará o blahodárnou atmosféru. Světelné pásky s krytím IP67 jsou opatřeny ještě silikonovým pláštěm. Díky tomu mohou být namontovány i do koupelen, zařízení wellness a ve venkovních prostorách.

SNADNÉ DĚLENÍ LED PÁSKU

Při přizpůsobování se na individuální přání zákazníka je QualityFlex® Select velmi flexibilní. Ohebné světelné pásky se dají jednoduše zkracovat na požadované délky. Dělicí úseky jsou dány označenými trhacími body.

DOKONALE SLADĚNÉ PROFILY QUALITYFLEX® SELECT

Souhrou světelných pásků QualityFlex® Select s vestavnými profily nebo profily určenými pro montáž na povrch dosahuje Brumberg optimálního tepelného managementu. Profily odvádějí teplo a šetří světelné pásky. Světelné pásky prakticky nelze bez těchto profilů montovat. To dává elektroprojektantům a elektrikářům velkou jistotu při plánování jejich projektů.

SNADNÁ INSTALACE LEPICÍ FÓLIÍ A KONEKTOROVÝM SYSTÉMEM

Kvalitní samolepící fólie 3M na spodní straně světelného pásku usnadňuje montáž do hliníkových profilů. Volitelné je vybavení konektorovým systémem umožňujícím paralelní napájení více světelných pásků. Výroba oboustranně napojených napájecích kabelů zjednodušuje instalaci světelných pásků QualityFlex® Select.

ŠIROKÝ SORTIMENT PŘÍSLUŠENSTVÍ

K širokému sortimentu QualityFlex® Select patří i nutné příslušenství. Profily s matnými nebo opálovámi kryty slouží k rovnoměrnému rozptylu světla. Vedle různých koncovek a krytek nabízí Brumberg i sady s upevňovacími prvky a šroubky.

SERVIS PRO KOMPLETACI

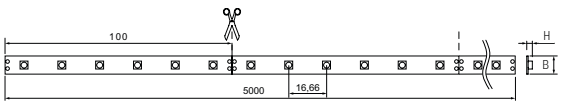
Na přání dodává Brumberg světelné pásky QualityFlex® Select zkompletované. Z toho důvodu je celá délka role rozdělena do co nejmenších dělitelných úseků. Délka těchto úseků je pro každý QualityFlex® Select uvedena v katalogu. Při objednávce konkrétní požadované délky objednejte jednoduše násobek nejmenší délkové jednotky plus cenu za kompletaci. Další informace najdete na stranách 218-219.

15201... / 15221... / 15271...
Světelný LED pásek 4,8 W / m

24 V DC

IP00/IP60 IP67

4,8 W / m



Popis

Ohebný světelný LED pásek osazený 300x SMD 3528 LED, výkon max. 24 W (4,8 W / m), vyzařovací úhel 120°, šířka 8-11 mm, délka 5.000 mm, dělitelný po 100 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako pomůcka pro montáž součástí dodávky. Včetně oboustranného připojovacího kabelu, délka po 350 mm.

K odvodu tepla je bezpodmínečně nutná montáž na hliníkový profil (od strany 214).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Max. efektivita [lm/W]: 75
Příkon [W / m]: 4,8
Počet LED na metr: 60
Proud [mA/čip]: 20

Mechanická data
Dělitelné po [mm]: 100
Rozteč [mm]: 16,66
Max. délka[mm]: 5.000

Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

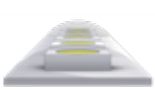
Fotometrická data
vyzařovací úhel 120°
CRI>85

*Speciální produkt (podrobnosti viz str. 369).

IP00

Obj. č./5 m	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
15201027	75201027	2700 K	ca. 390 lm	A+	8 x 2,4 mm
15201003	75201003	3100 K	ca. 420 lm	A+	8 x 2,4 mm
15201004	75201004	4100 K	ca. 468 lm	A++	8 x 2,4 mm
15201005	75201005	6000 K	ca. 468 lm	A++	8 x 2,4 mm
15201008	75201008		ca. 66 lm	*	8 x 2,4 mm
15201006	75201006		ca. 140 lm	*	8 x 2,4 mm
15201009	75201009		ca. 150 lm	*	8 x 2,4 mm
15201007	75201007		ca. 230 lm	*	8 x 2,4 mm
	75998000	Kompletace při stupni krytí IP00			

IP60



Obj. č./5 m	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
15221027	75221027	2700 K	ca. 280 lm	A	8 x 2,7 mm
15221003	75221003	3100 K	ca. 302 lm	A	8 x 2,7 mm
15221004	75221004	4100 K	ca. 336 lm	A	8 x 2,7 mm
15221005	75221005	6000 K	ca. 336 lm	A	8 x 2,7 mm
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Odolný silikonový povlak, necitlivý na mechanické namáhání, otíratelný.

IP67

Obj. č./5 m	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
15271027	75271027	2700 K	ca. 257 lm	A	11 x 4 mm
15271003	75271003	3100 K	ca. 277 lm	A	11 x 4 mm
15271004	75271004	4100 K	ca. 308 lm	A+	11 x 4 mm
15271005	75271005	6000 K	ca. 308 lm	A+	11 x 4 mm
15271008	75271008		ca. 43 lm	*	11 x 4 mm
15271006	75271006		ca. 92 lm	*	11 x 4 mm
15271009	75271009		ca. 99 lm	*	11 x 4 mm
15271007	75271007		ca. 151 lm	*	11 x 4 mm
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Bílý nosný profil odrážející světlo s odolným silikonovým potahem. Optimální ochrana proti mechanickému namáhání a vlhkosti, otíratelný.

Příslušenství 15201... / 15221... / 15271...

POUŽITELNÉ PROFILY

str. 216
IP00 | IP60 | IP67

str. 217
IP00 | IP60

str. 218
IP00 | IP60 | IP67

str. 219
IP00 | IP60 | IP67

str. 220
IP00 | IP60

str. 222
IP00 | IP60 | IP67

str. 223
IP00 | IP60

str. 224
IP00 | IP60

str. 225
IP00 | IP60

S.226
IP00 | IP60

str. 227
IP00 | IP60

str. 228
IP00 | IP60 | IP67

str. 229
IP00 | IP60 | IP67

str. 230
IP00 | IP60

str. 230
IP00 | IP60

str. 231
IP00 | IP60 | IP67

str. 232
IP00 | IP60

str. 233
IP00 | IP60

str. 234
IP00 | IP60 | IP67

str. 235
IP00 | IP60

Oblasti použití

Dekorace a akcentace světelných výklenků, lineární použití a podsvícení jako např. nábytku, regálů, vitrín a pod.

Síťové adaptéry

Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od strany 238

KNX | DALI | 1 - 10 V | DMX

Další příslušenství

Napájení, spojku a přímou spojku najdete na straně 240

15717000

15718000

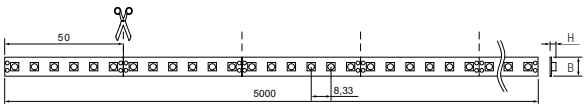
15719000

15202... / 15222... / 15272...
Světelný LED pásek 9,6 W / m

24 V DC

IP00 / IP60 IP67

9,6 W / m



Popis

Ohebný světelný LED pásek osazený 600x SMD 3528 LED, výkon max. 48 W (9,6 W / m), vyzařovací úhel 120°, šířka 8-11 mm, délka 5.000 mm, dělitelný po 50 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako pomůcka pro montáž součástí dodávky. Včetně oboustranného připojovacího kabelu, délka po 350 mm.

K odvodu tepla je bezpodmínečně nutná montáž na hliníkový profil (od strany 214).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Max. efektivita [lm/W]: 75
Příkon [W / m]: 9,6
Počet LED na metr: 120
Proud [mA/čip]: 20

Mechanická data
Dělitelné po [mm]: 50
Rozteč [mm]: 8,33
Max. délka[mm]: 5.000

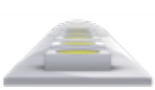
Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

Fotometrická data
vyzařovací úhel 120°
CRI>85

IP00

Obj. č./5 m	Obj. č./50 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
15202027	75202027	2700 K	ca. 780 lm	A+	8 x 2,4 mm
15202003	75202003	3100 K	ca. 840 lm	A+	8 x 2,4 mm
15202004	75202004	4100 K	ca. 936 lm	A+	8 x 2,4 mm
15202005	75202005	6000 K	ca. 936 lm	A+	8 x 2,4 mm
	75998000	Kompletace při stupni krytí IP00			

IP60



Obj. č./5 m	Obj. č./50 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
15222027	75222027	2700 K	ca. 561 lm	A+	8 x 2,7 mm
15222003	75222003	3100 K	ca. 604 lm	A+	8 x 2,7 mm
15222004	75222004	4100 K	ca. 673 lm	A+	8 x 2,7 mm
15222005	75222005	6000 K	ca. 673 lm	A+	8 x 2,7 mm
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Odolný silikonový povlak, necitlivý na mechanické namáhání, otíratelný.

IP67

Obj. č./5 m	Obj. č./50 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
15272027	75272027	2700 K	ca. 514 lm	A	11 x 4,2 mm
15272003	75272003	3100 K	ca. 554 lm	A	11 x 4,2 mm
15272004	75272004	4100 K	ca. 617 lm	A	11 x 4,2 mm
15272005	75272005	6000 K	ca. 617 lm	A	11 x 4,2 mm
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Bílý nosný profil odrážející světlo s odolným silikonovým potahem. Optimální ochrana proti mechanickému namáhání a vlhkosti, otíratelný.

Elektro Kraus, Vaterstetten, Německo

Příslušenství 15202... / 15222... / 15272...

POUŽITELNÉ PROFILY

str. 216
IP00 | IP60 | IP67

str. 217
IP00 | IP60

str. 218
IP00 | IP60 | IP67

str. 219
IP00 | IP60 | IP67

str. 220
IP00 | IP60

str. 222
IP00 | IP60 | IP67

str. 223
IP00 | IP60

str. 224
IP00 | IP60

str. 225
IP00 | IP60

str. 226
IP00 | IP60

str. 227
IP00 | IP60

str. 228
IP00 | IP60 | IP67

str. 229
IP00 | IP60 | IP67

str. 230
IP00 | IP60

str. 230
IP00 | IP60

str. 231
IP00 | IP60 | IP67

str. 232
IP00 | IP60

str. 233
IP00 | IP60

str. 234
IP00 | IP60 | IP67

str. 235
IP00 | IP60

Oblasti použití

Technické a efektivní osvětlení světelných výklenků, lineární použití a podsvícení jako např. nábytku, regálů, vitrín a pod.

Síťové adaptéry

Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od strany 238

KNX | DALI | 1 - 10 V | DMX

Další příslušenství

Napájení, spojku a přímou spojku najdete na straně 240

15717000

15718000

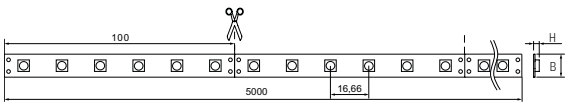
15719000

15203... / 15223... / 15273...
Světelný LED pásek 14,4 W / m

24 V DC

IP00 / IP60 IP67

14.4 W / m



Popis

Ohebný světelný LED pásek osazený 300x SMD 5050 LED, výkon max. 72 W (14,4 W / m), vyzařovací úhel 120°, šířka 10-12,7 mm, délka 5.000 mm, dělitelný po 100 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako pomůcka pro montáž součástí dodávky. Včetně oboustranného připojovacího kabelu, délka po 350 mm.

K odvodu tepla je bezpodmínečně nutná montáž na hliníkový profil (od strany 214).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Max. efektivita [lm/W]: 75
Příkon [W / m]: 14,4
Počet LED na metr: 60
Proud [mA/čip]: 60

Mechanická data
Dělitelné po [mm]: 100
Rozteč [mm]: 16,66
Max. délka[mm]: 5.000

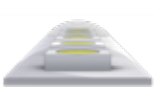
Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

Fotometrická data
vyzařovací úhel 120°
CRI>85

IP00

Obj. č./5 m	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
15203027	75203027	2700 K	ca. 1200 lm	A+	10 x 2,2 mm
15203003	75203003	3100 K	ca. 1260 lm	A+	10 x 2,2 mm
15203004	75203004	4100 K	ca. 1380 lm	A+	10 x 2,2 mm
15203005	75203005	6000 K	ca. 1380 lm	A+	10 x 2,2 mm
	75998000	Kompletace při stupni krytí IP00			

IP60



Obj. č./5 m	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
15223027	75223027	2700 K	ca. 864 lm	A	10 x 2,5 mm
15223003	75223003	3100 K	ca. 907 lm	A	10 x 2,5 mm
15223004	75223004	4100 K	ca. 993 lm	A	10 x 2,5 mm
15223005	75223005	6000 K	ca. 993 lm	A	10 x 2,5 mm
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Odolný silikonový povlak, necitlivý na mechanické namáhání, otíratelný.

IP67

Obj. č./5 m	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
15273027	75273027	2700 K	ca. 792 lm	A	12,7 x 5 mm
15273003	75273003	3100 K	ca. 831 lm	A	12,7 x 5 mm
15273004	75273004	4100 K	ca. 910 lm	A	12,7 x 5 mm
15273005	75273005	6000 K	ca. 910 lm	A	12,7 x 5 mm
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Bílý nosný profil odrážející světlo s odolným silikonovým potahem. Optimální ochrana proti mechanickému namáhání a vlhkosti, otíratelný.

Praxe ORL v Grünewaldu, Solingen, Německo

Příslušenství 15203... / 15223... / 15273...

POUŽITELNÉ PROFILY

str. 216
IP00 | IP60

str. 217
IP00 | IP60

str. 218
IP00 | IP60

str. 219
IP00 | IP60 | IP67

str. 220
IP00 | IP60

str. 222
IP00 | IP60

str. 223
IP00 | IP60

str. 224
IP00 | IP60

str. 225
IP00 | IP60

S.226
IP00

str. 227
IP00 | IP60

str. 228
IP00 | IP60

str. 229
IP00 | IP60 | IP67

str. 230
IP00 | IP60

str. 230
IP00 | IP60

str. 231
IP00 | IP60 | IP67

str. 232
IP00 | IP60

str. 233
IP00 | IP60

str. 234
IP00 | IP60

str. 235
IP00 | IP60

Oblasti použití

Základní a všeobecné osvětlení místností, architektonických aplikací a oblastí, kde je požadováno silné vyzařování, např. nepřímé nebo přímé osvětlení, světelné stropy, osvětlení v gastronomii apod.

Síťové adaptéry

Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od strany 238

KNX | DALI | 1 - 10 V | DMX

Další příslušenství

Napájení, spojku a přímou spojku najdete na straně 240

15725000

15728000

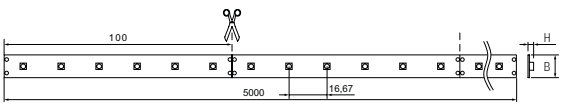
15731000

15204...
Světelný LED pásek 14,4 W / m

24 V DC

IP00

14,4 W / m



Popis

Ohebný světelný LED pásek osazený 300x SMD 2835 LED, výkon max. 72 W (14,4 W / m), vyzařovací úhel 120°, šířka 10 mm, délka 5.000 mm, dělitelný po 100 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako pomůcka pro montáž součástí dodávky. Včetně oboustranného připojovacího kabelu, délka po 350 mm.

K odvodu tepla je bezpodmínečně nutná montáž na hliníkový profil (od strany 214).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Max. efektivita [lm/W]: 83
Příkon [W / m]: 14,4
Počet LED na metr: 60
Proud [mA/čip]: 60

Mechanická data
Dělitelné po [mm]: 100
Rozteč [mm]: 16,67
Max. délka[mm]: 5.000

Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

Fotometrická data
vyzařovací úhel 120°
CRI>85

IP00

Obj. č./5 m	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
15204027	75204027	2700 K	ca. 1320 lm	A+	10 x 1,4 mm
15204003	75204003	3100 K	ca. 1380 lm	A+	10 x 1,4 mm
15204004	75204004	4100 K	ca. 1560 lm	A+	10 x 1,4 mm
15204005	75204005	6000 K	ca. 1560 lm	A+	10 x 1,4 mm
	75998000	Kompletace při stupni krytí IP00			

Hostinec Hoffmann, Arnsberg, Německo

Příslušenství k 15204...

POUŽITELNÉ PROFILY

str. 216
IP00

str. 217
IP00

str. 218
IP00

str. 219
IP00

str. 220
IP00

str. 222
IP00

str. 223
IP00

str. 224
IP00

str. 225
IP00

S.226
IP00

str. 227
IP00

str. 228
IP00

str. 229
IP00

str. 230
IP00

str. 230
IP00

str. 231
IP00

str. 232
IP00

str. 233
IP00

str. 234
IP00

str. 235
IP00

Oblasti použití

Základní a všeobecné osvětlení místností, architektonických aplikací a oblastí, kde je požadováno silné vyzařování, např. nepřímé nebo přímé osvětlení, světelné stropy, osvětlení v gastronomii apod.

Síťové adaptéry

Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od strany 238

KNX | DALI | 1 - 10 V | DMX

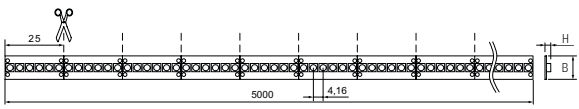
15205...
Světelný LED pásek 19,2 W / m

24 V DC

III

IP00

19,2 W / m



Popis

Ohebný světelný LED pásek osazený 1200x SMD 3528 LED, výkon max. 96 W (19,2 W / m), vyzařovací úhel 120°, šířka 10 mm, délka 5.000 mm*, dělitelný po 25 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako pomůcka pro montáž součástí dodávky. Včetně oboustranného připojovacího kabelu, délka po 350 mm.

K odvodu tepla je bezpodmínečně nutná montáž na hliníkový profil (od strany 214).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Max. efektivita [lm/W]: 75
Příkon [W / m]: 19,2
Počet LED na metr: 240

Mechanická data
Dělitelné po [mm]: 25
Rozteč [mm]: 4,16
Délka/napájení[mm]: jednostranné 3.000 a oboustranné 5.000

Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

Fotometrická data
vyzařovací úhel 120°
CRI>85

IP00

Obj. č./5 m	Obj. č./25 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
15205027	75205027	2700 K	ca. 1560 lm	A	10 x 2,4 mm
15205003	75205003	3100 K	ca. 1680 lm	A+	10 x 2,4 mm
15205004	75205004	4100 K	ca. 1872 lm	A+	10 x 2,4 mm
15205005	75205005	6000 K	ca. 1872 lm	A+	10 x 2,4 mm
	75998000	Kompletace při stupni krytí IP00			

*Pokyn k montáži
Při max. délce 5.000 mm musí být světelný LED pásek napájen oboustranně. Při jednostranném napájení se nesmí překročit délka 3.000 mm.

Jednostranné napájení, max. 3 m

Světelný LED pásek

Oboustranné napájení, max. 5 m

Světelný LED pásek

Arkády, Erlangen, Německo

Příslušenství k 15205...

POUŽITELNÉ PROFILY

str. 216
IP00

str. 217
IP00

str. 218
IP00

str. 219
IP00

str. 220
IP00

str. 222
IP00

str. 223
IP00

str. 224
IP00

str. 225
IP00

str. 228
IP00

str. 230
IP00

str. 230
IP00

str. 231
IP00

str. 232
IP00

str. 233
IP00

str. 234
IP00

str. 235
IP00

Oblasti použití

Základní a všeobecné osvětlení místností, architektonických aplikací a oblastí, kde je požadováno silné vyzařování, např. nepřímé nebo přímé osvětlení, světelné stropy, osvětlení v gastronomii apod.

Síťové adaptéry

Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od strany 238

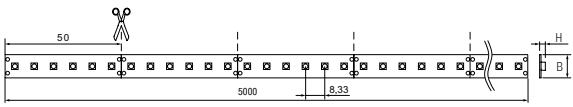
KNX | DALI | 1 - 10 V | DMX

15206...
Světelný LED pásek 28,8 W / m

24 V DC

IP00

28,8 W / m



Popis

Ohebný světelný LED pásek osazený 600x SMD 2835 LED, výkon max. 144 W (28,8 W / m), vyzařovací úhel 120°, šířka 10 mm, délka 5.000 mm*, dělitelný po 50 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako pomůcka pro montáž součástí dodávky. Včetně oboustranného připojovacího kabelu, délka po 350 mm.

K odvodu tepla je bezpodmínečně nutná montáž na hliníkový profil (od strany 214).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Max. efektivita [lm/W]: 100
Příkon [W / m]: 28,8
Počet LED na metr: 120
Proud [mA/čip]: 60

Mechanická data
Dělitelné po [mm]: 50
Rozteč [mm]: 8,33
Délka/napájení [mm]: jednostranně 3.000 a oboustranně 5.000

Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

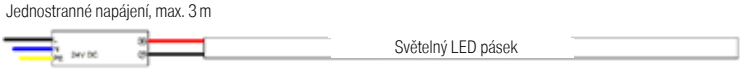
Fotometrická data
Vyzařovací úhel 120°
CRI>85

IP00

Obj. č./5 m	Obj. č./50 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
15206027	75206027	2700 K	ca. 2640 lm	A	10 x 1,4 mm
15206003	75206003	3100 K	ca. 2760 lm	A+	10 x 1,4 mm
15206004	75206004	4100 K	ca. 3120 lm	A+	10 x 1,4 mm
15206005	75206005	6000 K	ca. 3120 lm	A+	10 x 1,4 mm
	75998000	Kompletace při stupni krytí IP00			

*Pokyn k montáži
Při max. délce 5.000 mm musí být světelný LED pásek napájen oboustranně. Při jednostranném napájení se nesmí překročit délka 3.000 mm.

Jednostranné napájení, max. 3 m



Oboustranné napájení, max. 5 m

Saunový park Epe, Gronau, Německo

Příslušenství k 15206...

POUŽITELNÉ PROFILY

str. 219
IP00

str. 220
IP00

str. 231
IP00

Oblasti použití

Základní a všeobecné osvětlení místností, architektonických aplikací a oblastí, kde je požadováno silné vyzařování, např. nepřímé nebo přímé osvětlení, světelné stropy, osvětlení v gastronomii apod.

Síťové adaptéry

Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236.

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od strany 238.

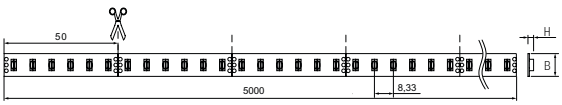
KNX | DALI | 1 - 10 V | DMX

15215004
Světelný LED pásek tunableWhite 19,2 W / m

24 V DC

IP00

19,2 W / m



Popis

Ohebný světelný LED pásek osazený 600x SMD 3527 LED, Bi-Colour DCT (Doppelchip-Technologie), výkon max. 96 W (19,2 W / m), vyzařovací úhel 120°, šířka 10 mm, délka 5.000 mm, dělitelný po 50 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako pomůcka pro montáž součástí dodávky. Včetně kabelů pro oboustranné připojení, délka je 350 mm.

K odvodu tepla je bezpodmínečně nutná montáž na hliníkový profil (od strany 214).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Příkon [W / m]: 19,2
Počet LED na metr: 120
Proud [mA/čip]: 40
Řízení: negativní (3žilové)

Mechanická data
Dělitelné po [mm]: 50
Rozteč [mm]: 8,33
Max. délka[mm]: 5.000
Rozměry (B*H v mm) 10 x 2

Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

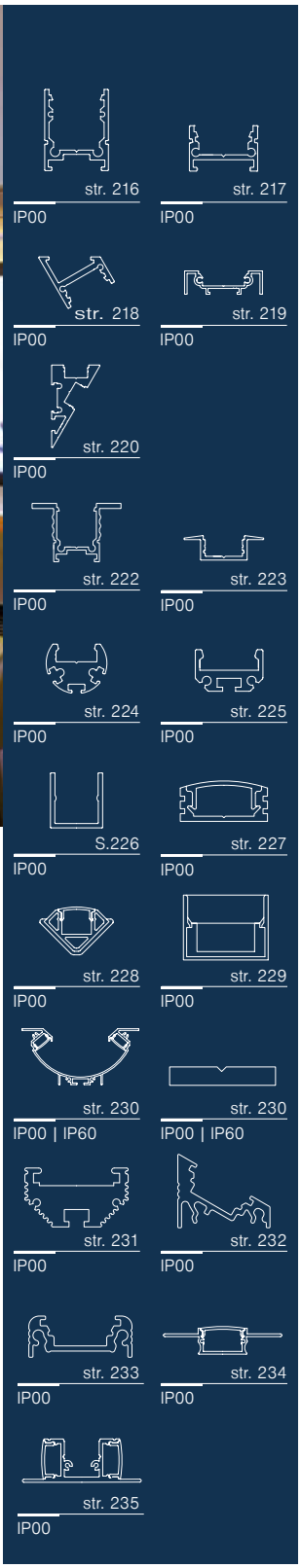
Fotometrická data
Vyzařovací úhel 120°

IP00

Obj. č./5 m	Obj. č./50mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK
15215004	75215004	2700 K	ca. 700 lm	A
		5700 K	ca. 700 lm	
	75998000	Kompletace při stupni krytí IP00		

Kuchařská škola Lafer, Guldental, Německo

Příslušenství k 15215004



Oblasti použití

Nastavitelná oblast bílého světla přizpůsobením teploty barvy kanálů „teplá bílá“ a „studená bílá“ slouží k individuálnímu a efektivnímu osvětlení světelných výklenků, lineární použití a podsvícení jako např. nábytku, regálů, vitrín a pod. Optimalizováno pro použití s 2kanálovým řízením nebo TunableWhite.

Síťové adaptéry

Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236.

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od strany 238.

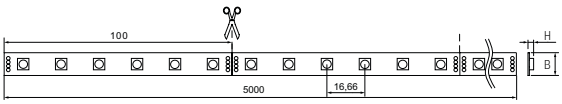
KNX | DALI | 1 - 10 V | DMX

15203001 / 15223001 / 15273001
Světelný LED pásek RGB 14,4 W / m

24 V DC

IP00/ IP60 IP67

14,4 W / m



Popis

Ohebný světelný LED pásek osazený 300x SMD 5050 LED-RGB, Multicolour, výkon max. 72 W (14,4 W / m), vyzařovací úhel 120°, šířka 10-12,7 mm, délka 5.000 mm, dělitelný po 100 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako pomůcka pro montáž součástí dodávky. Včetně oboustranného připojovacího kabelu, délka po350 mm.

*Speciální produkt (podrobnosti viz str. 339).

K odvodu tepla je bezpodmínečně nutná montáž na hliníkový profil (od strany 214).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Příkon [W / m]: 14,4
Počet LED na metr: 60
Proud [mA/čip]: 60
Řízení: negativní (4žilové)

Mechanická data
Dělitelné po [mm]: 100
Rozteč [mm]: 16,66
Max. délka[mm]: 5.000

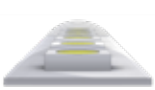
Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

Fotometrická data
Vyzařovací úhel 120°
Kategorie barvy světla: RGB

IP00

Obj. č./5 m	Obj. č./100 mm	Barva světla	Světelný tok/m	Rozm. [Š x V]
15203001	75203001	Červená	ca. 160 lm	10 x 2,2 mm
		Zelená	ca. 430 lm	
		Modrá	ca. 80 lm	
	75998000	Kompletace při stupni krytí IP00		

IP60



Obj. č./5 m	Obj. č./100 mm	Barva světla	Světelný tok/m	Rozm. [Š x V]
15223001	75223001	Červená	ca. 115 lm	10 x 2,5 mm
		Zelená	ca. 309 lm	
		Modrá	ca. 57 lm	
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...		

Odolný silikonový povlak, necitlivý na mechanické namáhání, otíratelný.

IP67

Obj. č./5 m	Obj. č./100 mm	Barva světla	Světelný tok/m	Rozm. [Š x V]
15273001	75273001	Červená	ca. 105 lm	12,7 x 5 mm
		Zelená	ca. 282 lm	
		Modrá	ca. 52 lm	
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...		

Bílý nosný profil odrážející světlo s odolným silikonovým potahem. Optimální ochrana proti mechanickému namáhání a vlhkosti, otíratelný.

Natelberg - vybavení budov, Rhauderfehn, Německo

Příslušenství

k 15203001 / 15223001 / 15273001

POUŽITELNÉ PROFILY

str. 216
IP00 | IP60

str. 217
IP00 | IP60

str. 218
IP00 | IP60

str. 219
IP00 | IP60 | IP67

str. 220
IP00 | IP60

str. 222
IP00 | IP60

str. 223
IP00 | IP60

str. 224
IP00 | IP60

str. 225
IP00 | IP60

S.226
IP00

str. 227
IP00 | IP60

str. 228
IP00 | IP60

str. 229
IP00 | IP60 | IP67

str. 230
IP00 | IP60

str. 230
IP00 | IP60

str. 231
IP00 | IP60 | IP67

str. 232
IP00 | IP60

str. 233
IP00 | IP60

str. 234
IP00 | IP60

str. 235
IP00 | IP60

Oblasti použití

Jednotlivé barvy nebo míchání barev barevnými kanály: červená, zelená, modrá jako dekorace nebo akcentování světelných výklenků, lineární použití a podsvícení jako např. nábytku, regálů, vitrín a pod. Optimalizováno pro použití s RGB řízením Brumberg.

Síťové adaptéry

Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236.

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od strany 238.

KNX | DALI | 1 - 10 V | DMX

Další příslušenství

Napájení, spojku a přímou spojku najdete na straně 216.

15726000

15729000

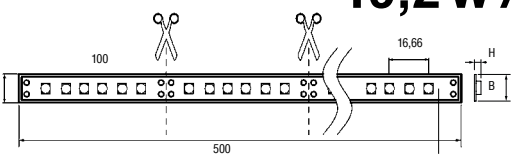
15732000

18503002 / 18523002
Světelný LED pásek RGBW 19,2 W / m

24 V DC

IP00 / IP60

19,2 W / m



Popis

Ohebný světelný LED pásek osazený 600x SMD LED double chip, RG+BNW, výkon max. 96 W (19,2 W / m), vyzařovací úhel 120°, šířka 10mm, délka 5000 mm, dělitelný po 100 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako pomůcka při montáži součástí dodávky. Včetně oboustranného připojovacího kabelu, délka po 350 mm.

K odvodu tepla je bezpodmínečně nutná montáž na hliníkový profil (od strany 214).

*Speciální produkt (podrobnosti viz str. 371).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Příkon [W / m]: 19,2
Počet LED na metr: 120
Řízení: negativní (5žilové)

Mechanická data
Dělitelné po [mm]: 100
Rozteč [mm]: 16,66
Max. délka[mm]: 5.000

Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

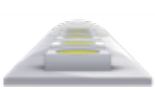
Fotometrická data
Vyzařovací úhel 120°
Kategorie barvy světla: RGBW

IP00

Obj. č. / 5 m	Obj. č. / 100 mm	Barva světla	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
18503002	75503002	4000 K	ca. 445 lm	A+	10 x 2 mm
		622 nm	ca. 120 lm		
		531 nm	ca. 270 lm		
		452 nm	ca. 50 lm		
	75998000	Kompletace při stupni krytí IP00			

Optimalizováno pro použití v systému vitaLED® od Brumberga.

IP60



Obj. č. / 5 m	Obj. č. / 100 mm	Barva světla	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
18523002	75523002	4000 K	ca. 320 lm	A+	10 x 3 mm
		622 nm	ca. 86 lm		
		531 nm	ca. 194 lm		
		452 nm	ca. 36 lm		
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Odolný silikonový povlak, necitlivý na mechanické namáhání, otíratelný.

Centrální haly, Hamm, Německo

Příslušenství k 18503002 / 18523002

POUŽITELNÉ PROFILY

str. 216
IP00 | IP60

str. 217
IP00 | IP60

str. 218
IP00 | IP60

str. 219
IP00 | IP60

str. 220
IP00 | IP60

str. 222
IP00 | IP60

str. 223
IP00 | IP60

str. 224
IP00 | IP60

str. 225
IP00 | IP60

str. 228
IP00 | IP60

str. 230
IP00 | IP60

str. 230
IP00

str. 231
IP00 | IP60

str. 234
IP00 | IP60

str. 235
IP00 | IP60

Oblasti použití

Oblast bílého světla a míchání barev barevnými kanály: červená, zelená, modrá dává proměnlivé a efektivní osvětlení světelných výklenků, lineárních aplikací, světelných stropů a podsvícení např. nábytku, regálů, vitrín apod. Provedení IP00 je optimální pro použití v systému vitaLED® 2.0

Síťové adaptéry

Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236.

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od strany 238.

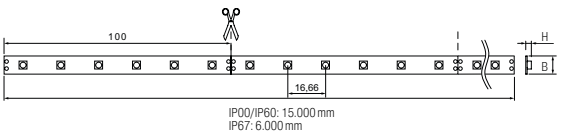
DALI | 1 - 10 V | DMX

19201... / 19221... / 19261...
Světelný LED pásek 5 W / m

24 V DC

IP00/IP60 IP67

5 W / m



Popis

Ohebný světelný LED pásek osazený 900x 3014 LED, integrovaný zdroj konstatního proudu, výkon max. 75 W (5 W / m), vyzařovací úhel 120°, šířka 10-12 mm, délka 15.000 mm, dělitelný po 100 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako pomůcka pro montáž součástí dodávky. Včetně oboustranného připojovacího kabelu (konce žil pocínovány), délka 300 mm.

K odvodu tepla je bezpodmínečně nutná montáž na hliníkový profil (od strany 214).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Příkon [W / m]: 5
Počet LED na metr: 60
Proud [mA/čip]: 20

Mechanická data
Dělitelné po [mm]: 100
Rozteč [mm]: 16,66
min. radius ohybu [mm]: 60
Max. délka[mm]: 15.000

Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

Fotometrická data
Vyzařovací úhel 120°
CRI>80
SDCM: Step 3

IP00

Obj. č./**15 m**	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
19201927	76201927	2700 K	ca. 540 lm	A++	10 x 1,5 mm
19201903	76201903	3000 K	ca. 540 lm	A++	10 x 1,5 mm
19201904	76201904	4000 K	ca. 570 lm	A++	10 x 1,5 mm
19201905	76201905	6500 K	ca. 570 lm	A++	10 x 1,5 mm
	75998000	Kompletace při stupni krytí IP00			

IP60

Obj. č./**15 m**	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
19221927	76221927	2700 K	ca. 432 lm	A+	10 x 2,8 mm
19221903	76221903	3500 K	ca. 432 lm	A+	10 x 2,8 mm
19221904	76221904	4000 K	ca. 456 lm	A+	10 x 2,8 mm
19221905	76221905	5700 K	ca. 456 lm	A+	10 x 2,8 mm
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Odolný silikonový povlak, necitlivý na mechanické namáhání, otíratelný.

IP67

Obj. č./**6 m**	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
19261927	76261927	2700 K	ca. 405 lm	A+	12 x 4 mm
19261903	76261903	3500 K	ca. 405 lm	A+	12 x 4 mm
19261904	76261904	4100 K	ca. 427 lm	A+	12 x 4 mm
19261905	76261905	5600 K	ca. 427 lm	A+	12 x 4 mm
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Bílý nosný profil odrážející světlo s odolným silikonovým potahem. Optimální ochrana proti mechanickému namáhání a vlhkosti, otíratelný.

Soukromé kino, Reichenbach, Německo

Příslušenství k 19201... / 19221... / 19261...

Oblasti použití

Dekorace a akcentace světelných výklenků, lineární použití a podsvícení např. nábytku, regálů, vitrín apod.

Síťové adaptéry

Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236.

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od strany 238.

KNX | DALI | 1 - 10 V | DMX

POUŽITELNÉ PROFILY

str. 216
IP00 | IP60

str. 217
IP00 | IP60

str. 218
IP00 | IP60

str. 219
IP00 | IP60 | IP67

str. 220
IP00 | IP60

str. 222
IP00 | IP60

str. 223
IP00 | IP60

str. 224
IP00 | IP60

str. 225
IP00 | IP60

S.226
IP00 | IP60

str. 227
IP00 | IP60

str. 228
IP00 | IP60

str. 229
IP00 | IP60 | IP67

str. 230
IP00 | IP60

str. 230
IP00 | IP60

str. 231
IP00 | IP60 | IP67

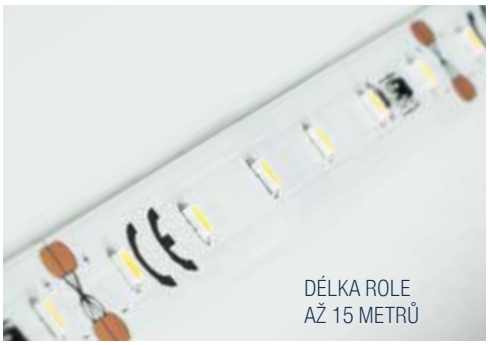
str. 232
IP00

str. 233
IP00

str. 234
IP00 | IP60 | IP67

str. 235
IP00 | IP60

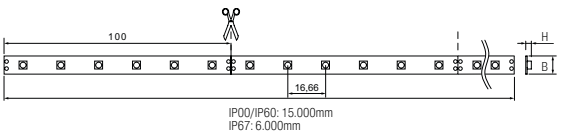
19202... / 19222... / 19262...
Světelný LED pásek 10 W / m



24 V DC

IP00/IP60 IP67

10 W / m



Popis

Ohebný světelný LED pásek osazený 900x 3014 LED, integrovaný zdroj konstantního proudu, výkon max. 150 W (10 W / m), vyzařovací úhel 120°, šířka 10-12 mm, délka 15.000 mm, dělitelný po 100 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako pomůcka pro montáž součástí dodávky. Včetně oboustranného připojovacího kabelu (konce žil pocínovány), délka 300 mm.

K odvodu tepla je bezpodmínečně nutná montáž na hliníkový profil (od strany 214).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Příkon [W / m]: 10
Počet LED na metr: 60
Proud [mA/čip]: 40

Mechanická data
Dělitelné po [mm]: 100
Rozteč [mm]: 16,66
min. poloměr ohybu [mm]: 60
Max. délka[mm]: 15.000

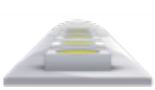
Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

Fotometrická data
Vyzařovací úhel 120°
CRI>80
SDCM: Step 3

IP00

Obj. č./**15 m**	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
19202927	76202927	2700 K	ca. 1080 lm	A+	10 x 1,5 mm
19202903	76202903	3000 K	ca. 1080 lm	A+	10 x 1,5 mm
19202904	76202904	4000 K	ca. 1140 lm	A++	10 x 1,5 mm
19202905	76202905	6500 K	ca. 1140 lm	A++	10 x 1,5 mm
	75998000	Kompletace při stupni krytí IP00			

IP60



Obj. č./**15 m**	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
19222927	76222927	2700 K	ca. 864 lm	A+	10 x 2,8 mm
19222903	76222903	3500 K	ca. 864 lm	A+	10 x 2,8 mm
19222904	76222904	4000 K	ca. 912 lm	A+	10 x 2,8 mm
19222905	76222905	5700 K	ca. 912 lm	A+	10 x 2,8 mm
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Odolný silikonový povlak, necitlivý na mechanické namáhání, otíratelný.

IP67

Obj. č./**6 m**	Obj. č./100 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
19262927	76262927	2700 K	ca. 810 lm	A+	12 x 4 mm
19262903	76262903	3500 K	ca. 810 lm	A+	12 x 4 mm
19262904	76262904	4100 K	ca. 855 lm	A+	12 x 4 mm
19262905	76262905	5600 K	ca. 855 lm	A+	12 x 4 mm
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Bílý nosný profil odrážející světlo s odolným silikonovým potahem. Optimální ochrana proti mechanickému namáhání a vlhkosti, otíratelný.

Příslušenství k 19202... / 19222... / 19262...

Oblasti použití

Technické a efektivní osvětlení světelných výklenků, lineárních aplikací a podsvícení např. nábytku, regálů, vitrín apod.

Síťové adaptéry

Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236.

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od strany 238.

KNX | DALI | 1 - 10 V | DMX

POUŽITELNÉ PROFILY

str. 216
IP00 | IP60

str. 217
IP00 | IP60

str. 218
IP00 | IP60

str. 219
IP00 | IP60 | IP67

str. 220
IP00 | IP60

str. 222
IP00 | IP60

str. 223
IP00 | IP60

str. 224
IP00 | IP60

str. 225
IP00 | IP60

S.226
IP00 | IP60

str. 227
IP00 | IP60

str. 228
IP00 | IP60

str. 229
IP00 | IP60 | IP67

str. 230
IP00 | IP60

str. 230
IP00 | IP60

str. 231
IP00 | IP60 | IP67

str. 232
IP00

str. 233
IP00

str. 234
IP00 | IP60

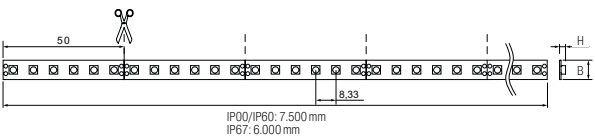
str. 235
IP00 | IP60

19203... / 19223... / 19263...
Světelný LED pásek 20 W / m

24 V DC

IP00/IP60 IP67

20 W / m



Popis

Ohebný světelný LED pásek osazený 900x 3014 LED, integrovaný zdroj konstantního proudu, výkon max. 150 W (20 W / m), vyzařovací úhel 120°, šířka 10-12 mm, délka 7.500 mm, dělitelný po 50 mm, oboustranná lepicí páska 3M jako pomůcka pro montáž součástí dodávky. Včetně oboustranného připojovacího kabelu (konce žil pocínovány), délka 300 mm.

K odvodu tepla je bezpodmínečně nutná montáž na hliníkový profil (od strany 214).

Elektrická data
Jmenovité napětí [V DC]: 24
Ochranná třída: III
Příkon [W / m]: 20
Počet LED na metr: 120
Proud [mA/čip]: 40

Mechanická data
Dělitelné po [mm]: 50
Rozteč [mm]: 8,33
Min. radius ohybu [mm]: 60
Max. délka [mm]: 7.500

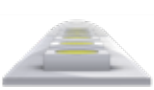
Teploty
Teplota okolí [°C]:
-10 až +40

Fotometrická data
Vyzařovací úhel 120°
CRI>80
SDCM: Step 3

IP00

Obj. č./**7,5 m**	Obj. č./50 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
19203927	76203927	2700 K	ca. 2040 lm	A+	10 x 1,5 mm
19203903	76203903	3000 K	ca. 2040 lm	A+	10 x 1,5 mm
19203904	76203904	4000 K	ca. 2160 lm	A+	10 x 1,5 mm
19203905	76203905	6500 K	ca. 2160 lm	A+	10 x 1,5 mm
	75998000	Kompletace při stupni krytí IP00			

IP60



Obj. č./**7,5 m**	Obj. č./50 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
19223927	76223927	2700 K	ca. 1632 lm	A	10 x 2,8 mm
19223903	76223903	3500 K	ca. 1632 lm	A	10 x 2,8 mm
19223904	76223904	4000 K	ca. 1728 lm	A	10 x 2,8 mm
19223905	76223905	5700 K	ca. 1728 lm	A	10 x 2,8 mm
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Odolný silikonový povlak, necitlivý na mechanické namáhání, otíratelný.

IP67

Obj. č./**6 m**	Obj. č./50 mm	Teplota barvy	Světelný tok/m	EEK	Rozm. [Š x V]
19263927	76263927	2700 K	ca. 1530 lm	A	12 x 4 mm
19263903	76263903	3500 K	ca. 1530 lm	A	12 x 4 mm
19263904	76263904	4100 K	ca. 1620 lm	A	12 x 4 mm
19263905	76263905	5600 K	ca. 1620 lm	A	12 x 4 mm
	75999000	Kompletace při zvýšeném stupni krytí IP6...			

Bílý nosný profil odrážející světlo s odolným silikonovým potahem. Optimální ochrana proti mechanickému namáhání a vlhkosti, otíratelný.

Příslušenství k 19203... / 19223... / 19263...

Oblasti použití

Základní a všeobecné osvětlení místností, architektonických aplikací a oblastí, kde je požadováno silné vyzařování, např. nepřímé nebo přímé osvětlení, světelné stropy, osvětlení v gastronomii apod.

Síťové adaptéry

Příslušné síťové adaptéry najdete od strany 236.

Řízení

Řízení pro všechny varianty signálu najdete od strany 238.

KNX | DALI | 1 - 10 V | DMX

POUŽITELNÉ PROFILY

QualityFlex® Quickfinder

Který profil se hodí ke kterému světelnému pásku?

	Obj. č.	Strana	15761... 212	15751... 213	15741... 214	15791... 215	15841... 216	15781... 218	15881... 219	15701... 220	15911... 221
IP00											
4,8 W / m	15201...	190	1	1	1	2	2	1	1	1	1
9,6 W / m	15202...	192	1	1	1	2	2	1	1	1	1
14,4 W / m	15203...	194	1	1	1	2	2	1	1	1	1
14,4 W / m	15204...	196	1	1	1	2	2	1	1	1	1
19,2 W / m	15205...	198	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28,8 W / m	15206...	200	–	–	–	1	1	–	–	–	–
19,2 W / m	15215...	202	1	1	1	1	2	1	1	1	1
19,2 W / m	18503...	206	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5 W / m	19201...	208	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10 W / m	19202...	210	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20 W / m	19203...	212	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IP60											
4,8 W / m	15221...	190	1	1	1	2	2	1	1	1	1
9,6 W / m	15222...	192	1	1	1	2	2	1	1	1	1
14,4 W / m	15223...	194	1	1	1	2	2	1	1	1	1
19,2 W / m	18523...	206	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5 W / m	19221...	208	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10 W / m	19222...	210	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20 W / m	19223...	212	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IP67											
4,8 W / m	15271...	190	1	–	1	1	–	1	–	–	–
9,6 W / m	15272...	192	1	–	1	1	–	1	–	–	–
14,4 W / m	15273...	194	–	–	–	1	–	–	–	–	–
5 W / m	19261...	208	–	–	–	1	–	–	–	–	–
10 W / m	19262...	210	–	–	–	1	–	–	–	–	–
20 W / m	19263...	212	–	–	–	1	–	–	–	–	–

[–] Světelný pásek a profil nejsou kompatibilní.
[1] Do profilu se smí namontovat jeden světelný pásek.
[2] Do profilu se smí namontovat max. dva světelné pásky.
[3] Do profilu se smí namontovat maximálně 3 světelné pásky.

15851... 222	15861... 223	15541... 224	15031... 225	15405... 226	15711... 226	15971... 227	15941... 228	15951... 229	15071... 230	15408... 231
1	1	1	1	2	1	3	1	1	1	2
1	1	1	1	2	1	3	1	1	1	2
1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
–	–	1	–	2	1	2	1	1	1	2
–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–
1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
–	–	1	–	2	1	2	–	–	1	2
1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
–	–	1	–	2	–	1	1	1	–	2

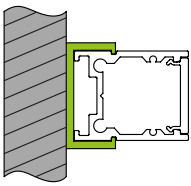
1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
–	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2
–	–	1	–	2	–	2	–	–	1	2
1	1	1	1	2	1	1	–	–	1	2
1	1	1	1	2	1	1	–	–	1	2
–	–	1	–	2	–	1	–	–	–	2

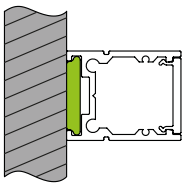
–	–	1	1	–	–	1	–	–	1	–
–	–	1	1	–	–	1	–	–	1	–
–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–
–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–
–	–	–	1	–	–	1	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–

15761... / 15762
Hliníkový profil

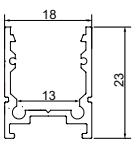
Kryt **A**

Kryt **B**





Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15761260	1.000 mm	stříbrná
15762260	2.000 mm	stříbrná

Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75761260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Příslušenství

Kryty

A

Hotové délky

Profilové kryty: Plast (PMMA), UV stabilizováno

Obj. č.	délka	Barva
15734000	1.000 mm	průhledný
15735000	2.000 mm	průhledný

Kompletace

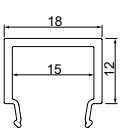
Obj. č.	Kompletace
75734000	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

A

Obj. č.	délka	Barva
15765070	1.000 mm	opálová
15766070	2.000 mm	opálová

Obj. č.	Kompletace
75765070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

B

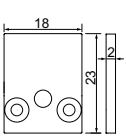


Obj. č.	délka	Barva
15730070	1.000 mm	opálová
15731070	2.000 mm	opálová

Obj. č.	Kompletace
75730070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

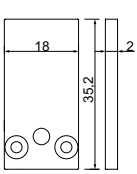
Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Koncovky krytu **A**



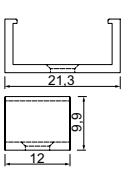
Obj. č.		Barva
15767000	s dírou pro kabel	stříbrná
15768000	bez díry pro kabel	stříbrná

Koncovky krytu **B**



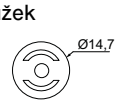
Obj. č.		Barva
15773000	s dírou pro kabel	stříbrná
15774000	bez díry pro kabel	stříbrná

Upevňovací klip



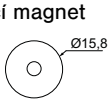
Obj. č.	Barva
15771000	stříbrná

Upevňovací kroužek



Obj. č.	Barva
15769000	stříbrná

Upevňovací magnet



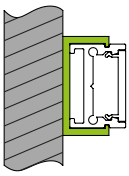
Obj. č.	Barva
15770000	stříbrná

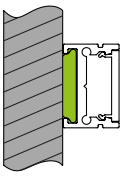
Závěsné lanko

Skládá se z 1 ks stropního upevnění (chrom), nerezového lanka (L=2000 mm), upevnění profilu (chrom) a plastového pouzdra pro vývod kabelu

Obj. č.	Barva
15772000	nerez

15751... / 15752...
Hliníkový profil

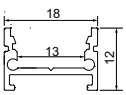




Kryt **B**

Kryt **A**

Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15751260	1.000 mm	stříbrná
15752260	2.000 mm	stříbrná

Kompletace

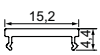
Obj. č.	Kompletace
75751260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

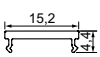
Příslušenství

Kryty

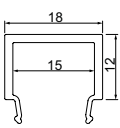
A



A



B



Hotové délky

Profilové kryty: Plast (PMMA), UV stabilizováno

Obj. č.	délka	Barva
15734000	1.000 mm	průhledný
15735000	2.000 mm	průhledný

Obj. č.	délka	Barva
15765070	1.000 mm	opálová
15766070	2.000 mm	opálová

Obj. č.	délka	Barva
15730070	1.000 mm	opálová
15731070	2.000 mm	opálová

Kompletace

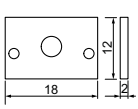
Obj. č.	Kompletace
75734000	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Obj. č.	Kompletace
75765070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Obj. č.	Kompletace
75730070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

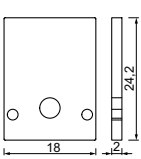
Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Koncovky krytu **A**



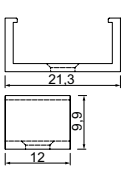
Obj. č.		Barva
15757000	s dírou pro kabel	stříbrná
15758000	bez díry pro kabel	stříbrná

Koncovky krytu **B**



Obj. č.		Barva
15744000	s dírou pro kabel	stříbrná
15745000	bez díry pro kabel	stříbrná

Upevňovací klip

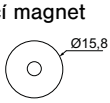


Obj. č.	Barva
15771000	stříbrná

Upevňovací kroužek

Obj. č.	Barva
15769000	stříbrná

Upevňovací magnet



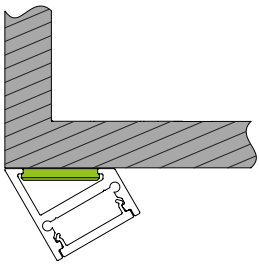
Obj. č.	Barva
15770000	stříbrná

Závěsné lanko

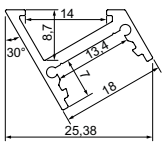
Skládá se z 1 ks upevnění na strop (chrom), nerezové lanko (L=2000 mm), upevnění profilu (chrom) a plastové pouzdro kabelového vývodu

Obj. č.	Barva
15772000	nerez

15741... / 15742...
Hliníkový profil



Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15741260	1.000 mm	stříbrná
15742260	2.000 mm	stříbrná

Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75741260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Příslušenství

Kryty

Hotové délky

Profilové kryty: Plast (PMMA), UV stabilizováno

Obj. č.	délka	Barva
15734000	1.000 mm	průhledný
15735000	2.000 mm	průhledný

Obj. č.	délka	Barva
15765070	1.000 mm	opálová
15766070	2.000 mm	opálová

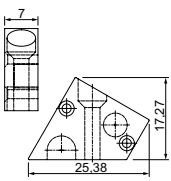
Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75734000	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Obj. č.	Kompletace
75765070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

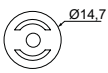
Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str.

Koncovky



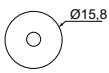
Obj. č.	Seite	Barva
15738000	levá	stříbrná
15739000	pravá	stříbrná

Upevňovací kroužek



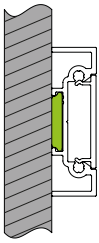
Obj. č.	Barva
15769000	stříbrná

Upevňovací magnet

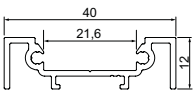


Obj. č.	Barva
15770000	stříbrná

15791... / 15792...
Hliníkový profil



Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15791260	1.000 mm	stříbrná
15792260	2.000 mm	stříbrná

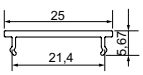
Kompletace

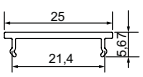
Obj. č.	Kompletace
75791260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Příslušenství

Kryty





Hotové délky

Profilové kryty: Plast (PC), UV stabilizováno

Obj. č.	délka	Barva
15741000	1.000 mm	průhledný
15742000	2.000 mm	průhledný

Obj. č.	délka	Barva
15714070	1.000 mm	opálová
15715070	2.000 mm	opálová

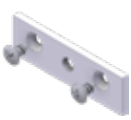
Kompletace

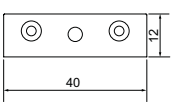
Obj. č.	Kompletace
75741000	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Obj. č.	Kompletace
75714070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 2

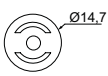
Koncovky





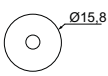
Obj. č.		Barva
15736000	s dírou pro kabel	stříbrná
15737000	bez díry pro kabel	stříbrná

Upevňovací kroužek



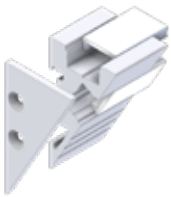
Obj. č.	Barva
15769000	stříbrná

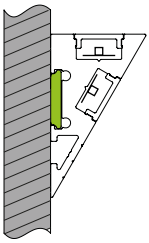
Upevňovací magnet

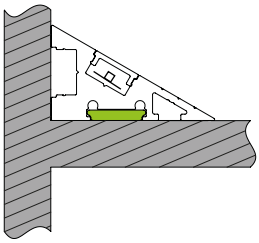


Obj. č.	Barva
15770000	stříbrná

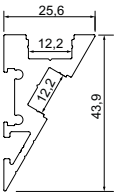
15841... / 15842...
Hliníkový profil pro 2 světelné LED pásky







Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15841260	1.000 mm	stříbrná
15842260	2.000 mm	stříbrná

Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75841260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Příslušenství

Kryty

Profilové kryty: Plast (PMMA), UV stabilizováno

Obj. č.	délka	Barva
15807000	1.000 mm	průhledný
15808000	2.000 mm	průhledný

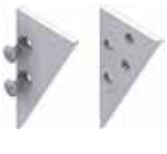
Obj. č.	Kompletace
75807000	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

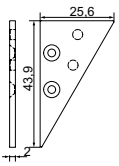
Obj. č.	délka	Barva
15809070	1.000 mm	opálová
15810070	2.000 mm	opálová

Obj. č.	Kompletace
75809070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str.

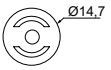
Koncovky





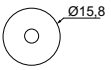
Obj. č.	Seite	Barva
15867000	levá	stříbrná
15868000	pravá	stříbrná

Upevňovací kroužek



Obj. č.	Barva
15769000	stříbrná

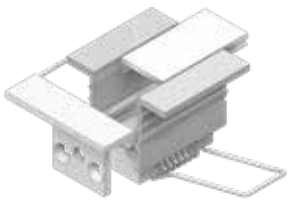
Upevňovací magnet

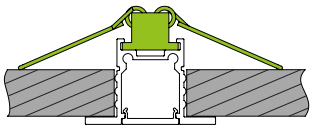


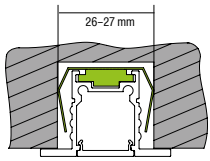
Obj. č.	Barva
15770000	stříbrná

Soukromý dům, Rakousko

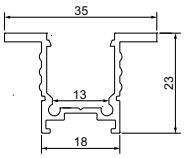
15781... / 15782
Hliníkový profil







Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215.



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15781260	1.000 mm	stříbrná
15782260	2.000 mm	stříbrná

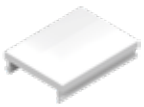
Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75781260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Příslušenství

Kryty



Hotové délky

Profilové kryty / Plast (PMMA), UV stabilizováno

Obj. č.	délka	Barva
15734000	1.000 mm	průhledný
15735000	2.000 mm	průhledný

Obj. č.	délka	Barva
15765070	1.000 mm	opálová
15766070	2.000 mm	opálová

Kompletace

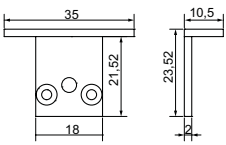
Obj. č.	Kompletace
75734000	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Obj. č.	Kompletace
75765070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str.

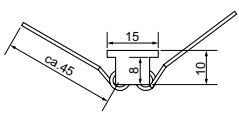
Koncovky

Obj. č.		Barva
15786260	s dírou pro kabel	stříbrná
15787260	bez díry pro kabel	stříbrná

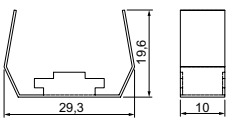


Pérový klip profilu

Obj. č.	Material
15789000	hliník/pérová ocel

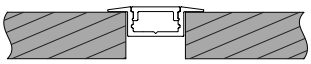


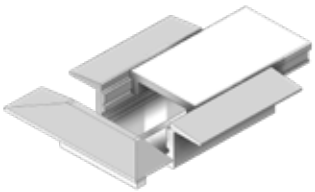
Upevňovací svorka



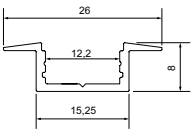
Obj. č.	Barva
15788000	pérová ocel

15881... / 15882...
Hliníkový profil





Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215.



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15881260	1.000 mm	stříbrná
15882260	2.000 mm	stříbrná

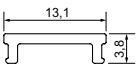
Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75881260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Příslušenství

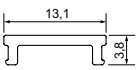
Kryty



Profilové kryty: Plast (PMMA), UV stabilizováno

Obj. č.	délka	Barva
15807000	1.000 mm	průhledný
15808000	2.000 mm	průhledný

Obj. č.	Kompletace
75807000	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu



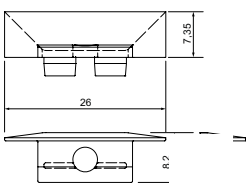
Obj. č.	délka	Barva
15809070	1.000 mm	opálová
15810070	2.000 mm	opálová

Obj. č.	Kompletace
75809070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

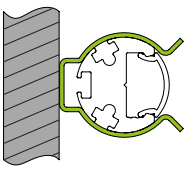
Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Koncovka

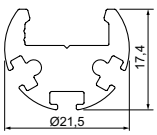
Obj. č.		Barva
15816000	s dírou pro kabel	stříbrná
15817000	bez díry pro kabel	stříbrná



15701... / 15702...
Hliníkový profil



Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215.



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15701260	1.000 mm	stříbrná
15702260	2.000 mm	stříbrná

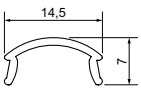
Kompletace

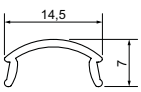
Obj. č.	Kompletace
75701260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Příslušenství

Kryty





Hotové délky

Profilové kryty: Plast (PC), UV stabilizováno

Obj. č.	délka	Barva
15704000	1.000 mm	průhledný
15705000	2.000 mm	průhledný

Obj. č.	délka	Barva
15704070	1.000 mm	opálová
15705070	2.000 mm	opálová

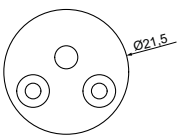
Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75704000	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Obj. č.	Kompletace
75704070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

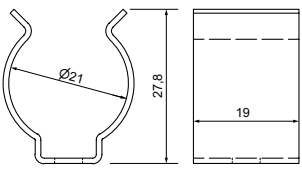
Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Koncovky



Obj. č.		Barva
15707260	s dírou pro kabel	stříbrná
15708260	bez díry pro kabel	stříbrná

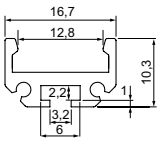
Upevňovací svorka



Obj. č.	Material
15709260	pérová ocel

15911... / 15912...
Hliníkový profil

Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215.



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15911260	1.000 mm	průhledný
15912260	2.000 mm	průhledný

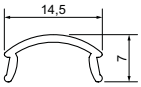
Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75911260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Příslušenství

Kryty



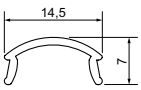
Hotové délky

Profilové kryty: Plast (PC), UV stabilizováno

Obj. č.	délka	Barva
15704000	1.000 mm	průhledný
15705000	2.000 mm	průhledný

Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75704000	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu



Obj. č.	délka	Barva
15704070	1.000 mm	opálová
15705070	2.000 mm	opálová

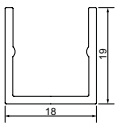
Obj. č.	Kompletace
75704070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Evangelická církevní obec Lackhausen, Wesel, Německo

15851... / 15852...
Hliníkový profil

Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215.



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15851260	1.000 mm	stříbrná
15852260	2.000 mm	stříbrná

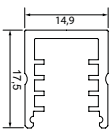
Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75851260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Příslušenství

Kryt



Hotové délky

Profilové kryty: Plast (PC), UV stabilizován

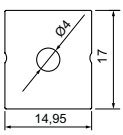
Obj. č.	délka	Barva
15880070	1.000 mm	opálová
15881070	2.000 mm	opálová

Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75880070	KU profil 100 mm
75992000	Přířez KU profilu

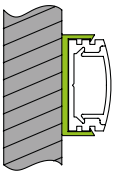
Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

Koncovky (hliník)



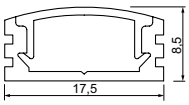
Obj. č.		Barva
15895260	s dírou pro kabel	stříbrná
15896260	bez díry pro kabel	stříbrná

15861... / 15862...
Hliníkový profil



Hliníkový profil včetně opálového krytu (UV stabilizováno), koncovek a upevňovacích klipů.

Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15861260	1.000 mm	stříbrná
15862260	2.000 mm	stříbrná

Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75861260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm

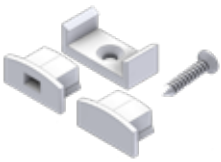
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243

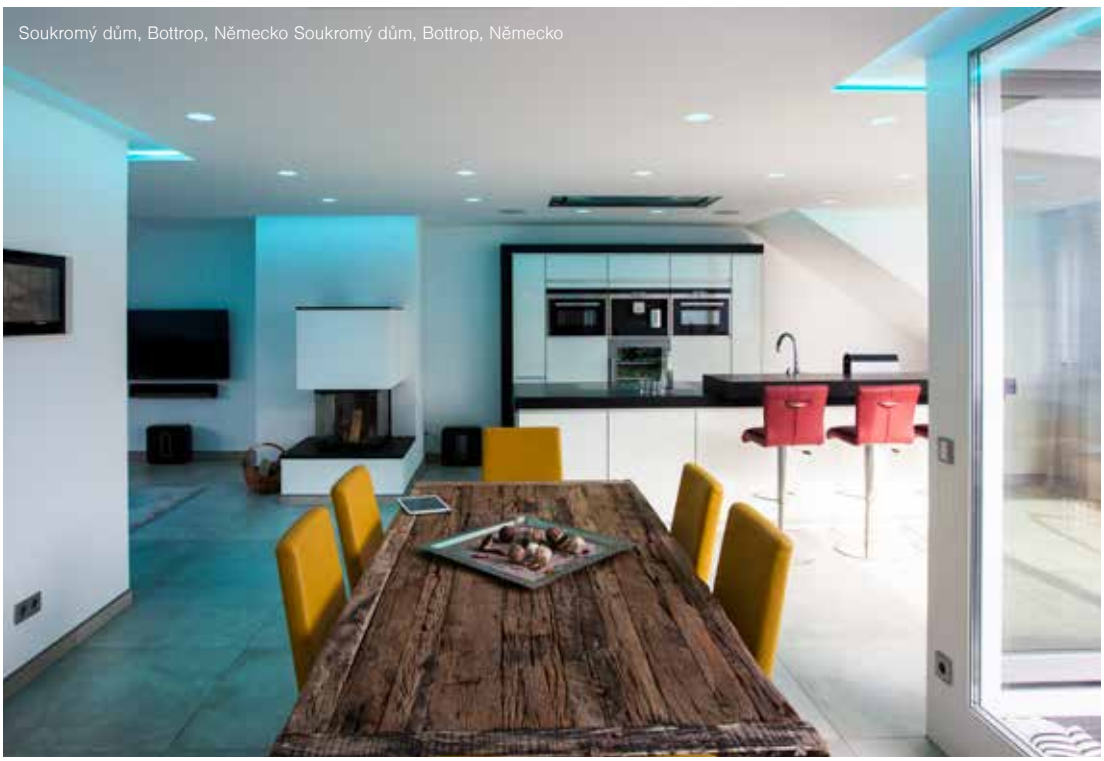
Příslušenství

Sada příslušenství

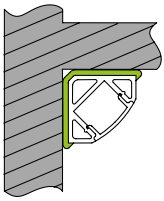
skládá se z:
4 x šroub
4 x upevňovací klip
1 x koncovka s dírou pro kabel
1 x koncovka bez díry pro kabel

Obj. č.
15401000



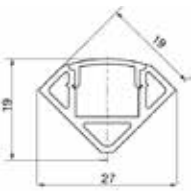

Soukromý dům, Bottrop, Německo Soukromý dům, Bottrop, Německo

15541... / 15542...
Hliníkový profil



Popis

Hliníkový profil včetně opálového krytu (UV stabilizováno), koncovek a upevňovacích klipů. Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215.



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15541260	1.000 mm	stříbrná
15542260	2.000 mm	stříbrná

Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75541260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm Pokyny pro objednání kompletace viz str. str. 242-243.

Příslušenství

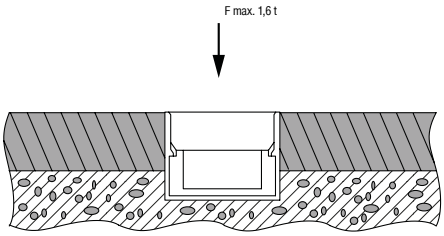
Sada příslušenství

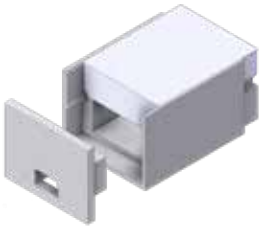
skládá se z:
8 x šroub
4 x upevňovací klip
1 x koncovka s dírou pro kabel
1 x koncovka bez díry pro kabel

Obj. č.
15545000

Soukromý dům, Going, Rakousko

15031... / 15032...
Hliníkový profil

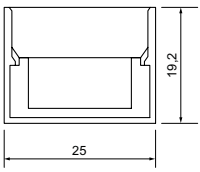




IP65

Popis

Hliníkový profil včetně opálového krytu (UV stabilizováno) und koncovek. Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15031260	1.000 mm	stříbrná
15032260	2.000 mm	stříbrná

Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75031260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. str. 242-243

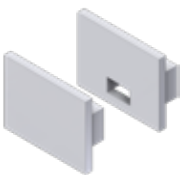
Montáž světelného pásku pomocí „Slide“:
Kryt a profil jsou pevně spojeny a nelze je otevřít. Světelný pásek se montuje na hliníkový profil 15721260 nebo 15722260 (str. 206) tak, že se ze strany nasune na profil. Při použití světelného pásku 15272... (str. 168) dostanete homogenní vyzařování z horní strany profilu.

Příslušenství

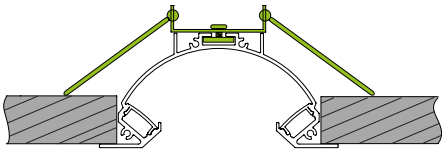
Sada příslušenství

skládá se z:
1 x koncovka s dírou pro kabel
1 x koncovka bez díry pro kabel

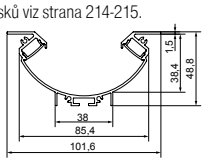
Obj. č.
15331000



15405...
Hliníkový profil pro vestavbu do stropu



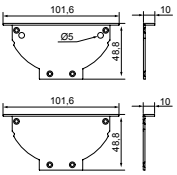
Profil pro vestavbu do stropu pro montáž 2 světelných LED pásků. Včetně 2 průhledných polykarbonátových krytů (UV stabilizováno). Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215.



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15405260	3.000 mm	stříbrná
15405070	3.000 mm	bílá

Příslušenství



Koncovka profilu

Obj. č.	Provedení
15450260	stříbrná s dírou pro kabel
15450070	bílá s dírou pro kabel

Obj. č.	Provedení
15460260	stříbrná bez díry pro kabel
15460070	bílá bez díry pro kabel

Upevňovací péro profilu

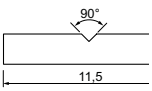
Material: pérová ocel

Obj. č.	Material
15406000	ocel

1571... / 1572... / 1573...
Hliníkový profil

Popis

Hliníkový profil pro světelné LED pásky do šířky 10 mm.



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15711260	1.000 mm	stříbrná
15712260	2.000 mm	stříbrná

Hliníkový profil s oboustrannou lepicí páskou na zadní straně

Obj. č.	délka	Barva
15721260	1.000 mm	stříbrná
15722260	2.000 mm	stříbrná

Hliníkový profil s magnetickým páskem na zadní straně

Obj. č.	délka	Barva
15731260	1.000 mm	stříbrná
15732260	2.000 mm	stříbrná

Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75711260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm: Pokyny pro objednání kompletace viz str. 520-521.

Obj. č.	Kompletace
75721260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

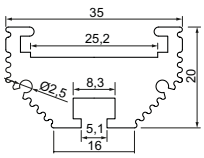
Segmenty à 100 mm: Pokyny pro objednání kompletace viz str. 520-521.

Obj. č.	Kompletace
75731260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm: Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243.

15971... / 15972...
Hliníkový profil

Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215.



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15971260	1.000 mm	stříbrná
15972260	2.000 mm	stříbrná

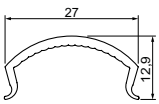
Kompletace

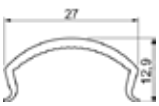
Obj. č.	Kompletace
75971260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243.

Příslušenství

Kryty





Hotové délky

Profilové kryty: materiál: plast
(PC, UV stabilizováno)

Obj. č.	délka	Barva
15974000	1.000 mm	průhledný
15975000	2.000 mm	průhledný

Obj. č.	délka	Barva
15974070	1.000 mm	opálová
15975070	2.000 mm	opálová

Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75974000	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Obj. č.	Kompletace
75974070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Segmenty à 100 mm
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243.

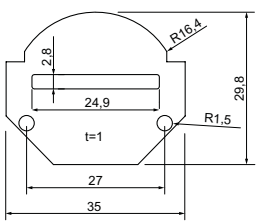
Upevňovací svorka

Material: pérová ocel

Obj. č.
15978000

Koncovky

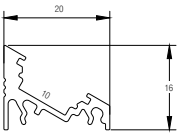
Obj. č.		Barva
15998260	s dírou pro kabel	stříbrná
15999260	bez díry pro kabel	stříbrná



15941... / 15942...
Hliníkový profil

Dodávka bez světelného pásku

Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215.



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15941260	1.000 mm	stříbrná
15942260	2.000 mm	stříbrná

Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75941260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

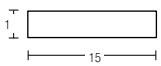
Segmenty à 100 mm Pokyny: pro objednání kompletace viz str. 242-243.

Příslušenství

Kryty

Profilové kryty: Plast (PMMA), UV stabilizováno, **montáž krytu pomocí „slide“**

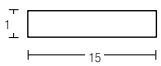
A



Obj. č.	délka	Barva
15934070	1.000 mm	opálová
15935070	2.000 mm	opálová

Obj. č.	Kompletace
75934070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

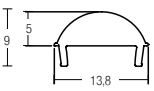
A



Obj. č.	délka	Barva
15934000	1.000 mm	hlazená
15935000	2.000 mm	hlazená

Obj. č.	Kompletace
75934000	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

B



Obj. č.	délka	Barva
15934990	1.000 mm	průhledný
15935990	2.000 mm	průhledný

vyzařovací úhel 60°

Obj. č.	Kompletace
75934990	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Segmenty à 100 mm:
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243.

Dvoudílná upevňovací sada

Material: hliník

Obj. č.	Barva
15938000	hliník

2 koncovky (levá + pravá)

Material: plast

Obj. č.	Barva
15947000	stříbrná

Spojka

Hliníkový prvek (délka 50 mm) ke spojení dvou hliníkových profilů, včetně otvoru (Ø 4,5 mm)

Obj. č.	Barva
15948000	hliník

L-Spojka

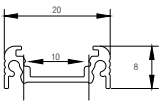
Hliníkový prvek k rohovému spojení dvou hliníkových profilů, včetně 2 spojek

Obj. č.	Barva
15949000	stříbrná

15951... / 15952...
Hliníkový profil

Dodávka bez světelného pásku

Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215.



Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15951260	1.000 mm	stříbrná
15952260	2.000 mm	stříbrná

Kompletace

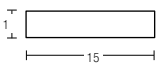
Obj. č.	Kompletace
75951260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

Segmenty à 100 mm:
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243.

Příslušenství

Kryty

A



Hotové délky

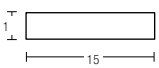
Profilové kryty: plast (PMMA), UV stabilizováno, montáž krytů pomocí „Slide“

Obj. č.	délka	Barva
15934070	1.000 mm	opálová
15935070	2.000 mm	opálová

Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75934070	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

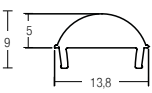
A



Obj. č.	délka	Barva
15934000	1.000 mm	hlazená
15935000	2.000 mm	hlazená

Obj. č.	Kompletace
75934000	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

B



Obj. č.	délka	Barva
15934990	1.000 mm	průhledný
15935990	2.000 mm	průhledný

vyzařovací úhel 60°

Obj. č.	Kompletace
75934990	Kryt 100 mm
75992000	Přířez krytu

Segmenty à 100 mm:
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 242-243.

Spojka

Hliníkový prvek (délka 50 mm) ke spojení dvou hliníkových profilů, včetně otvoru (Ø 4,5 mm)

Obj. č.	Barva
15948000	hliník

2 Koncovky

Materiál: Plast

Obj. č.	Barva
15957000	stříbrná

Dvoudílná upevňovací sada

Materiál: hliník

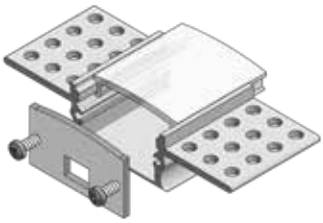
Obj. č.	Barva
15938000	hliník

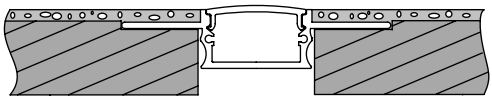
L-Spojka

Hliníkový prvek k rohovému spojení dvou hliníkových profilů, včetně 2 spojek

Obj. č.	Barva
15933000	stříbrná

15071260 / 15072260
Hliníkový profil



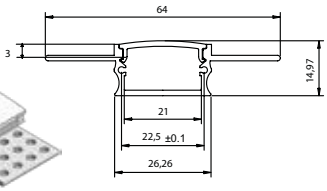


Popis

Podomítkový profil včetně opálového krytu (UV stabilizováno) pro elegantní a bezešvou integraci do zdí stropů a výklenků. Včetně 2 vhodných hliníkových koncovek s upevňovacími šrouby. Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215.

Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15071260	1.000 mm	hliník matný / opálová
15072260	2.000 mm	hliník matný / opálová



Kompletace

Obj. č.	Kompletace
75071260	Hliníkový profil 100 mm
75991000	Přířez hliníkového profilu

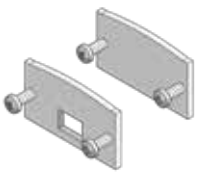
Segmenty à 100 mm:
Pokyny pro objednání kompletace viz str. 218-219.

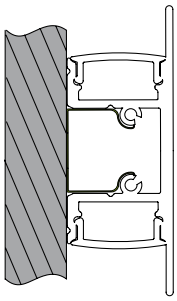
Příslušenství

Sada příslušenství

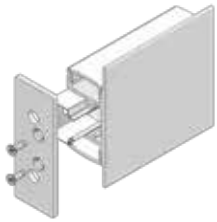
skládá se z:
2 x koncovka (při dodatečné potřebě)

Obj. č.
15733000





15408...
Hliníkový profil

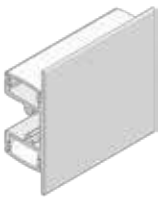


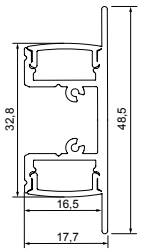
Popis

Nástěnný profil na 2 světelné LED pásky. Včetně 2 opálových polykarbonátových krytek profilu (UV stabilizováno). Kompatibilita profilů a světelných pásků viz strana 214-215.

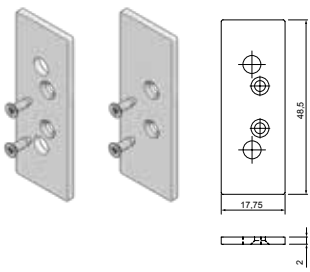
Hotové délky

Obj. č.	délka	Barva
15408260	3.000 mm	stříbrná
15408070	3.000 mm	bílá





Příslušenství



Koncovka profilu

hliníková koncovka profilu včetně montážního příslušenství

Obj. č.	
15409260	stříbrná s dírou pro kabel
15409070	bílá s dírou pro kabel

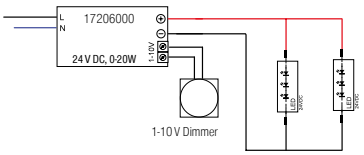
Obj. č.	
15410260	stříbrná bez díry pro kabel
15410070	bílá bez díry pro kabel

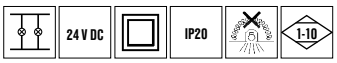
Upevňovací péro profilu

z oceli

Obj. č.
15411000

17206000
Síťový adaptér pro LED





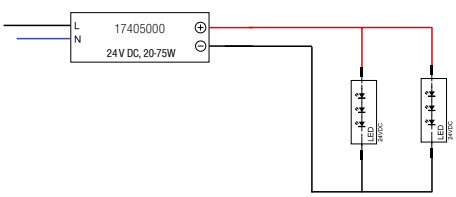
Popis

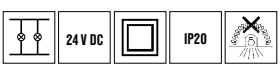
Napětí primáru: 100-120 V AC/DC / 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
teplota okolí (T_a): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (T_c): max. 80 °C,
rozm. (DxŠxV): 145 x 55 x 19 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
1-10 V stmívatelný (analog)
rozsah stmívání 1-100%

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
17206000	24 V DC	0-20 W

17405000
Síťový adaptér pro LED





Popis

Napětí primáru: 200 - 240V AC, frekvence: 50-60 Hz,
teplota okolí (T_a): -20 °C až +45 °C, měřicí bod (T_c): max. 80 °C,
rozm. (DxŠxV): 200 x 63 x 30 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
17405000	24 V DC	20-75 W

Druckguss und Oberflächentechnik GmbH Paderborn, Německo

17208000 / 17209000 / 17210000
Síťový adaptér pro LED

Popis

Napětí primáru: 90 - 305 V AC / 47-63 Hz // 127 - 431 V DC,
Napětí sekundáru: 24 V, vstupní/výstupní kabely: 300 / 300 mm
teplota okolí (T_a): - 40 °C až +50 °C, měřicí bod (T_c): max 95 °C,
materiál: hliník

nestmívatelný

Obj. č.	Výstupní výkon	Rozm. [L x B x H]
17208000	50-100 W	220 x 68 x 39 mm
17209000	75-150 W	228 x 68 x 39 mm
17210000	120-240 W	244 x 68 x 39 mm

17220000
Síťový adaptér REG pro LED

Popis

Napětí primáru: 85 - 264 V AC / 47 - 63 Hz // 120 - 370 V DC
teplota okolí (T_a): - 10 °C až +40 °C,
rozm. [(DxŠxV):]: 125,5 x 125,2 x 100 mm (7 dělicích jednotek),
materiál: hliník

nestmívatelný

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
17220000	24 V DC	120 - 240 W

17221000
Síťový adaptér REG pro LED

Popis

Napětí primáru: 180 - 264 V AC / 47 - 63 Hz // 250 - 270 V DC
teplota okolí (T_a): - 20 °C až +50 °C,
rozm. [(DxŠxV):]: 227 x 125,2 x 100 mm (13 dělicích jednotek),
materiál: hliník

nestmívatelný

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
17221000	24 V DC	240 - 480 W

18151000 / 18152000 / 18153000 / 18154000
4kanálový stmívač LED

12 V DC
24 V DC
III
IP20

Popis

Série stmívačů LED pro provoz při konstantním napětí se 4 kanály (jedno nebo vícebarevné). Propojení je bez šroubů pomocí nástrčných svorek.

K provozu je nutný externí zdroj napětí, materiál: plast, průřez vodiče: 0,5 - 2,5 mm², výstupní signál (stmívání): modulace šířkou pulzu (PWM), teplota okolí (T_a): 0 °C až +50 °C, teplota pouzdra (T_c): 75 °C, ochrana proti přepólování, ochrana proti přehřátí.

Obj. č.	Řídící signál	Počet kanálů	Max. výstupní proud	Rozsah napětí	Max. výstupní výkon	Rozm. [D x Š x V]
18151000	Min. požadavky na systém KNX:min. ETS 4.0 nebo vyšší. Download softwaru na www.brumberg.com	1 - 4	4 x 5 A	12 - 24 V DC	4x 60 W (12V DC) 4x 120 W (24 V DC)	170 x 54 x 30 mm
18152000	DALI	1 - 4	4 x 5 A	12 - 36 V DC	4x 60 W (12V DC) 4x 120 W (24 V DC)	170 x 54 x 30 mm
18153000	DMX	1 - 4	4 x 5 A	12 - 36 V DC	4x 60 W (12V DC) 4x 120 W (24 V DC)	170 x 54 x 30 mm
18154000	1-10 V	1 - 4	4 x 5 A	12 - 36 V DC	4x 60 W (12V DC) 4x 120 W (24 V DC)	170 x 54 x 30 mm

18161000 / 18162000 / 18163000 / 18164000
4kanálový stmívač REG LED

12 V DC
24 V DC
III
IP20

Popis

„Série stmívačů REG LED pro provoz při konstantním napětí se 4 kanály (jedno nebo vícebarevné) je vhodná pro montáž na DIN lištu do rozvaděčů. Propojení je bez-šroubové pomocí nástrčných svorek (DALI, DMX, 1-10 V) příp. u KNX přístrojů pomocí šroubových svorek .

K provozu je nutný externí zdroj napětí. Materiál: plast, průřez vodiče: 0,5 - 2,5 mm², výstupní signál (stmívání): modulace šířkou pulzu (PWM), teplota okolí (T_a): 0 °C až +50 °C, teplota okolí (T_c): 75 °C, ochrana proti přepólování, ochrana proti přehřátí.

Obj. č.	Řídící signál	Počet kanálů	Max. výstupní proud	Rozsah napětí	Max. výstupní výkon	Rozm. [D x Š x V]
18161000	Min. požadavky na systém KNX: min. ETS 4.0 nebo vyšší. Download softwaru na www.brumberg.com	1 - 4	4 x 5 A	12 - 24 V DC	4x60 W (12V DC) 4x120 W (24 V DC)	72 x 90 x 70 mm 4 TE
18162000	DALI	1 - 4	4 x 5 A	12 - 36 V DC	4x60 W (12V DC) 4x120 W (24 V DC)	54 x 110 x 66 mm 3 TE
18163000	DMX	1 - 4	4 x 5 A	12 - 36 V DC	4x60 W (12V DC) 4x120 W (24 V DC)	54 x 110 x 66 mm 3 TE
18164000	1-10 V	1 - 4	4 x 5 A	12 - 36 V DC	4x60 W (12V DC) 4x120 W (24 V DC)	54 x 110 x 66 mm 3 TE

12 V DC
24 V DC
III
IP20

Upozornění:
S jedním dálkovým ovládáním lze ovládat až 4 spínané skupiny (1 kontrolér/spínanou skupinu).

TunableWhite/
Bílé světlo

RGB

Popis RGB

Napětí: 12-24 V DC, proud: max. 6 A na kanál,
výkon max. 216 W / 432 W (12 V DC / 24 V DC),
řízení: negativní (společná anoda), 4žilové,
vysílací frekvence: 2,4 GHz, dosah: ~30 m, regulovatelný rozsah stmívání: 5-100 %,
připojení kontroléru šroubovacími svorkami,
rozměry kontroléru (D x Š x V): 85 x 45 x 23 mm,
rozměry radiového dálk. ovládání (D x Š x V): 120 x 52 x 20 mm,
baterie: 3 V DC / 2x AAA (není součástí dodávky)
Toto RGB dálkové ovládání vytváří 3 PWM řídící signály k řízení barevných kanálů modulů RGB LED

Obj. č.	Popis
18187000	RGB sada (RGB kontrolér včetně dálkového ovládání)
18188000	RGB kontrolér (jednotlivě)
18189000	RGB radiové dálkové ovládání (jednotlivě)

Pomocí dotykového dálkového ovládání lze vyvolávat následující funkce:
- Intuitivní nastavování barev na barevném kolečku
- Výběr z 9 programů proměny barev
- Přizpůsobení jasu statických barev pomocí dotykového pole
- Změna rychlosti proměny barev v běžícím programu
- Až 4 spínané skupiny jedním dálkovým ovládáním (řízení více místností)
- Oddělené zapínání všech 4 spínaných skupin osvětlovacího zařízení
- Synchronizace všech 4 spínaných skupin delším stiskem tlačítka

Popis TunableWhite

Napětí: 12-24 V DC, proud: max. 6 A/kanál,
výkon max. 144 W / 288 W (12 V DC / 24 V DC),
řízení: negativní (společná anoda), 3žilové,
vysílací frekvence: 2,4 GHz, dosah: ~30 m,
připojení kontroleru přes 3 šroubové svorky,
rozměry kontroleru (D x Š x V): 85 mm x 45 mm x 23 mm,
rozměry dálkového ovládání (D x Š x V: 110 mm x 52 mm x 20 mm,
baterie k dálkovému ovládání: 3 V DC / 2x AAA (není součástí dodávky)

Obj. č.	Popis
17505000	Sada TunableWhite (2kanálový kontrolér včetně dálkového ovládání)
17506000	TunableWhite kontrolér (jednotlivě)
17507000	Dálkové ovládání pro bílé světlo (jednotlivě)

Toto dálkové ovládání bílého světla vytváří 2 PWM řídící signály k ovládání LED modulů Bi-Color v oblasti bílého světla.

Pomocí dotykového dálkového ovládání lze vyvolávat následující funkce:
- Variabilní nastavování teploty barvy tlačítky +/-.
- Nastavování jasu tlačítky +/-.
- Až 4 spínané skupiny jedním dálkovým ovládáním (řízení více místností)
- Oddělené zapínání všech 4 spínaných skupin osvětlovacího zařízení.

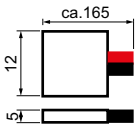
Popis 1kanál

Napětí: 12-24 V DC, proud max. 2 x 6 A,
výkon max. 144 W / 288 W (12 V DC / 24 V DC),
vysílací frekvence 2,4 GHz, dosah: až 30 m,
připojení kontroléru šroubovými svorkami,
rozměry kontroleru (D x Š x V): 85 x 45 x 23 mm.
rozm. radiového dálk. ovládání (D x Š x V): 110 x 52 x 20 mm,
baterie: 3 V DC / 2 x AAA (není součástí dodávky)

Obj. č.	Popis
17508000	Sada - bílé světlo (1kanálový kontroler včetně dálkového ovládání)
17509000	1kanálový kontrolér (jednotlivá komponenta)
17507000	Dálkové ovládání pro bílé světlo (jednotlivě)

Toto 1 kanálové radiové dálk. ovládání vytváří jeden PWM řídící signál k ovládání jednobarevných LED modulů v oblasti bílého světla.

15717000
Napájení pro 15201... / 15202

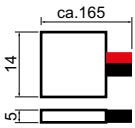


Popis

Napájení jen pro 15201... / 15202..., max. 3 A, včetně napájecího kabelu cca. 150 mm.

Obj. č.	počet pólů
15717000	2

15725000
Napájení pro 15203...

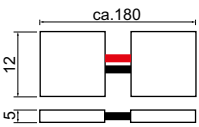


Popis

Napájení jen pro 15203..., max. 3 A, včetně napájecího kabelu cca. 150 mm.

Obj. č.	počet pólů
15725000	2

15718000
Spojka pro 15201... / 15202...

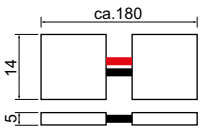


Popis

Spojovací prvek jen pro 15201... / 15202..., max. 3 A, včetně cca 150 mm spojovacího kabelu.

Obj. č.	počet pólů
15718000	2

15728000
Spojka pro 15203...

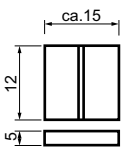


Popis

Spojovací prvek jen pro 15203..., max. 3 A, včetně cca 150 mm spojovacího kabelu.

Obj. č.	počet pólů
15728000	2

15719000
Přímá spojka pro 15201... / 15202...

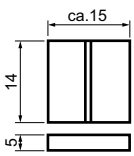


Popis

Přímá spojka jen pro 15201... / 15202..., max. 3 A.

Obj. č.	počet pólů
15719000	2

15731000
Přímá spojka pro 15203...

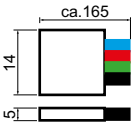


Popis

Přímá spojka jen pro 15203..., max. 3 A.

Obj. č.	počet pólů
15731000	2

15726000
Napájení pro 15203001

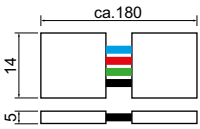


Popis

Napájení jen pro 1520300, max. 3 A,
včetně napájecího kabelu cca. 150 mm.

Obj. č.	počet pólů
15726000	4 (RGB)

15729000
Spojka pro 15203001

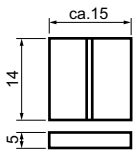


Popis

Spojovací prvek jen pro 15203001, max. 3 A,
včetně spojovacího kabelu cca 150 mm

Obj. č.	počet pólů
15729000	4 (RGB)

15732000
Přímá spojka pro RGB pásky



Popis

Přímá spojka pro ohebné RGB světelné LED pásky 15203001,
max. 3 A.

Obj. č.	počet pólů
15732000	4 (RGB)

15720000
Sada silikonových koncových krytek, 12mm

Popis

10 silikonových krytek ohebného světelného pásku IP67, včetně 1 ks tuby silikonu (3g) k utěsnění. Vhodné pro pásky 15271... a 15272...
šířka 12 mm.

Obj. č.
15720000

15721000
Sada silikonových koncových krytek, 14mm

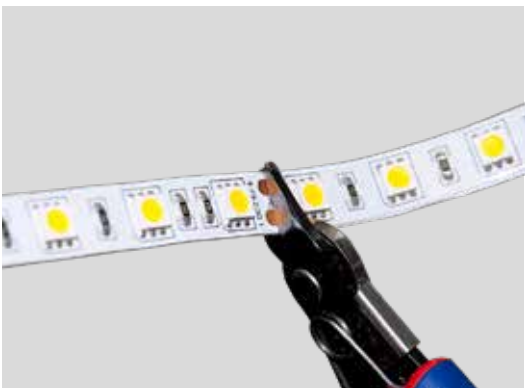
Popis

10 silikonových krytek ohebného světelného pásku IP67, včetně 1 ks tuby silikonu (3g) k utěsnění. Vhodné pro pásky 15273... (nevhodné pro RGB). Šířka 14 mm

Obj. č.
15721000

SERVIS PRO KOMPLETACI

Kompletace světelných LED pásků a hliníkových nebo plastových profilů



Kompletace světelných LED pásků

Rozdělili jsme pro vás celkovou délku role světelných pásků QualityFlex® na nejmenší dělitelné délkové jednotky. Délka, kterou potřebujete, je násobkem této nejmenší délkové jednotky.

POZOR:
Každá zvláštní délka musí být objednána jako zvláštní položka. Maximální možná (obj. č.: 75...) = celková délka příslušné role (obj. č. 15...).

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY NA QUALITYFLEX® S IP00:

Role obj. č. 15201027 (IP00, celková délka 5000 mm);
nejmenší dělitelná jednotka = 100 mm = obj. č. 75201027

Potřebujete délku 3.600 mm.

Objednávka zní na:
36 x obj. č. 75201027 = QualityFlex®, délka 3.600 mm
1 x obj. č. 75998000 = kompletace při stupni krytí IP00, včetně jednostranného napájecího kabelu (připájený, délka 300 mm)

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY NA QUALITYFLEX® S IP60 NEBO IP67:

Role obj. č. 15223003 (IP60, celková délka 5.000 mm)
nejmenší dělitelná jednotka = 100 mm = obj. č. 75223003

Potřebujete délku 2.100 mm.

Objednávka zní na:
21 x obj. č. 75223003 = QualityFlex®, délka 2.100 mm
1 x obj. č. 75999000 = kompletace při zvýšeném stupni krytí, včetně jednostranného napájecího kabelu (připájený, délka 300 mm)

Kompletace hliníkových a plastových profilů.

Naše hliníkové profily QualityFlex® a příslušné plastové krycí profily nabízíme ve standardních délkách 1000 mm a 2000 mm. Pro konkrétní individuální délky objednávejte vždy násobek minimální délkové jednotky 100 mm.

POZOR:
Každý profil musí být objednán jako jednotlivá položka.
Zvláštní délky větší než 2.000 mm na poptávku.

Varianty přířezů
75998000 = kompletace připojovacích kabelů při krytí IP00

75999000 = kompletace připojovacích kabelů při zvýšeném stupni krytí

75991000 = přířez hliníkového profilu
75992000 = přířez plastového krytu

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY HLINÍKOVÝCH PROFILŮ QUALITYFLEX®

Potřebujete 700 mm hliníkového profilu (obj. č. 15951260) a k tomu příslušného plastového profilu (obj. č. 15934990), objednejte to tedy takto:

7 x obj. č. 75951260 = hliníkový profil, délka 700 mm
1 x obj. č.. 75991000 = přířez hliníkového profilu

7 x obj. č. 75934990 = plastový krycí profil, délka 700 mm
1 x obj. č. 75992000 = přířez plastového krytu

Naši zaměstnanci Vám rádi poradí.

Retail Lighting

BRUMBERG

z.one concep

JEDEN DESIGN - VÍCE NEŽ 4.000 KONFIGURACÍ

Modulární LED reflektory pro moderní a flexibilní prodejní koncepce

Modulární konstrukce spočívá v promyšlené koncepci, která kombinuje jednotnost designu svítidel s maximální flexibilitou sestavy reflektoru. Komponenty modulového LED reflektoru ModulMax® splňují nejvyšší nároky na kvalitu.

Nasadit, zaklapnout a hotovo!
Významnými vlastnostmi komponent jsou tloušťka materiálu, rozměrová přesnost a délka kabelů u mechanických částí a intenzita světelného toku, vyzařování a barevná věrnost u LED součástí. Přesné kódování podporuje snadnou montáž podle principu: nasadit, zaklapnout a hotovo! K tomu slouží promyšlená rozměrová přesnost a moduly se automaticky na správných místech zafixují.

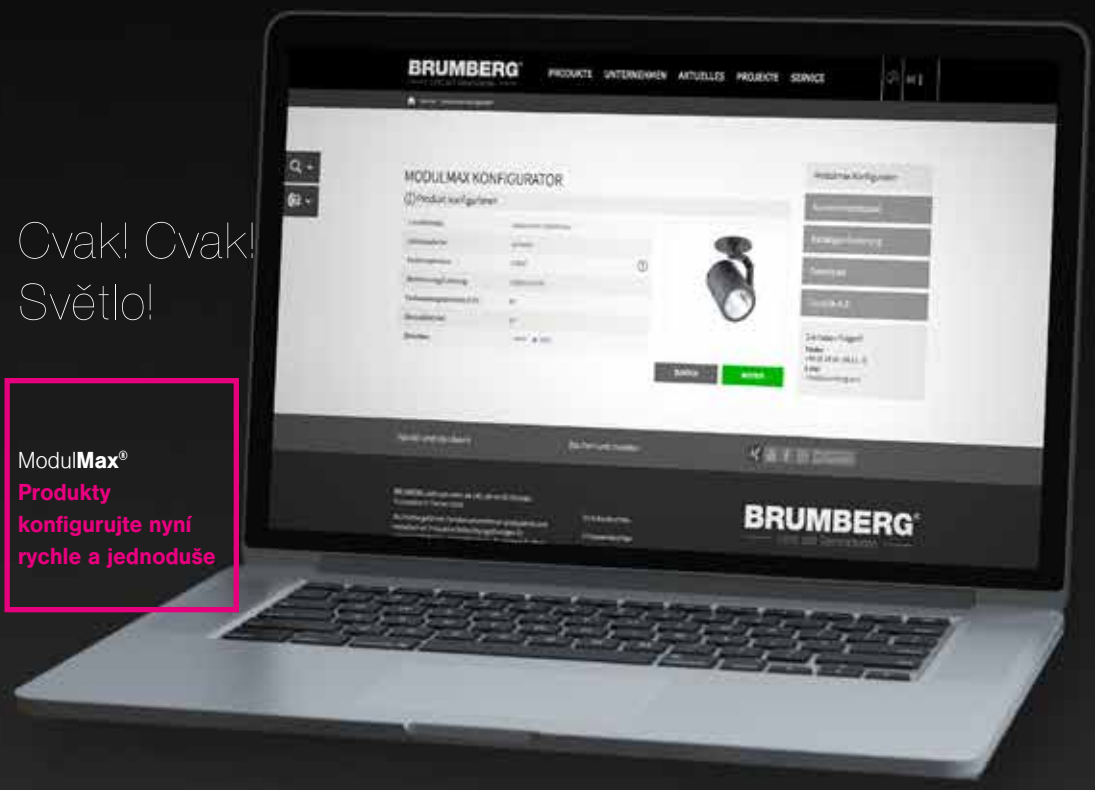
Jednotný design svítidel
Program ModulMax® nabízí pro projektové konfigurace LED reflektorů více než 4.000 variant.
Osobní poradenství pro dosažení optimální sestavy patří k našemu servisu.
Reflektory ModulMax® se dodávají už smontované podle vaší konfigurace. V obchodě slouží homogenní světelný design vyvážené estetice. Pozornost zákazníků se navede směrem k marketingovému poselství a produktu.

DO DETAILU PROMYŠLENÉ

LED reflektory ModulMax® v nejvyšší kvalitě

LED reflektory ModulMax® vytvářejí velmi harmonické světlo, které splňuje i ty nejvyšší nároky. K tomu účelu slouží čip optimálně sladěný s reflektorem. Kvůli měkkým přechodům nejsou vidět žádné obrysy a ani vnější korona nevykazuje žádné stínování. Jedině tak se daří uvést produkty řádně na scénu.

ModulMax®



Cvak! Cvak!
Světlo!

ModulMax®
Produkty konfigurujte nyní rychle a jednoduše

ONLINE KONFIGURÁTOR PRO MODULMAX®

Maximálně jednoduché: zkonfigurujte si individuální LED reflektor

Díky výjimečné rozmanitosti více než 4.000 možností snadno zkonfigurujete požadovaný reflektor online – bezpečně, jednoduše a rychle.
Devět parametrů se konfiguruje klik po kliku – od typu svítidla přes barvu pouzdra, teplotu barvy, napájení a reprodukci barev až po vyzařovací úhel, stmívatelnost a ochranné sklo. Výsledkem je na míru střižený LED reflektor ModulMax®, který splňuje požadavky na současnou obchodní koncepci se svými specifickými kategoriemi zboží. Datový list zkonfigurovaného svítidla je připraven ke stažení. Rádi vám uděláme nabídku včetně potřebného příslušenství.

Konfigurovatelné od konvertoru po reflektor

Konvertor

Vybrané značkové konvertory, otestované Brumbergem, napojují LED reflektory ModulMax® na systémy kolejniček. Konvertory jsou vybaveny univerzálním adaptérem, který je kompatibilní skoro se všemi běžnými 3fázovými kolejničkovými systémy. Potřebujete-li napojení na starší 3fázové kolejničky nebo na DALI systémy různých výrobců, náš servisní tým vám pomůže najít řešení.

Pouzdro

Pouzdro se vyrábí standardně v základních barvách: bílá, černá a stříbrná. Barva podle RAL je v závislosti na projektu také možná. LED reflektory ModulMax® se lakují v individuelně zvolených odstínech RAL. Díky promyšlenému kódování se malé detaily jako chladicí štěrbiny v krytu pouzdra automaticky fixují vždy na stejném místě. Všechny reflektory namontované v obchodě se tak pojí v jednotném světelném designu do celkového harmonického obrazu.

Light engine

Celý Light engine je do LED reflektoru zamontován jedním otočením. Přesně tak jednoduše jej lze podle potřeby i vyměnit. Chladicí těleso s čipem se pohodlně našroubuje do kolejničkového reflektoru.

S chladicím tělesem speciálně vyvinutým pro LED čipy zabezpečuje Brumberg konstantní teplotu pouzdra s nejvyššími hodnotami: Tc = 43 °C při výkonu LED 24,3 W, Tc = 51 °C při výkonu LED 37,5 W. Snížené tepelné zatížení působí pozitivně na životnost LED čipu a světelné vyzařování. Kvůli dobrému managementu teploty není potřeba tolik energie na klimatizaci obchodu.

LED reflektor ModulMax® je vybaven kvalitními značkovými čipy nejnovější generace. Brumberg má připravenou širokou paletu šesti light engine pro různé obchodní aplikace. Tyto a pět dalších speciálních čipů pro potraviny lze zvolit pomocí online konfigurátoru.

Čelní kroužek

Čelní kroužek lze konfigurovat s nebo bez ochranného skla nebo se skleněným barevným filtrem. Kvalitní ochranné sklo zabezpečuje vysoký světelný výtěžek a skoro bezreflexní vyzařování. To podporuje energetickou účinnost a hodnotu produktů, které s kvalitním ochranným sklem v čelním kroužku mohou být náležitě prezentovány.

Barva světla

Se speciálním BBL LED čipem (Below Black Body Locus) nabízí Brumberg zajímavou variantu osvětlení s 3000 K. Tato barva světla leží pod Planckovou křivkou. Tím je snížen nežádoucí zelený podíl světla, který leží na Planckově křivce při 2700 K, 3000 K a 3500 K. Tyto poznatky se opírají o studii amerického Light Research Center.

Barva BBL čipu se perfektně hodí na osvětlení obchodů s módou. Barvy působí brilantně, bílým a sytě barevným oděvům světlo propůjčí zářivost. Stejně doporučeníhodná je i LED varianta s 3500 K. V tomto světle lze zvláště dobře rozlišovat modrou a černou, což ulehčuje výběr pánských obleků.

Reflektor

S vyzařovacími úhly 12°, 24°, 36° nebo 60° lze LED reflektory ModulMax® použít stejně dobře pro osvětlení větších ploch jako pro bodové zdůraznění prezentačních ploch a regálových systémů. Snadné montáži a vyměnitelnosti slouží bajonetový závěr. I čelní kroužek se snadno nasazuje a díky kódování se zafixuje ve správné poloze. Tím lze reflexní úhly bez většího nákladu podle potřeby měnit.

Food Light

Řešení osvětlení potravin

Základní informace ke speciálním požadavkům v oblasti potravin najdete na str. 164.
Všechny technické informace a data jsou vám k dispozici ke stažení v online konfigurátoru.

Modul**Max**®

Kolejnicový reflektor
Jako flexibilní svítidlo do často se měnících koncepcí v prodejnách se hodí snadno polohovatelný kolejnicový reflektor.

Kolejnicový konvertor
Značkový konvertor namontovaný vodorovně na kolejnici působí decentně a začlení se harmonicky do prodejny. Pro tento typ je možná i svislá montáž kolejnice na stěnu, když chceme například ještě zinscenovat i strop.

IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO KAŽDOU PRODEJNU

Vhodný pro kolejnicovou i stropní montáž

Polozapuštěné reflektory
Pevně vestavěný ekvivalent ke kolejnicovému reflektoru. Vhodný i do podvěsných stropů s malou vestavnou hloubkou.

Reflektor pro povrchovou montáž
Tam, kde nelze namontovat kolejnice, uplatní se reflektory pro montáž na povrch.

Reflektory pro montáž do stropu.
Zvláště vhodný pro nízké stropy. Těsná montáž do stropu. I v šikmém směru není vidět na dutiny stropu. Díky malé mezeře použitelný jako nenasměrovatelný downlight.

88343..... až 88350...

Kolejnicový LED reflektor ModulMax®

ModulMax®

27 W

Efektivita systému až 113 lm / W
Světelný tok svítidla až 3057 lm

MADE IN GERMANY

Popis

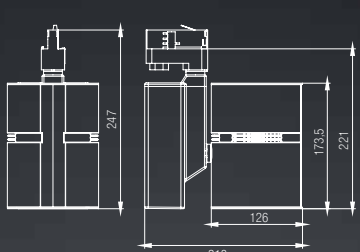
Včetně světelného zdroje: 1 x LED COB, reprodukce barev: CRI >80, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru),
Materiál: hliník / sklo čiré / plast, rotační úhel: otáčivý / výkyvný,
Rozměry svítidla: Ø 126 mm x 173,5 mm, váha cca. 2.800 g

Včetně předřadníku, nestmívatelný (DALI na vyžádání), účiník >0,9 (230 V AC)
Svítidlo včetně Euro adaptéru pro standardní 3fázové kolejnice.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Modulová konstrukce

230 VAC 50Hz | IP20 | 180° | 355° | LDT-Data



88343... až 88350...
Kolejnicový LED reflektor ModulMax® 27W

Výkon LED: 24,3 W, výkon systému: 27 W

Základní varianty:

Obj. č. bílá	Obj. č. černá	Obj. č. stříbrná	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
88347073	88347083	88347683	2700 K	12°	Spot (SP)	2559 lm	95 lm/W
88348073	88348083	88348683	2700 K	24°	Medium Flood (MF)	2585 lm	96 lm/W
88349073	88349083	88349683	2700 K	36°	Flood (FL)	2617 lm	97 lm/W
88350073	88350083	88350683	2700 K	60°	Wide Flood (WFL)	2630 lm	97 lm/W
88343073	88343083	88343683	3000 K	12°	Spot (SP)	2677 lm	99 lm/W
88344073	88344083	88344683	3000 K	24°	Medium Flood (MF)	2704 lm	100 lm/W
88345073	88345083	88345683	3000 K	36°	Flood (FL)	2738 lm	101 lm/W
88346073	88346083	88346683	3000 K	60°	Wide Flood (WFL)	2751 lm	102 lm/W
88347074	88347084	88347684	3500 K	12°	Spot (SP)	2756 lm	102 lm/W
88348074	88348084	88348684	3500 K	24°	Medium Flood (MF)	2783 lm	103 lm/W
88349074	88349084	88349684	3500 K	36°	Flood (FL)	2818 lm	104 lm/W
88350074	88350084	88350684	3500 K	60°	Wide Flood (WFL)	2832 lm	105 lm/W
88343074	88343084	88343684	4000 K	12°	Spot (SP)	2807 lm	104 lm/W
88344074	88344084	88344684	4000 K	24°	Medium Flood (MF)	2835 lm	105 lm/W
88345074	88345084	88345684	4000 K	36°	Flood (FL)	2871 lm	106 lm/W
88346074	88346084	88346684	4000 K	60°	Wide Flood (WFL)	2885 lm	107 lm/W

konfigurátoru

ModulMax® – konfigurujte nyní rychle a jednoduše online
na novém online konfigurátoru BRUMBERG
www.brumberg.com/ModulMax-Konfigurator

Veškeré informace o ModulMax® najdete na stránkách 246-251.

Food Light

Individuální osvětlení pro oblast Food
Základní informace o speciálních požadavcích pro oblast Food najdete na str. 364.

Veškeré technické informace a data jsou ke stažení na online konfigurátoru.

8817... / 8894...
Příslušenství k ModulMax®

Obj. č.	Popis		Energetická třída Napájení 700 mA	Energetická třída Napájení 1050 mA
88170027	Light Engine 2700K	pro ModulMax®	A++	A+
88170003	Light Engine 3000 K	pro ModulMax®	A+	A+
88170035	Light Engine 3500K	pro ModulMax®	A++	A+
88170004	Light Engine 4000 K	pro ModulMax®	A++	A+
88171001	Reflektor 12°	pro ModulMax®		
88171002	Reflektor 24°	pro ModulMax®		
88171003	Reflektor 36°	pro ModulMax®		
88171006	Reflektor 60°	pro ModulMax®		
88947000	Konvertor 700mA	pro ModulMax®		
88948000	Konvertor 1050mA	pro ModulMax®		

K modifikaci stávajícího kolejnicového LED reflektoru ModulMax® na stavbě.

88356..... až 88363.....

Kolejnicový LED reflektor ModulMax®

ModulMax®

40 W

Efektivita systému až 105 lm / W
Světelný tok svítidla až 4193 lm

MADE IN GERMANY

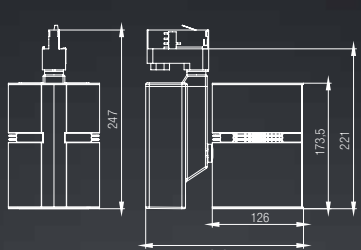
Popis

Včetně světelného zdroje: 1 x LED COB, reprodukce barev: CRI >80, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru),
Materiál: hliník / sklo čiré / plast, rotační úhel: otáčivý / výkyvný,
Rozměry svítidla: Ø 126 mm x 173,5 mm, váha cca. 2.800 g

Včetně předřadníku, nestmívatelný (DALI na vyžádání), účiník >0,9 (230 V AC)
Svítidlo včetně Euro adaptéru pro standardní 3fázové kolejnice.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Modulová konstrukce



230 VAC 50 Hz | IP20 | 180° | 355° | DALI na vyžádání | LDT-Data

88356... až 88363...
Kolejnicový LED reflektor ModulMax® 40W

Výkon LED: 37,5 W, výkon systému: 40W

Základní varianty

Obj. č. bílá	Obj. č. černá	Obj. č. stříbrná	Teplota barvy		Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
88360073	88360083	88360683	2700 K		12°	Spot (SP)	3511 lm	88 lm/W
88361073	88361083	88361683	2700 K		24°	Medium Flood (MF)	3546 lm	89 lm/W
88362073	88362083	88362683	2700 K		36°	Flood (FL)	3590 lm	90 lm/W
88363073	88363083	88363683	2700 K		60°	Wide Flood (WFL)	3607 lm	90 lm/W
88356073	88356083	88356683	3000 K		12°	Spot (SP)	3673 lm	92 lm/W
88357073	88357083	88357683	3000 K		24°	Medium Flood (MF)	3710 lm	93 lm/W
88358073	88358083	88358683	3000 K		36°	Flood (FL)	3757 lm	94 lm/W
88359073	88359083	88359683	3000 K		60°	Wide Flood (WFL)	3774 lm	94 lm/W
88360074	88360084	88360684	3500 K		12°	Spot (SP)	3780 lm	95 lm/W
88361074	88361084	88361684	3500 K		24°	Medium Flood (MF)	3818 lm	95 lm/W
88362074	88362084	88362684	3500 K		36°	Flood (FL)	3866 lm	97 lm/W
88363074	88363084	88363684	3500 K		60°	Wide Flood (WFL)	3884 lm	97 lm/W
88356074	88356084	88356684	4000 K		12°	Spot (SP)	3851 lm	96 lm/W
88357074	88357084	88357684	4000 K		24°	Medium Flood (MF)	3889 lm	97 lm/W
88358074	88358084	88358684	4000 K		36°	Flood (FL)	3938 lm	98 lm/W
88359074	88359084	88359684	4000 K		60°	Wide Flood (WFL)	3957 lm	99 lm/W

konfigurátoru

ModulMax® – konfigurujte nyní rychle a jednoduše online
na novém online konfigurátoru Brumberg
www.brumberg.com/ModulMax-Konfigurator

Veškeré informace o ModulMax® najdete na stránkách 246-251.

Food Light

Individuální osvětlení pro oblast Food
Základní informace o speciálních požadavcích Food najdete na str. 364.

Veškeré technické informace a data jsou ke s online konfigurátoru.

8817... / 8894...
Příslušenství k ModulMax®

Obj. č.	Popis		Energetická třída Napájení 700 mA	Energetická třída Napájení 1050 mA
88170027	Light Engine 2700K	pro ModulMax®	A++	A+
88170003	Light Engine 3000 K	pro ModulMax®	A+	A+
88170035	Light Engine 3500K	pro ModulMax®	A++	A+
88170004	Light Engine 4000 K	pro ModulMax®	A++	A+
88171001	Reflektor 12°	pro ModulMax®		
88171002	Reflektor 24°	pro ModulMax®		
88171003	Reflektor 36°	pro ModulMax®		
88171006	Reflektor 60°	pro ModulMax®		
88947000	Konvertor 700mA	pro ModulMax®		
88948000	Konvertor 1050mA	pro ModulMax®		

K modifikaci stávajícího kolejnicového LED reflektoru ModulMax® na stavbě.

89091..... až 89102...

Kolejnicový LED reflektor ModulMax®

ModulMax®

27 W

Efektivita systému až 113 lm / W
Světelný tok svítidla až 3057 lm

MADE IN GERMANY

Popis

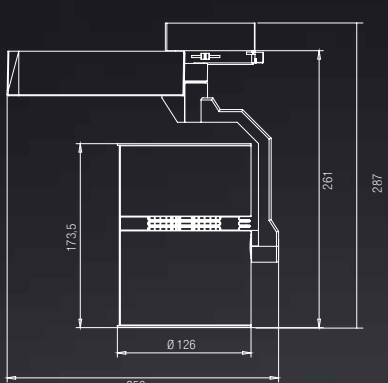
Včetně světelného zdroje: 1 x LED COB, reprodukce barev: CRI >80, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru),
Materiál: hliník / sklo čiré / plast, rotační úhel: otáčivý / výkyvný,
Rozměry svítidla: Ø 126 mm x 261 mm, váha cca. 2.800 g

Včetně předřadníku , nestmívatelný, účiník >0,9 (230 V AC)
Svítidlo včetně Euro adaptéru pro standardní 3fázové kolejnice.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Modulová konstrukce

230 VAC 50Hz | IP20 | 180° | 355° | LDT-Data



89091... až 89102...
Kolejnicový LED reflektor ModulMax® 27W

Výkon LED: 24,3 W, výkon systému: 27 W

Základní varianty:

Obj. č. bílá	Obj. č. černá	Obj. č. stříbrná	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
89091027	89095027	89099027	2700K	12°	Spot (SP)	2559 lm	95 lm/W
89092027	89096027	89100027	2700K	24°	Medium Flood (MF)	2585 lm	96 lm/W
89093027	89097027	89101027	2700K	36°	Flood (FL)	2617 lm	97 lm/W
89094027	89098027	89102027	2700K	60°	Wide Flood (WFL)	2630 lm	97 lm/W
89091030	89095030	89099030	3000K	12°	Spot (SP)	2677 lm	99 lm/W
89092030	89096030	89100030	3000K	24°	Medium Flood (MF)	2704 lm	100 lm/W
89093030	89097030	89101030	3000K	36°	Flood (FL)	2738 lm	101 lm/W
89094030	89098030	89102030	3000K	60°	Wide Flood (WFL)	2751 lm	102 lm/W
89091035	89095035	89099035	3500K	12°	Spot (SP)	2756 lm	102 lm/W
89092035	89096035	89100035	3500K	24°	Medium Flood (MF)	2783 lm	103 lm/W
89093035	89097035	89101035	3500K	36°	Flood (FL)	2818 lm	104 lm/W
89094035	89098035	89102035	3500K	60°	Wide Flood (WFL)	2832 lm	105 lm/W
89091040	89095040	89099040	4000K	12°	Spot (SP)	2807 lm	104 lm/W
89092040	89096040	89100040	4000K	24°	Medium Flood (MF)	2835 lm	105 lm/W
89093040	89097040	89101040	4000K	36°	Flood (FL)	2871 lm	106 lm/W
89094040	89098040	89102040	4000K	60°	Wide Flood (WFL)	2885 lm	107 lm/W

konfigurátoru

ModulMax® – konfigurujte nyní rychle a jednoduše online
na novém online konfigurátoru Brumberg
www.brumberg.com/ModulMax-Konfigurator

Veškeré informace o ModulMax® najdete na stránkách 246-251.

Food Light

Individuální osvětlení pro oblast Food
Základní informace o speciálních požadavcích Food najdete na str. 364.

Veškeré technické informace a data jsou ke s online konfigurátoru.

8817... / 8894...
Příslušenství k ModulMax®

Obj. č.	Popis		Energetická třída Napájení 700 mA	Energetická třída Napájení 1050 mA
88170027	Light Engine 2700K	pro ModulMax®	A++	A+
88170003	Light Engine 3000 K	pro ModulMax®	A+	A+
88170035	Light Engine 3500K	pro ModulMax®	A++	A+
88170004	Light Engine 4000 K	pro ModulMax®	A++	A+
88171001	Reflektor 12°	pro ModulMax®		
88171002	Reflektor 24°	pro ModulMax®		
88171003	Reflektor 36°	pro ModulMax®		
88171006	Reflektor 60°	pro ModulMax®		
88947000	Konvertor 700mA	pro ModulMax®		
88948000	Konvertor 1050mA	pro ModulMax®		

K modifikaci stávajícího kolejnicového LED reflektoru ModulMax® na stavbě.

89103... až 89114.....

Kolejnicový LED reflektor ModulMax®

ModulMax®

40 W

Efektivita systému až 105 lm / W
Světelný tok svítidla až 4193 lm

MADE IN GERMANY

Popis

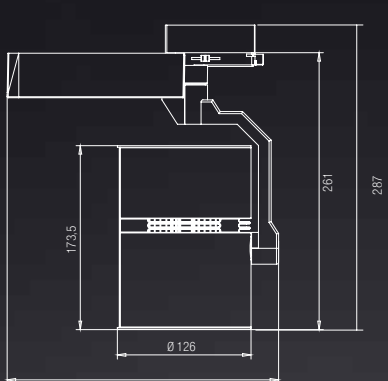
Včetně světelného zdroje: 1 x LED COB, reprodukce barev: CRI >80, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru),
Materiál: hliník / sklo čiré / plast, rotační úhel: otáčivý / výkyvný,
Rozměry svítidla: Ø 126 mm x 261 mm, váha cca. 2.800 g

Včetně předřadníku, nestmívatelný, účiník >0,9 (230 V AC)
Svítidlo včetně Euro adaptéru pro standardní 3fázové kolejnice.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

Modulová konstrukce

230 VAC 50Hz | IP20 | 180° | 355° | LDT-Data



89103... až 89114.....
Kolejnicový LED reflektor ModulMax® 40W

Výkon LED: 37,5 W, výkon systému: 40W

Základní varianty:

Obj. č. bílá	Obj. č. černá	Obj. č. stříbrná	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
89103027	89107027	89111027	2700 K	12°	Spot (SP)	3511 lm	88 lm/W
89104027	89108027	89112027	2700 K	24°	Medium Flood (MF)	3546 lm	89 lm/W
89105027	89109027	89113027	2700 K	36°	Flood (FL)	3590 lm	90 lm/W
89106027	89110027	89114027	2700 K	60°	Wide Flood (WFL)	3607 lm	90 lm/W
89103030	89107030	89111030	3000 K	12°	Spot (SP)	3673 lm	92 lm/W
89104030	89108030	89112030	3000 K	24°	Medium Flood (MF)	3710 lm	93 lm/W
89105030	89109030	89113030	3000 K	36°	Flood (FL)	3757 lm	94 lm/W
89106030	89110030	89114030	3000 K	60°	Wide Flood (WFL)	3774 lm	94 lm/W
89103035	89107035	89111035	3500 K	12°	Spot (SP)	3780 lm	95 lm/W
89104035	89108035	89112035	3500 K	24°	Medium Flood (MF)	3818 lm	95 lm/W
89105035	89109035	89113035	3500 K	36°	Flood (FL)	3866 lm	97 lm/W
89106035	89110035	89114035	3500 K	60°	Wide Flood (WFL)	3884 lm	97 lm/W
89103040	89107040	89111040	4000 K	12°	Spot (SP)	3851 lm	96 lm/W
89104040	89108040	89112040	4000 K	24°	Medium Flood (MF)	3889 lm	97 lm/W
89105040	89109040	89113040	4000 K	36°	Flood (FL)	3938 lm	98 lm/W
89106040	89110040	89114040	4000 K	60°	Wide Flood (WFL)	3957 lm	99 lm/W

konfigurátoru

ModulMax® – konfigurujte nyní rychle a jednoduše online
na novém online konfigurátoru Brumberg
www.brumberg.com/ModulMax-Konfigurator

Veškeré informace o ModulMax® najdete na stránkách 246-251.

Food Light

Individuální osvětlení pro oblast Food
Základní informace o speciálních požadavcích pro oblast Food najdete na str. 364.

Veškeré technické informace a data jsou ke stažení na online konfigurátoru.

8817... / 8894...
Příslušenství k ModulMax®

Obj. č.	Popis		Energetická třída Napájení 700 mA	Energetická třída Napájení 1050 mA
88170027	Light Engine 2700K	pro ModulMax®	A++	A+
88170003	Light Engine 3000 K	pro ModulMax®	A+	A+
88170035	Light Engine 3500K	pro ModulMax®	A++	A+
88170004	Light Engine 4000 K	pro ModulMax®	A++	A+
88171001	Reflektor 12°	pro ModulMax®		
88171002	Reflektor 24°	pro ModulMax®		
88171003	Reflektor 36°	pro ModulMax®		
88171006	Reflektor 60°	pro ModulMax®		
88947000	Konvertor 700mA	pro ModulMax®		
88948000	Konvertor 1050mA	pro ModulMax®		

K modifikaci stávajícího kolejnicového LED reflektoru ModulMax® na stavbě.

88381...
Kolejnicový LED reflektor

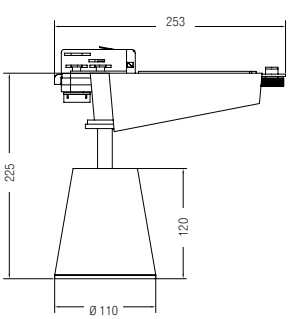
Popis

Včetně světelného zdroje: 1x LED COB, výkon LED: 30 W, výkon systému: 31,3 W, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré, rotační úhel: otáčivý / výkyvný, rozměry svítidla: Ø110 mm x 225 mm, reprodukce barev: CRI>80, váha: 1.500 g

Včetně předřadníku, nestmívatelný, účiník >0,9 (230Vac).

Svítidlo včetně Euro adapteru pro standardní 3fázové kolejnice.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařov. úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému (bez čočky)
88381173	bílá	3000 K	38°	Flood (FL)	2574 lm	82 lm/W
88381183	černá	3000 K	38°	Flood (FL)	2575 lm	82 lm/W
88381175	bílá	3500 K	38°	Flood (FL)	2703 lm	86 lm/W
88381185	černá	3500 K	38°	Flood (FL)	2704 lm	86 lm/W
88381174	bílá	4000 K	38°	Flood (FL)	2833 lm	91 lm/W
88381184	černá	4000 K	38°	Flood (FL)	2833 lm	91 lm/W



88385...

Kolejnicové závěsné LED svítidlo

Popis

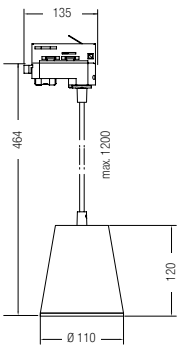
Včetně světelného zdroje: 1x LED COB, výkon LED: 18 W, výkon systému: 18 W, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré, délka závěsu max: 1200mm, rozměry svítidla: Ø110 mm x 120 mm, reprodukce barev: CRI>80, váha: 900 g

Vysokonapěťový COB, nestmívatelný.

Svítidlo včetně Euro adapteru pro standardní 3fázové kolejnice.

Energetická třída: A++ až A
Svítidlo obsahuje vestavěné LED zdroje.
Tyto zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

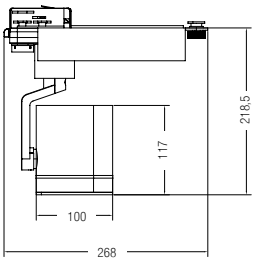
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému (bez čočky)
88385173	bílá	3000 K	38°	Flood (FL)	1423 lm	79 lm/W
88385183	černá	3000 K	38°	Flood (FL)	1423 lm	79 lm/W



230VAC 50Hz

IP20

88373...
Kolejnicový LED reflektor



Popis

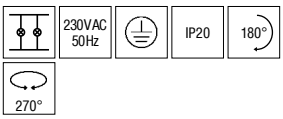
Včetně světelného zdroje: 1x LED COB, výkon LED: 30 W, výkon systému: 34 W, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré / plast, rotační úhel: otáčivý / výkyvný, rozměry svítidla: Ø100mm x 245mm, reprodukce barev: CRI>80, váha: 1.400 g

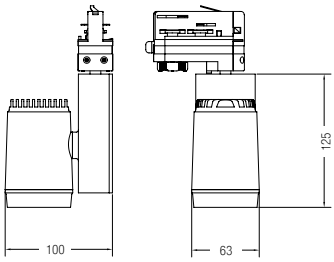
Včetně předřadníku, nestmívatelný, účiník >0,9 (230 V AC).

Svítidlo včetně Euro adaptéru pro standardní 3fázové kolejnice.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému (bez čočky)
88373173	bílá	3000 K	38°	Flood (FL)	2687 lm	79 lm/W
88373183	černá	3000 K	38°	Flood (FL)	2687 lm	79 lm/W
88373683	stříbrná	3000 K	38°	Flood (FL)	2687 lm	79 lm/W
88373174	bílá	4000 K	38°	Flood (FL)	2762 lm	81 lm/W
88373184	černá	4000 K	38°	Flood (FL)	2762 lm	81 lm/W
88373684	stříbrná	4000 K	38°	Flood (FL)	2762 lm	81 lm/W

12013...
Kolejnicový LED reflektor





Popis

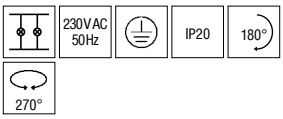
Včetně světelného zdroje: LED, výkon systému: 12 W, materiál: hliník / plast, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), reprodukce barev: CRI >80, váha: 500 g

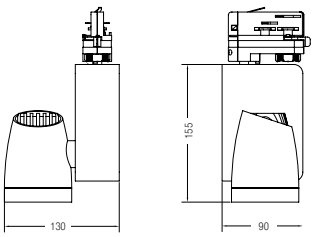
Včetně předřadníku, nestmívatelný.

Svítidlo včetně Euro adaptéru pro standardní 3fázové kolejnice.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
12013073	bílá	3000 K	38°	Flood (FL)	840 lm	70 lm/W
12013083	černá	3000 K	38°	Flood (FL)	840 lm	70 lm/W

12019...
Kolejnicový LED reflektor





Popis

Včetně světelného zdroje: LED, výkon systému: 12 W, materiál: hliník / plast, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), reprodukce barev: CRI >80, váha: 650 g

Včetně předřadníku, nestmívatelný.

Svítidlo včetně Euro adaptéru pro standardní 3fázové kolejnice.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
12019073	bílá	3000 K	38°	Flood (FL)	840 lm	70 lm/W
12019083	černá	3000 K	38°	Flood (FL)	840 lm	70 lm/W

88377...

Kolejnicový LED reflektor

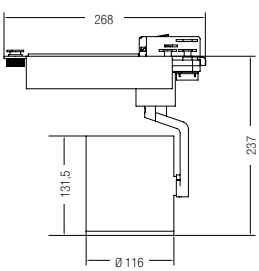
Popis

Včetně světelného zdroje: 1x LED COB, výkon LED: 40 W, výkon systému: 43,2 W, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré, rotační úhel: otáčivý / výkyvný, rozměry svítidla: Ø116 mm x 237 mm, reprodukce barev: CRI>80, váha: 1.800 g

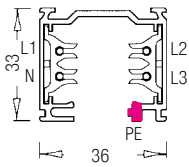
Včetně předřadníku , nestmívatelný, účiník >0,9 (230 V AC).

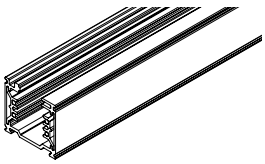
Svítidlo včetně Euro adaptéru pro standardní 3fázové kolejnice.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému (bez čočky)
88377173	bílá	3000 K	38°	Flood (FL)	3803 lm	88 lm/W
88377183	černá	3000 K	38°	Flood (FL)	3803 lm	88 lm/W
88377175	bílá	3500 K	38°	Flood (FL)	3917 lm	91 lm/W
88377185	černá	3500 K	38°	Flood (FL)	3917 lm	91 lm/W
88377174	bílá	4000 K	38°	Flood (FL)	4030 lm	93 lm/W
88377184	černá	4000 K	38°	Flood (FL)	4030 lm	93 lm/W



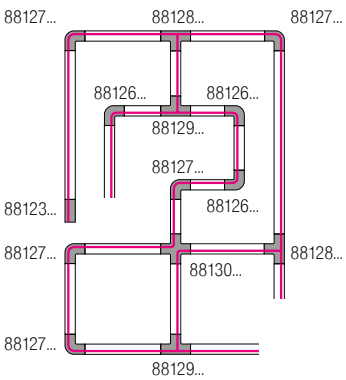
88101..., 88102..., 88103..., 88104...
3fázové kolejnice





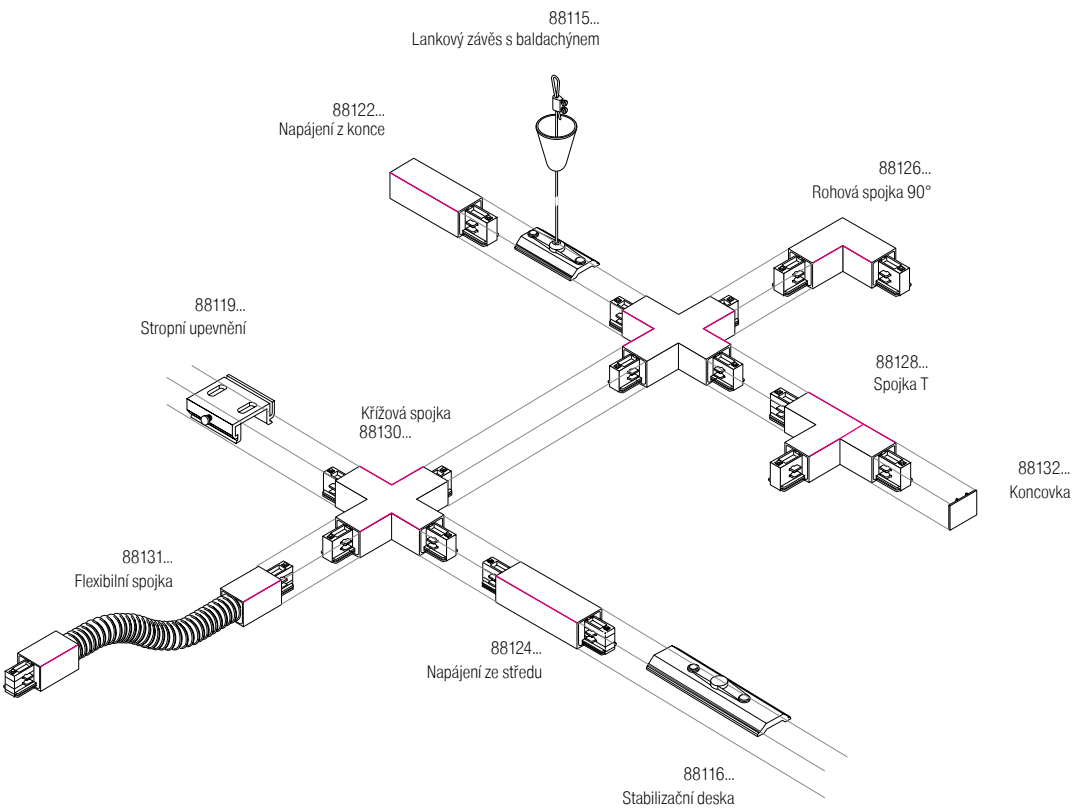
230V AC 50Hz | IP20

Pomůcka konstruktéra, půdorys



Obj. č.	Délka	Barva
88101070	1000 mm	bílá
88101080	1000 mm	černá
88101250	1000 mm	anodizovaný hliník
88102070	2000 mm	bílá
88102080	2000 mm	černá
88102250	2000 mm	anodizovaný hliník
88103070	3000 mm	bílá
88103080	3000 mm	černá
88103250	3000 mm	anodizovaný hliník
88104070	4000 mm	bílá
88104080	4000 mm	černá
88104250	4000 mm	anodizovaný hliník

DALI kolejnice, viz následující dvojstranu.



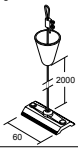
88114...
Elektrický předřadník

Obj. č.	Barva
88114070	bílá
88114080	černá
88114680	stříbrná

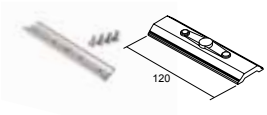
88115...
Lankový závěs s baldachýnem

Obj. č.	Barva
88115070	bílá
88115080	černá

Tloušťka lanka: 1,5 mm



88116250
Stabilizační deska, surový hliník



Obj. č.	Délka
88116250	120 mm

88119250
Stropní upevnění, surový hliník

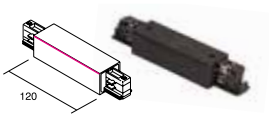
Obj. č.
88119250

88125...
Mechanická spojka

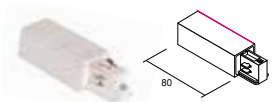
Obj. č.	Barva
88125070	bílá
88125080	černá

88124...
Napájení ze středu

Obj. č.	Barva
88124070	bílá
88124080	černá
88124680	stříbrná



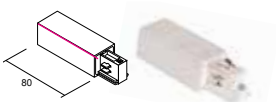
88123...
Napájení z konce, ochranný vodič vlevo



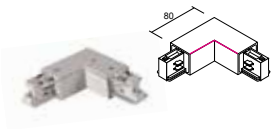
Obj. č.	Barva
88123070	bílá
88123080	černá
88123680	stříbrná

88122...
Napájení z konce, ochranný vodič vpravo

Obj. č.	Barva
88122070	bílá
88122080	černá
88122680	stříbrná



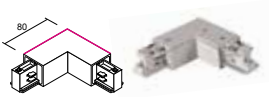
88126...
Rohová spojka 90°, ochranný vodič uvnitř



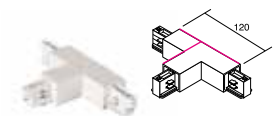
Obj. č.	Barva
88126070	bílá
88126080	černá
88126680	stříbrná

88127...
Rohová spojka 90°, ochranný vodič vně

Obj. č.	Barva
88127070	bílá
88127080	černá
88127680	stříbrná



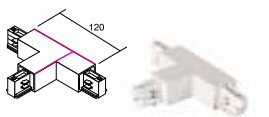
88129...
Spojka T, ochranný vodič vlevo



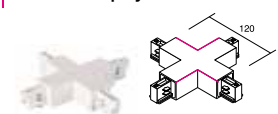
Obj. č.	Barva
88129070	bílá
88129080	černá
88129680	stříbrná

88128...
Spojka T, ochranný vodič vpravo

Obj. č.	Barva
88128070	bílá
88128080	černá
88128680	stříbrná



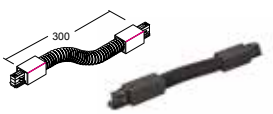
88130...
Křížová spojka



Obj. č.	Barva
88130070	bílá
88130080	černá
88130680	stříbrná

88131...
Flexibilní spojka

Obj. č.	Barva
88131070	bílá
88131080	černá
88131680	stříbrná



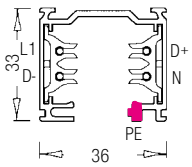
88132...
Koncovka

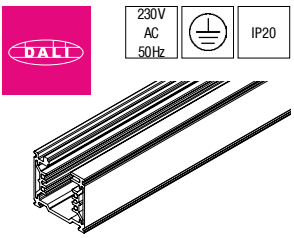
Obj. č.	Barva
88132070	bílá
88132080	černá
88132680	stříbrná

88133...
Ochrana proti vniknutí pro napájecí kolejnice

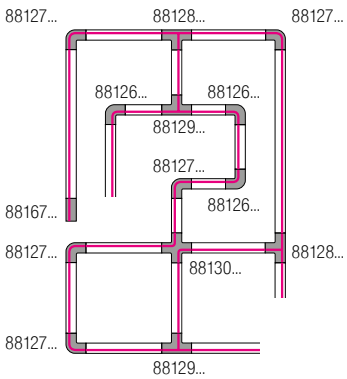
Obj. č.	Barva	Délka
88133070	bílá	1000 mm
88133080	černá	1000 mm

88161... / 88162... / 88163... / 88164...
1fázová kolejnice DALI





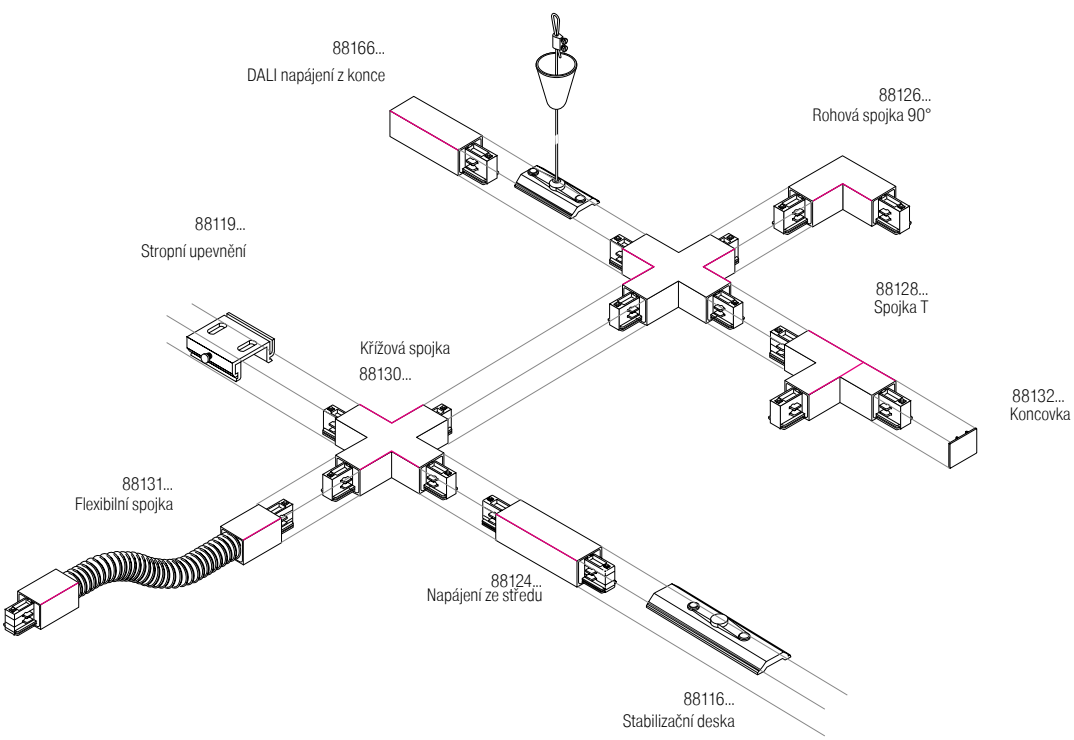
Pomůcka konstruktéra, půdorys:



Obj. č.	Délka	Barva
88161070	1000 mm	bílá
88161080	1000 mm	černá
88161250	1000 mm	anodizovaný hliník
88162070	2000 mm	bílá
88162080	2000 mm	černá
88162250	2000 mm	anodizovaný hliník
88163070	3000 mm	bílá
88163080	3000 mm	černá
88163250	3000 mm	anodizovaný hliník
88164070	4000 mm	bílá
88164080	4000 mm	černá
88164250	4000 mm	anodizovaný hliník

Vhodný kolejnicový DALI reflektor na vyžádání.

DALI kompatibilita: Je nutné použít kolejnicový reflektor a kolejnice od Brumberga!



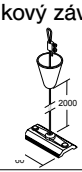
88114...
Elektrický předřadník

Obj. č.	Barva
88114070	bílá
88114080	černá
88114680	stříbrná

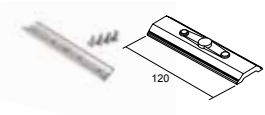
88115...
Lankový závěs s baldachýnem

Obj. č.	Barva
88115070	bílá
88115080	černá

Tloušťka lanka: 1,5 mm



88116250
Stabilizační deska, surový hliník



Obj. č.	Délka
88116250	120 mm

88119250
Stropní upevnění, surový hliník

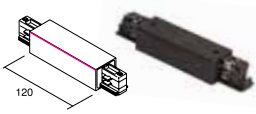
Obj. č.
88119250

88125...
Mechanická spojka

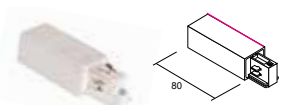
Obj. č.	Barva
88125070	bílá
88125080	černá

88124...
Napájení ze středu

Obj. č.	Barva
88124070	bílá
88124080	černá
88124680	stříbrná



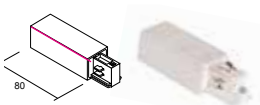
88167...
DALI napájení z konce, ochranný vodič vlevo



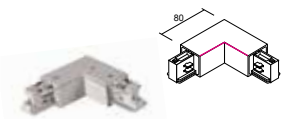
Obj. č.	Barva
88167070	bílá
88167080	černá
88167680	stříbrná

88166...
DALI napájení z konce, ochranný vodič vpravo

Obj. č.	Barva
88166070	bílá
88166080	černá
88166680	stříbrná



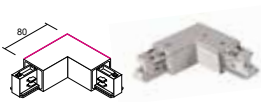
88126...
Rohová spojka 90°, ochranný vodič uvnitř



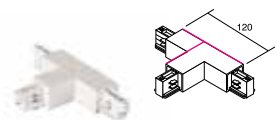
Obj. č.	Barva
88126070	bílá
88126080	černá
88126680	stříbrná

88127...
Rohová spojka 90°, ochranný vodič vně

Obj. č.	Barva
88127070	bílá
88127080	černá
88127680	stříbrná



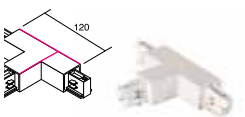
88129...
Spojka T, ochranný vodič vlevo



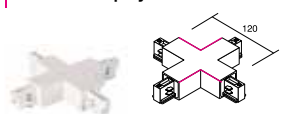
Obj. č.	Barva
88129070	bílá
88129080	černá
88129680	stříbrná

88128...
Spojka T, ochranný vodič vpravo

Obj. č.	Barva
88128070	bílá
88128080	černá
88128680	stříbrná



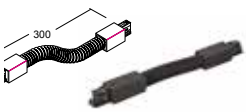
88130...
Křížová spojka



Obj. č.	Barva
88130070	bílá
88130080	černá
88130680	stříbrná

88131...
Flexibilní spojka

Obj. č.	Barva
88131070	bílá
88131080	černá
88131680	stříbrná



88132...
Koncovka

Obj. č.	Barva
88132070	bílá
88132080	černá
88132680	stříbrná

88133...
Ochrana proti vniknutí pro napájecí kolejnice

Obj. č.	Barva	Délka
88133070	bílá	1000 mm
88133080	černá	1000 mm

88643..... až 88650.....

Vestavný LED reflektor ModulMax®

ModulMax®

27 W

Efektivita systému až 113 lm / W
Světelný tok svítidla až 3057 lm

MADE IN GERMANY

Popis

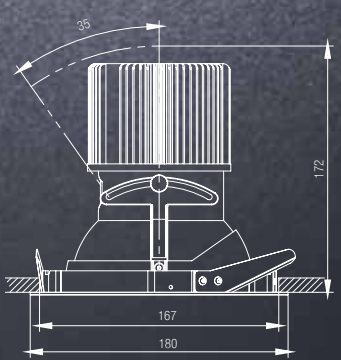
Včetně světelného zdroje: 1 x LED COB, reprodukce barev CRI > 80,
odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré / plast,
rotační úhel: otáčivý / výkyvný, rozměry svítidla: Ø 180 mm x 162 mm, váha: cca. 1.800 g

Včetně předřadníku , nestmívatelný (DALI na vyžádání), účiník >0,9 (230 V AC),
primární napájení kabelem v silikonové trubičce, délka 500 mm se spojkou typ Adels AC166

Modulová konstrukce

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

230 V AC 50 Hz | IP20 | 0-35° | 355° | Ø 167 | Δ 172 | LDT-Data



88643... až 88650...
Vestavný LED reflektor ModulMax® 27 W

Výkon LED: 24,3 W, výkon systému: 27 W

Základní varianty:

Obj. č. bílá	Obj. č. černá	Obj. č. stříbrná	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
88647073	88647083	88647683	2700 K	12°	Spot (SP)	2559 lm	95 lm/W
88648073	88648083	88648683	2700 K	24°	Medium Flood (MF)	2585 lm	96 lm/W
88649073	88649083	88649683	2700 K	36°	Flood (FL)	2617 lm	97 lm/W
88650073	88650083	88650683	2700 K	60°	Wide Flood (WFL)	2630 lm	97 lm/W
88643073	88643083	88643683	3000 K	12°	Spot (SP)	2677 lm	99 lm/W
88644073	88644083	88644683	3000 K	24°	Medium Flood (MF)	2704 lm	100 lm/W
88645073	88645083	88645683	3000 K	36°	Flood (FL)	2738 lm	101 lm/W
88646073	88646083	88646683	3000 K	60°	Wide Flood (WFL)	2751 lm	102 lm/W
88647074	88647084	88647684	3500 K	12°	Spot (SP)	2756 lm	102 lm/W
88648074	88648084	88648684	3500 K	24°	Medium Flood (MF)	2783 lm	103 lm/W
88649074	88649084	88649684	3500 K	36°	Flood (FL)	2818 lm	104 lm/W
88650074	88650084	88650684	3500 K	60°	Wide Flood (WFL)	2832 lm	105 lm/W
88643074	88643084	88643684	4000 K	12°	Spot (SP)	2807 lm	104 lm/W
88644074	88644084	88644684	4000 K	24°	Medium Flood (MF)	2835 lm	105 lm/W
88645074	88645084	88645684	4000 K	36°	Flood (FL)	2871 lm	106 lm/W
88646074	88646084	88646684	4000 K	60°	Wide Flood (WFL)	2885 lm	107 lm/W

Konfigurator

ModulMax® – konfigurujte nyní rychle a jednoduše online
na novém online konfigurátoru Brumberg
www.brumberg.com/ModulMax-Konfigurator

Veškeré informace o ModulMax® najdete na stránkách 246-251.

Food Light

Individuální osvětlení pro oblast Food
Základní informace o speciálních požadavcích pro oblast Food najdete na str. 364.

Veškeré technické informace a data jsou ke stažení na online konfigurátoru.

8817... / 8891... / 8894...
Příslušenství k ModulMax®

Obj. č.	Popis		Energetická třída Napájení 700 mA	Energetická třída Napájení 1050 mA
88170027	Light Engine 2700K	pro ModulMax®	A++	A+
88170003	Light Engine 3000 K	pro ModulMax®	A+	A+
88170035	Light Engine 3500K	pro ModulMax®	A++	A+
88170004	Light Engine 4000 K	pro ModulMax®	A++	A+
88171001	Reflektor 12°	pro ModulMax®		
88171002	Reflektor 24°	pro ModulMax®		
88171003	Reflektor 36°	pro ModulMax®		
88171006	Reflektor 60°	pro ModulMax®		
88947000	Konvertor 700mA	pro ModulMax®		
88948000	Konvertor 1050mA	pro ModulMax®		

Obj. č. bílá	Obj. č. černá	Obj. č. stříbrná	Popis	
88601070	88601080	88601680	vestavná clona jednoduchá čtvercová, 220 x 220mm	pro ModulMax®
88602070	88602080	88802680	vestavná clona dvojitá pravoúhlá, 420 x 220mm	pro ModulMax®
88603070	88603080	88603680	vestavná clona trojitá pravoúhlá, 620 x 220mm	pro ModulMax®

Příslušenství k modifikaci stávajícího vestavného LED reflektoru ModulMax® na stavbě.

88656... až 88667...

Vestavný LED Reflektor ModulMax®

ModulMax®

40 W

Efektivita systému až 105 lm / W
Světelný tok svítidla až 4193 lm

MADE IN GERMANY

Popis

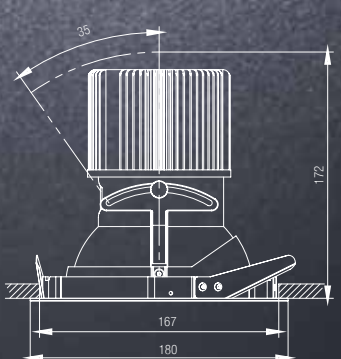
Včetně světelného zdroje: 1 x LED COB, reprodukce barev CRI > 80,
odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré / plast,
rotační úhel: otáčivý / výkyvný, rozměry svítidla: Ø 180 mm x 162 mm, váha: cca. 1.800 g

Včetně předřadníku , nestmívatelný (DALI na vyžádání), účiník >0,9 (230 V AC),
primární napájení kabelem v silikonové hadičce, délka 500 mm se spojkou typ Adels AC166

Modulová konstrukce

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

230 VAC 50Hz | IP20 | 0-35° | 355° | Ø 167 | Δ 172 | DALI na vyžádání | LDT-Data



88656... až 88667...
Vestavný LED reflektor ModulMax® 40 W

Výkon LED: 37,5 W, výkon systému: 40 W

Základní varianty:

Obj. č. bílá	Obj. č. černá	Obj. č. stříbrná	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
88660073	88660083	88660683	2700 K	12°	Spot (SP)	3511 lm	88 lm/W
88661073	88661083	88661683	2700 K	24°	Medium Flood (MF)	3546 lm	89 lm/W
88662073	88662083	88662683	2700 K	36°	Flood (FL)	3590 lm	90 lm/W
88663073	88663083	88663683	2700 K	60°	Wide Flood (WFL)	3607 lm	90 lm/W
88656073	88656083	88656683	3000 K	12°	Spot (SP)	3673 lm	92 lm/W
88657073	88657083	88657683	3000 K	24°	Medium Flood (MF)	3710 lm	93 lm/W
88658073	88658083	88658683	3000 K	36°	Flood (FL)	3757 lm	94 lm/W
88659073	88659083	88659683	3000 K	60°	Wide Flood (WFL)	3774 lm	94 lm/W
88660074	88660084	88660684	3500 K	12°	Spot (SP)	3780 lm	95 lm/W
88661074	88661084	88661684	3500 K	24°	Medium Flood (MF)	3818 lm	95 lm/W
88662074	88662084	88662684	3500 K	36°	Flood (FL)	3866 lm	97 lm/W
88663074	88663084	88663684	3500 K	60°	Wide Flood (WFL)	3884 lm	97 lm/W
88656074	88656084	88656684	4000 K	12°	Spot (SP)	3851 lm	96 lm/W
88657074	88657084	88657684	4000 K	24°	Medium Flood (MF)	3889 lm	97 lm/W
88658074	88658084	88658684	4000 K	36°	Flood (FL)	3938 lm	98 lm/W
88659074	88659084	88659684	4000 K	60°	Wide Flood (WFL)	3957 lm	99 lm/W

Konfigurator

ModulMax® – konfigurujte nyní rychle a jednoduše online
na novém online konfigurátoru Brumberg
www.brumberg.com/ModulMax-Konfigurator

Veškeré informace o ModulMax® najdete na stránkách 246-251.

Food Light

Individuální osvětlení pro oblast Food
Základní informace o speciálních požadavcích pro oblast Food najdete na str. 364.

Veškeré technické informace a data jsou ke stažení na online konfigurátoru.

8817... / 8891... / 8894...
Příslušenství k ModulMax®

Obj. č.	Popis		Energetická třída Napájení 700 mA	Energetická třída Napájení 1050 mA
88170027	Light Engine 2700K	pro ModulMax®	A++	A+
88170003	Light Engine 3000 K	pro ModulMax®	A+	A+
88170035	Light Engine 3500K	pro ModulMax®	A++	A+
88170004	Light Engine 4000 K	pro ModulMax®	A++	A+
88171001	Reflektor 12°	pro ModulMax®		
88171002	Reflektor 24°	pro ModulMax®		
88171003	Reflektor 36°	pro ModulMax®		
88171006	Reflektor 60°	pro ModulMax®		
88947000	Konvertor 700mA	pro ModulMax®		
88948000	Konvertor 1050mA	pro ModulMax®		

Obj. č. bílá	Obj. č. černá	Obj. č. stříbrná	Popis	
88601070	88601080	88601680	vestavná clona jednoduchá čtvercová, 220 x 220mm	pro ModulMax®
88602070	88602080	88802680	vestavná clona dvojitá pravoúhlá, 420 x 220mm	pro ModulMax®
88603070	88603080	88603680	vestavná clona trojitá pravoúhlá, 620 x 220mm	pro ModulMax®

Příslušenství k modifikaci stávajícího vestavného LED reflektoru ModulMax® na stavbě.

89151... až 89162...

Polozapuštěný LED reflektor ModulMax®

ModulMax®

27 W

Efektivita systému až 113 lm / W
Světelný tok svítidla až 3057 lm

MADE IN GERMANY

Popis

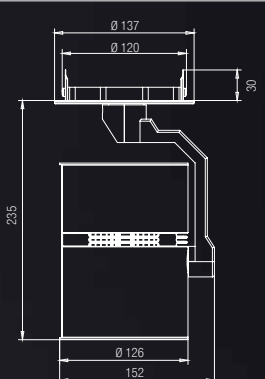
Včetně světelného zdroje: 1 x LED COB, reprodukce barev CRI > 80,
odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré / plast,
rotační úhel: otáčivý / výkyvný, rozměry svítidla: Ø 126mm x 253 mm, váha: ca. 1.800 g

Včetně předřadníku , nestmívatelný (DALI na vyžádání), účiník >0,9 (230 V AC),
primární napájení kabelem v silikonové trubičce, délka 500 mm se spojkou typ Adels AC166

Modulová konstrukce

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

230 V AC 50Hz | IP20 | 180° | 355° | Ø 120 | Δ 40 | LDT-Data



89151... až 89162
Polozapuštěný LED reflektor ModulMax® 27 W

Výkon LED: 24,3 W, výkon systému: 27 W

Základní varianty:

Obj. č. bílá	Obj. č. černá	Obj. č. stříbrná	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
89151027	89155027	89159027	2700 K	12°	Spot (SP)	2559 lm	95 lm/W
89152027	89156027	89160027	2700 K	24°	Medium Flood (MF)	2585 lm	96 lm/W
89153027	89157027	89161027	2700 K	36°	Flood (FL)	2617 lm	97 lm/W
89154027	89158027	89162027	2700 K	60°	Wide Flood (WFL)	2630 lm	97 lm/W
89151030	89155030	89159030	3000 K	12°	Spot (SP)	2677 lm	99 lm/W
89152030	89156030	89160030	3000 K	24°	Medium Flood (MF)	2704 lm	100 lm/W
89153030	89157030	89161030	3000 K	36°	Flood (FL)	2738 lm	101 lm/W
89154030	89158030	89162030	3000 K	60°	Wide Flood (WFL)	2751 lm	102 lm/W
89151035	89155035	89159035	3500 K	12°	Spot (SP)	2756 lm	102 lm/W
89152035	89156035	89160035	3500 K	24°	Medium Flood (MF)	2783 lm	103 lm/W
89153035	89157035	89161035	3500 K	36°	Flood (FL)	2818 lm	104 lm/W
89154035	89158035	89162035	3500 K	60°	Wide Flood (WFL)	2832 lm	105 lm/W
89151040	89155040	89159040	4000 K	12°	Spot (SP)	2807 lm	104 lm/W
89152040	89156040	89160040	4000 K	24°	Medium Flood (MF)	2835 lm	105 lm/W
89153040	89157040	89161040	4000 K	36°	Flood (FL)	2871 lm	106 lm/W
89154040	89158040	89162040	4000 K	60°	Wide Flood (WFL)	2885 lm	107 lm/W

Konfigurator

ModulMax® – konfigurujte nyní rychle a jednoduše online
na novém online konfigurátoru Brumberg
www.brumberg.com/ModulMax-Konfigurator

Veškeré informace o ModulMax® najdete na stránkách 246-251.

Food Light

Individuální osvětlení pro oblast Food
Základní informace o speciálních požadavcích pro oblast Food najdete na str. 364.

Veškeré technické informace a data jsou ke stažení na online konfigurátoru.

8817... / 8891... / 8894...
Příslušenství k ModulMax®

Obj. č.	Popis		Energetická třída Napájení 700 mA	Energetická třída Napájení 1050 mA
88170027	Light Engine 2700K	pro ModulMax®	A++	A+
88170003	Light Engine 3000 K	pro ModulMax®	A+	A+
88170035	Light Engine 3500K	pro ModulMax®	A++	A+
88170004	Light Engine 4000 K	pro ModulMax®	A++	A+
88171001	Reflektor 12°	pro ModulMax®		
88171002	Reflektor 24°	pro ModulMax®		
88171003	Reflektor 36°	pro ModulMax®		
88171006	Reflektor 60°	pro ModulMax®		
88947000	Konvertor 700mA	pro ModulMax®		
88948000	Konvertor 1050mA	pro ModulMax®		

Příslušenství k modifikaci stávajícího polozapuštěného LED reflektoru ModulMax® na stavbě.

89163... až 89174...

Polozapuštěný LED reflektor ModulMax®

Modul**Max**®

40 W

Efektivita systému až 105 lm / W
Světelný tok svítidla až 4193 lm

MADE IN GERMANY

Popis

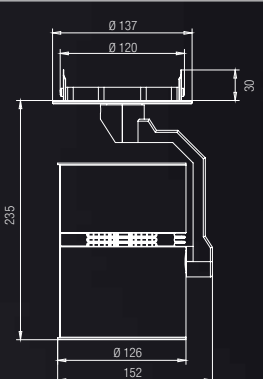
Včetně světelného zdroje: 1 x LED COB, reprodukce barev CRI > 80,
odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré / plast,
rotační úhel: otáčivý / výkyvný, rozměry svítidla: Ø 126mm x 235 mm, váha: ca. 1.800 g

Včetně předřadníku , nestmívatelný (DALI na vyžádání), účiník >0,9 (230 V AC),
primární napájení kabelem v silikonové trubičce, délka 500 mm se spojkou typ Adels AC166

Modulová konstrukce

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

230 VAC 50Hz | IP20 | 180° | 355° | Ø 120 | Δ 40 | DALI na vyžádání | LDT-Data



89163... až 89174...
Polozapuštěný LED reflektor ModulMax® 40 W

Výkon LED: 37,5 W, výkon systému: 40 W

Základní varianty:

Obj. č. bílá	Obj. č. černá	Obj. č. stříbrná	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
89163027	89167027	89171027	2700 K	12°	Spot (SP)	3511 lm	88 lm/W
89164027	89168027	89172027	2700 K	24°	Medium Flood (MF)	3546 lm	89 lm/W
89165027	89169027	89173027	2700 K	36°	Flood (FL)	3590 lm	90 lm/W
89166027	89170027	89174027	2700 K	60°	Wide Flood (WFL)	3607 lm	90 lm/W
89163030	89167030	89171030	3000 K	12°	Spot (SP)	3673 lm	92 lm/W
89164030	89168030	89172030	3000 K	24°	Medium Flood (MF)	3710 lm	93 lm/W
89165030	89169030	89173030	3000 K	36°	Flood (FL)	3757 lm	94 lm/W
89166030	89170030	89174030	3000 K	60°	Wide Flood (WFL)	3774 lm	94 lm/W
89163035	89167035	89171035	3500 K	12°	Spot (SP)	3780 lm	95 lm/W
89164035	89168035	89172035	3500 K	24°	Medium Flood (MF)	3818 lm	95 lm/W
89165035	89169035	89173035	3500 K	36°	Flood (FL)	3866 lm	97 lm/W
89166035	89170035	89174035	3500 K	60°	Wide Flood (WFL)	3884 lm	97 lm/W
89163040	89167040	89171040	4000 K	12°	Spot (SP)	3851 lm	96 lm/W
89164040	89168040	89172040	4000 K	24°	Medium Flood (MF)	3889 lm	97 lm/W
89165040	89169040	89173040	4000 K	36°	Flood (FL)	3938 lm	98 lm/W
89166040	89170040	89174040	4000 K	60°	Wide Flood (WFL)	3957 lm	99 lm/W

Konfigurator

ModulMax® – konfigurujte nyní rychle a jednoduše online
na novém online konfigurátoru Brumberg
www.brumberg.com/ModulMax-Konfigurator

Veškeré informace o ModulMax® najdete na stránkách 246-251.

Food Light

Individuální osvětlení pro oblast Food
Základní informace o speciálních požadavcích pro oblast Food najdete na str. 364.

Veškeré technické informace a data jsou ke stažení na online konfigurátoru.

8817... / 8891... / 8894...
Příslušenství k ModulMax®

Obj. č.	Popis		Energetická třída Napájení 700 mA	Energetická třída Napájení 1050 mA
88170027	Light Engine 2700K	pro ModulMax®	A++	A+
88170003	Light Engine 3000 K	pro ModulMax®	A+	A+
88170035	Light Engine 3500K	pro ModulMax®	A++	A+
88170004	Light Engine 4000 K	pro ModulMax®	A++	A+
88171001	Reflektor 12°	pro ModulMax®		
88171002	Reflektor 24°	pro ModulMax®		
88171003	Reflektor 36°	pro ModulMax®		
88171006	Reflektor 60°	pro ModulMax®		
88947000	Konvertor 700mA	pro ModulMax®		
88948000	Konvertor 1050mA	pro ModulMax®		

Příslušenství k modifikaci stávajícího polozapuštěného LED reflektoru ModulMax® na stavbě.

89121... až 89132...

LED reflektor pro montáž na povrch ModulMax®

ModulMax®

27 W

Efektivita systému až 113 lm / W
Světelný tok svítidla až 3057 lm

MADE IN GERMANY

Popis

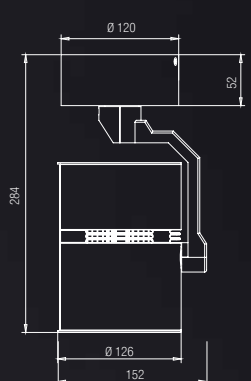
Včetně světelného zdroje: 1x LED COB, reprodukce barev: CRI >80, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré / plast, rotační úhel: otáčivý / výkyvný,
rozměry svítidla: Ø126mm x 284mm, váha cca. 1800 g

Včetně předřadníku , nestmívatelný, účiník >0,9 (230 V AC)

Modulová konstrukce

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo obsahuje napevno vestavěné LED zdroje.
LED zdroje ve svítidle nelze vyměnit.

230 VAC 50Hz | IP20 | 180° | 355° | LDT-Data



89121... až 89132...
LED reflektor pro montáž na povrch ModulMax® 27W

Výkon LED: 24,3 W, výkon systému: 27 W

Základní varianty:

Obj. č. bílá	Obj. č. černá	Obj. č. stříbrná	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
89121027	89125027	89129027	2700 K	12°	Spot (SP)	2559 lm	95 lm/W
89122027	89126027	89130027	2700 K	24°	Medium Flood (MF)	2585 lm	96 lm/W
89123027	89127027	89131027	2700 K	36°	Flood (FL)	2617 lm	97 lm/W
89124027	89128027	89132027	2700 K	60°	Wide Flood (WFL)	2630 lm	97 lm/W
89121030	89125030	89129030	3000 K	12°	Spot (SP)	2677 lm	99 lm/W
89122030	89126030	89130030	3000 K	24°	Medium Flood (MF)	2704 lm	100 lm/W
89123030	89127030	89131030	3000 K	36°	Flood (FL)	2738 lm	101 lm/W
89124030	89128030	89132030	3000 K	60°	Wide Flood (WFL)	2751 lm	102 lm/W
89121035	89125035	89129035	3500 K	12°	Spot (SP)	2756 lm	102 lm/W
89122035	89126035	89130035	3500 K	24°	Medium Flood (MF)	2783 lm	103 lm/W
89123035	89127035	89131035	3500 K	36°	Flood (FL)	2818 lm	104 lm/W
89124035	89128035	89132035	3500 K	60°	Wide Flood (WFL)	2832 lm	105 lm/W
89121040	89125040	89129040	4000 K	12°	Spot (SP)	2807 lm	104 lm/W
89122040	89126040	89130040	4000 K	24°	Medium Flood (MF)	2835 lm	105 lm/W
89123040	89127040	89131040	4000 K	36°	Flood (FL)	2871 lm	106 lm/W
89124040	89128040	89132040	4000 K	60°	Wide Flood (WFL)	2885 lm	107 lm/W

Konfigurator

ModulMax® – konfigurujte nyní rychle a jednoduše online
na novém online konfigurátoru Brumberg
www.brumberg.com/ModulMax-Konfigurator

Veškeré informace o ModulMax® najdete na stránkách 246-251.

Food Light

Individuální osvětlení pro oblast Food
Základní informace o speciálních požadavcích pro oblast Food najdete na str. 364.

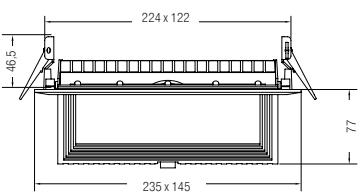
Veškeré technické informace a data jsou ke stažení na online konfigurátoru.

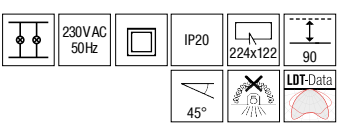
8817... / 8891... / 8894...
Příslušenství k ModulMax®

Obj. č.	Popis		Energetická třída Napájení 700 mA	Energetická třída Napájení 1050 mA
88170027	Light Engine 2700K	pro ModulMax®	A++	A+
88170003	Light Engine 3000 K	pro ModulMax®	A+	A+
88170035	Light Engine 3500K	pro ModulMax®	A++	A+
88170004	Light Engine 4000 K	pro ModulMax®	A++	A+
88171001	Reflektor 12°	pro ModulMax®		
88171002	Reflektor 24°	pro ModulMax®		
88171003	Reflektor 36°	pro ModulMax®		
88171006	Reflektor 60°	pro ModulMax®		
88947000	Konvertor 700mA	pro ModulMax®		
88948000	Konvertor 1050mA	pro ModulMax®		

Příslušenství k modifikaci stávajícího LED reflektoru pro montáž na povrch ModulMax® na stavbě.

88687...
Dekorativní nástěnné LED světlo „wallwasher“





Popis

Včetně světelného zdroje: 1x LED COB, výkon LED: 40 W, výkon systému: 43,2 W, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré, rotační úhel: výkyvný, rozměry svítidla: D 235 mm x Š 145 mm x V 90 mm, reprodukce barev: CRI>80, váha: 1.100 g

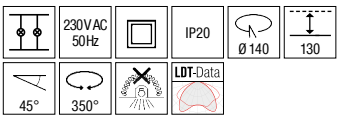
Mechanická vestavná hloubka podle úhlu výkyvu (45°-0°) 50 mm - 90 mm

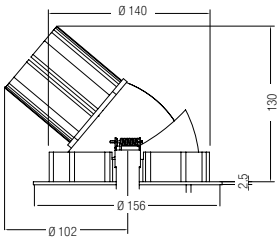
Včetně předřadníku, nestmívatelný, účiník >0,9 (230 V AC).

Energetická třída: A++ až A
Svítidlo obsahuje vestavěné LED zdroje. Tyto zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
88687173	bílá	3000 K	110°	Wide Flood (WFL)	3694 lm	86 lm/W
88687183	černá	3000 K	110°	Wide Flood (WFL)	3694 lm	86 lm/W
88687175	bílá	3500 K	110°	Wide Flood (WFL)	3679 lm	85 lm/W
88687185	černá	3500 K	110°	Wide Flood (WFL)	3679 lm	85 lm/W
88687174	bílá	4000 K	110°	Wide Flood (WFL)	3663 lm	85 lm/W
88687184	černá	4000 K	110°	Wide Flood (WFL)	3663 lm	85 lm/W

88673...
Vestavný LED reflektor





Popis

Včetně světelného zdroje: 1x LED COB, výkon LED: 25,3 W, výkon systému: 28,9 W, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré, rotační úhel: otáčivý / výkyvný, rozměry svítidla: Ø156mm x 130 mm, reprodukce barev: CRI>80, váha: 1.000 g

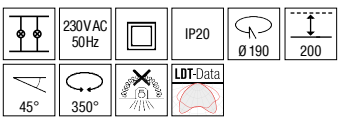
Hloubka vestavby podle úhlu výkyvu (45°-0°) 95mm - 130mm.

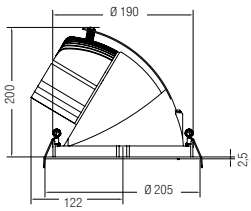
Včetně předřadníku, nestmívatelný, účiník >0,9 (230 V AC).

Energetická třída: A++až A
Svítidlo obsahuje vestavěné LED zdroje.
Tyto zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
88673173	bílá	3000 K	38°	Flood (FL)	2639 lm	91 lm/W
88673183	černá	3000 K	38°	Flood (FL)	2639 lm	91 lm/W
88673175	bílá	3500 K	38°	Flood (FL)	2668 lm	92 lm/W
88673185	černá	3500 K	38°	Flood (FL)	2668 lm	92 lm/W
88673174	bílá	4000 K	38°	Flood (FL)	2697 lm	93 lm/W
88673184	černá	4000 K	38°	Flood (FL)	2697 lm	93 lm/W

88677...
Vestavný LED reflektor





Popis

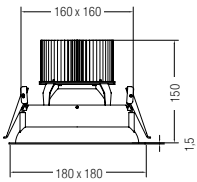
Včetně světelného zdroje: 1x LED COB, výkon LED: 44 W, výkon systému: 48,9 W, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré, rotační úhel: otáčivý / výkyvný, rozměry svítidla: Ø205mm x 200 mm, reprodukce barev: CRI>80, váha: 1.700 g

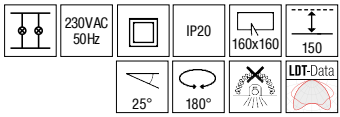
Včetně předřadníku, nestmívatelný, účiník >0,9 (230 V AC).

Energetická třída: A++ až A
Svítidlo obsahuje vestavěné LED zdroje.
Tyto zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
88677173	bílá	3000 K	38°	Flood (FL)	4441 lm	91 lm/W
88677183	černá	3000 K	38°	Flood (FL)	4441 lm	91 lm/W
88677175	bílá	3500 K	38°	Flood (FL)	4661 lm	95 lm/W
88677185	černá	3500 K	38°	Flood (FL)	4661 lm	95 lm/W
88677174	bílá	4000 K	38°	Flood (FL)	4881 lm	100 lm/W
88677184	černá	4000 K	38°	Flood (FL)	4881 lm	100 lm/W

88681...
Vestavný LED reflektor





Popis

Včetně světelného zdroje: 1x LED COB, výkon LED: 31,3 W, výkon systému: 34,4 W, odvod tepla: pasivní (bez ventilátoru), materiál: hliník / sklo čiré, rotační úhel: otáčivý / výkyvný, rozměry svítidla: D 180 mm x Š 180 mm x V 150 mm, reprodukce barev: CRI>80, váha: 1.300 g

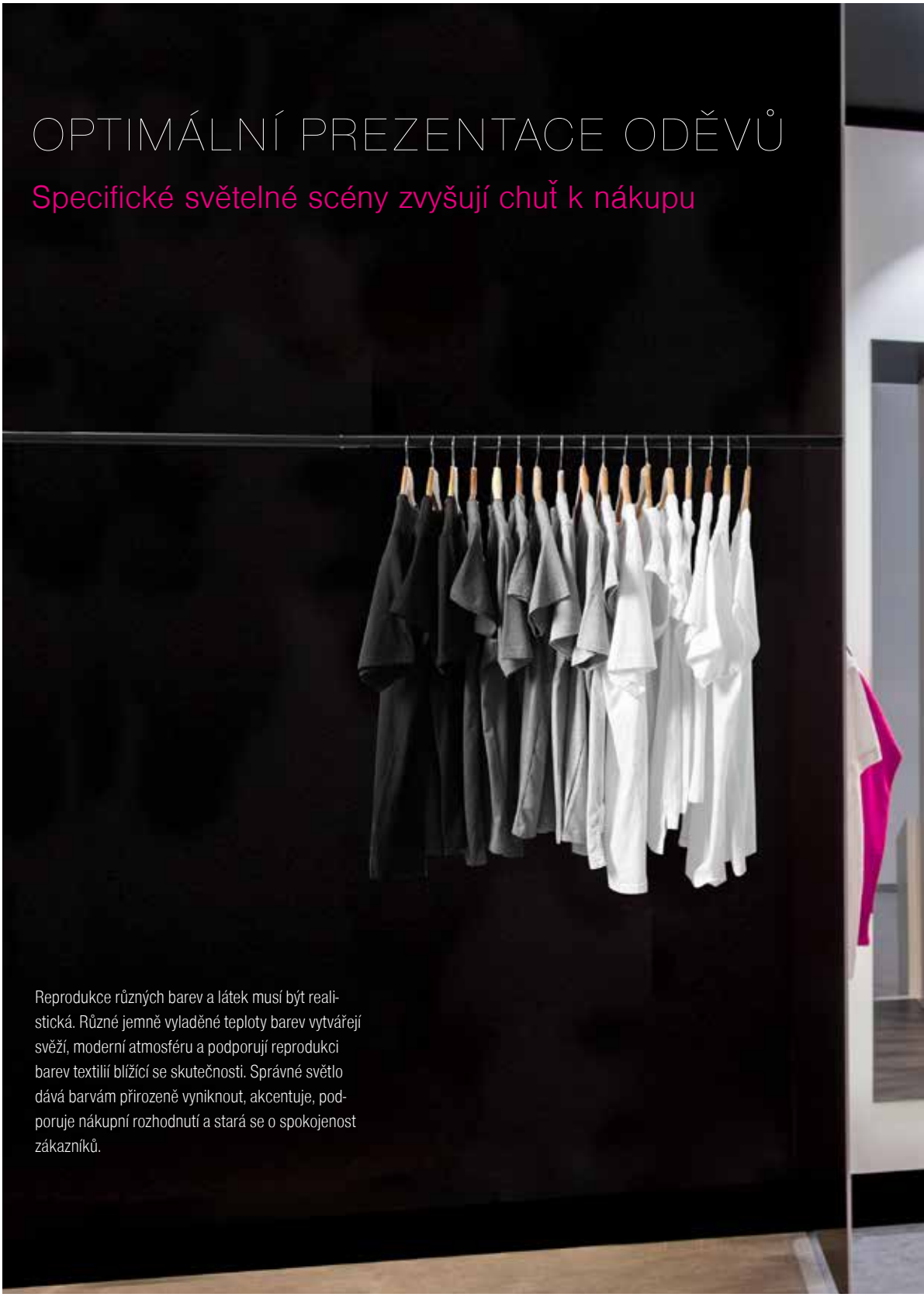
Včetně předřadníku, nestmívatelný, účiník >0,9 (230 V AC).

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy	Vyzařovací úhel	Vyzařovací charakteristika	Světelný tok	Efektivita systému
88681173	bílá	3000 K	38°	Flood (FL)	2917 lm	85 lm/W
88681183	černá	3000 K	38°	Flood (FL)	2917 lm	85 lm/W
88681175	bílá	3500 K	38°	Flood (FL)	3011 lm	88 lm/W
88681185	černá	3500 K	38°	Flood (FL)	3011 lm	88 lm/W
88681174	bílá	4000 K	38°	Flood (FL)	3106 lm	90 lm/W
88681184	černá	4000 K	38°	Flood (FL)	3106 lm	90 lm/W

Auto Hoffman, Winterberg, Německo
Audi A3 Sportback
Q2
HOFFMANN

OPTIMÁLNÍ PREZENTACE ODĚVŮ

Specifické světelné scény zvyšují chuť k nákupu



Reprodukce různých barev a látek musí být realistická. Různé jemně vyladěné teploty barev vytvářejí svěží, moderní atmosféru a podporují reprodukci barev textilií blížící se skutečnosti. Správné světlo dává barvám přirozeně vyniknout, akcentuje, podporuje nákupní rozhodnutí a stará se o spokojenost zákazníků.

Obrázek podobný

NÁPADNĚ JINÉ

Přesvědčivé osvětlení pro vaši převlékací kabinu

Nová koncepce osvětlení, která byla vyvinuta speciálně pro oblast módy, nabízí zákazníkovi možnost upravit si individuálně světlo. Zákazník si tak může oblečení prohlédnout ve světle, ve kterém ho bude nosit. Předem nastavené světelné scény jako např. „večeře“ s teplými tóny, „kancelář“ s vyváženým světlem nebo „exteriér“ zprostředkují zákazníkovi autentický dojem z oblečení. Celý systém funguje bezdrátově přes e-net a je tak optimální pro dodatečnou instalaci.

88990074
Sada pro převlékací kabinu „Tunable-White“
eNet

se skládá z:

1 x LED – TunableWhite downlight,
Typ 40601074
Výkon: 21W, vyzařovací úhel: 45°,
Δ 125 mm, Ø 145 mm, DA 120 mm

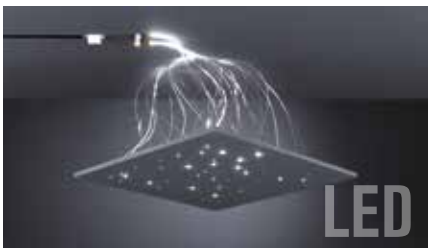
1 x LED TunableWhite sv. pásek,
Typ 15215004
Délka: 5000 mm, výkon: 9,2 W / m,
k vlastní kompletaci

1 x TunableWhite dvojitý stmívač,
Typ 17503000

2 x Povrchový rohový profil vč. opálového krytu k vlastní kompletaci,
2500 mm x 30 mm x 30 mm
1 x síťový adaptér 24 V DC / 150 W,
Type 17209000
1 x e-net aktor 1-10 V,
naprogramovaný DINNER / OFFICE / OUTDOOR
1 x e-net senzor 4násobný,
bílá barva, DINNER / OFFICE / OUTDOOR

Světelná vlákna

9510...
Sada pro hvězdnou oblohu LED



230 V AC 50 Hz | IP20

Popis

Skládá se z:
1 x miniprojektor - 1 W power LED (D26 x L35 mm)
1 x svazek vláken: 50dílné smíšené vlákno
15 x Ø 0,5 mm, délka: 1,0 m 20 x Ø 0,75 mm, délka: 1,0 m
10 x Ø 1,0 mm, délka: 1,0 m 5 x Ø 1,5 mm, délka: 1,0 m

- včetně konvertoru pro power LED (L52 x B30 x H23 mm) k připojení na 230 V
- bez ventilátoru (a proto bezhlučné)

Stropní deska není součástí dodávky.

Pozor! Toto je speciální produkt. Speciální produkt se nehodí k osvětlení domácnosti!

Obj. č.	Barva světla
9510W	bílá
9510B	modrá
9510R	červená
9510Y	oranžová
9510G	zelená

9513...
Sada pro hvězdnou oblohu LED

230 V AC 50 Hz | IP20

Popis

Skládá se z:
1 x miniprojektor - 1 W power LED (D26 x L35 mm)
1 x svazek vláken zkompletovaný 33dílný:
33 x Ø 1,0 mm, délka: 1,0 m

- včetně konvertoru pro power LED (L52 x B30 x H23 mm) k připojení na 230 V
- bez ventilátoru (a proto bezhlučné)

Stropní deska není součástí dodávky.

Pozor! Toto je speciální produkt. Speciální produkt se nehodí k osvětlení domácnosti!

Obj. č.	Barva světla
9513W	bílá
9513B	modrá
9513R	červená
9513Y	oranžová
9513G	zelená

Soukromý dům, Bonn, Německo

9610...

Sada pro hvězdnou oblohu LED

Popis

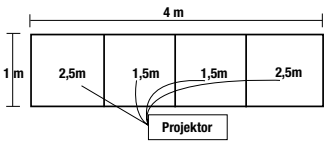
Skládá se z:
1 x projektor LED (3,6 W) (145 x 80 x 77 mm)
1 x svazek vláken: 200 x Ø 1,0 mm,
délky: 50 x 1,0 m, 50 x1,5 m, 50 x 2,0 m, 50 x 2,5 m

- včetně konvertoru pro připojení na 230 V
- včetně připojovacího kabelu 1500 mm.
- bez ventilátoru (a proto bezhlučné)

Pozor! Toto je speciální produkt. Speciální produkt se nehodí k osvětlení domácnosti!

Obj. č.	Barva světla
9610W	bílá
9610B	modrá
9610R	červená
9610Y	oranžová
9610G	zelená

48210004
Sada pro hvězdnou oblohu LED



Popis

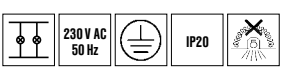
Skládá se z:
1 x projektor - 20 W power LED (L290 x B105 x H105 mm),
1 x svazek vláken zkompletovaný 200dílný:
100 x Ø 1,0 mm, délka: 1,5 m
100 x Ø 1,0 mm, délka: 3,0 m

- včetně světelného zdroje LED, barva světla: neutrální bílá (4000 K)
- včetně připojovacího kabelu 1500 mm a konvertoru na 230 V .
Sada je navržena pro plochu 4-5 m^2.
- bez ventilátoru (a proto bezhlučné)

Pozor! Toto je speciální produkt. Speciální produkt se nehodí k osvětlení domácnosti!

Obj. č.	Barva světla
48210004	neutrální bílá

4821100...
Sada pro hvězdnou oblohu LED



Popis

Skládá se z:
1 x projektor - 1 x power LED (1,0 W) (180 x 65 x 35 mm)
1 x svazek vláken zkompletovaný 100dílný:
30 x Ø 0,5 mm 40 x Ø 0,75 mm
20 x Ø 1,0 mm 10 x Ø 1,5 mm
délka: 1,5 m

- včetně připojovacího kabelu 1500 mm
- včetně konvertoru pro připojení na 230 V
- bez ventilátoru (a proto bezhlučné)

Pozor! Toto je speciální produkt. Speciální produkt se nehodí k osvětlení domácnosti!

Obj. č.	Barva světla
48211005	bílá
48211008	modrá
48211006	červená
48211009	oranžová
48211007	zelená

Velkoobchod koupelny, Rheda Wiedernbrück, Německo

48221001
Sada pro hvězdnou oblohu LED RGB

230 V AC 50 Hz | IP20

Popis

Skládá se z:
1 x projektor - 13,8 W power LED ((D 270 x Š 155 x V 100 mm)),
1 x dálkové ovládání
1 x dvazek vláken zkompletovaný 200dílný:
50 x Ø 1,0 mm, délka= 1,0 m 50 x Ø 1,0 mm, délka= 1,5 m
50 x Ø 1,0 mm, délka= 2,0 m 50 x Ø 1,0 mm, délka= 2,5 m

- včetně připojovacího kabelu 1500 mm.
- včetně konvertoru pro připojení na 230 V
- bez ventilátoru (a proto bezhlučné)

Obj. č.	Barva světla
48221001	RGB

Řízení barvy LED pomocí dálkového ovládání, vysílací frekvence: 2,4 GHz, dosah do cca 30 m.
Přímé nastavování barvy na barevném kruhu. Výběr z 9 programů na změnu barev. Úprava jasu statických barev pomocí touch panelu. Změna rychlosti změny barev v běžícím programu. Vypnutí a zapnutí projektoru je možné dálkovým ovládáním.

Pozor! Toto je speciální produkt. Speciální produkt není vhodný k osvětlení v domácnosti!

.

Golfový hotel, Stromberg, Německo

48222001

Sada pro hvězdnou oblohu LED RGB včetně dálkového ovládání

230 V AC 50 Hz | IP20

Popis

Skládá se z:
1 x projektor - 1 x LED RGB Multi Color (1,0 W) (D 180 x Š 65 x V 35 mm), přímé připojení na 230 V
1 x svazek vláken zkompletovaný 75dílný:
75 x Ø 1,0 mm, délka: 1,5 m

1 x dálkové ovládání 433,92 MHz, dosah cca 5 m na dohled, funkce: vyp/zap, volba programu, přímá volba statických barev, úprava jasu
- včetně připojovacího kabelu 1500 mm
- bez ventilátoru (a proto bezhlučné)

Pozor! Toto je speciální produkt. Speciální produkt se nehodí k osvětlení domácnosti!

Obj. č.	Barva světla
48222001	RGB

48224001

Sada pro hvězdnou oblohu LED RGB včetně dálkového ovládání

230 V AC 50 Hz | IP20

Popis

Skládá se z:
1 x projektor - 1 x LED RGB Multi Color (1,0 W) (D 180 x Š 65 x V 35 mm), přímé připjení na 230 V -
1 x svazek vláken zkompletovaný 100dílný:
30 x Ø 0,5 mm, 40 x Ø 0,75 mm
20 x Ø 1,0 mm, 10 x Ø 1,5 mm
délka: 1,5 m

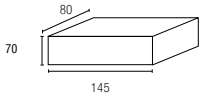
1 x dálkové ovládání 433,92 MHz, dosah cca 5 m na dohled, funkce: vyp/zap, volba programu, přímá volba statických barev, úprava jasu

- včetně připojovacího kabelu 1500 mm
- bez ventilátoru (a proto bezhlučné)

Pozor! Toto je speciální produkt. Speciální produkt se nehodí k osvětlení domácnosti!

Obj. č.	Barva světla
48224001	RGB

9419W
Projektor 3,6 W LED



230 V AC 50 Hz | IP20

Popis

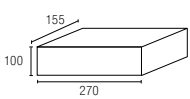
Skládá se z:
1 x projektor - 3,6 W LED (D145 x Š80 x V70 mm)
materiál: kovové pouzdro, barva pouzdra: černá

- včetně světelného zdroje: 3 x LED (3 x 1,2 W) bílá, (dodáváme i v jiných barvách světla)
- včetně připojovacího kabelu 1500 mm.
- včetně konvertoru pro připojení na 230 V.
- bez ventilátoru (a proto bezhlučné)

Pozor! Toto je speciální produkt. Speciální produkt se nehodí k osvětlení domácnosti!

Obj. č.	Teplota barvy
9419W	6000 K

48202081
Projektor 13,8 W LED-RGB



230 V AC 50 Hz | IP20 | Plug Play

Popis

Skládá se z:
1 x projektor - 13,8 W LED-RGB Multi Colour (D270 x Š155 x V100 mm)
materiál: kovové pouzdro, barva pouzdra: černá
1 x dálkové ovládání

- včetně připojovacího kabelu 1500 mm.
- včetně konvertoru pro připojení na 230 V.
- bez ventilátoru (a proto bezhlučné)

Řízení barvy LED pomocí dálkového ovládání. Vysílací frekvence: 2,4 GHz, dosah až 30 m.
Přímé nastavování barvy na barevném kruhu. Výběr z 9 programů na změnu barev. Úprava jasu statických barev pomocí touch panelu. Změna rychlosti změny barev v běžícím programu. Vypnutí a zapnutí projektoru je možné dálkovým ovládáním.

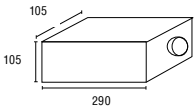
Pozor! Toto je speciální produkt. Speciální produkt se nehodí k osvětlení domácnosti!

Obj. č.	Barva světla
48202081	RGB

*Speciální produkt (podrobnosti viz str. 339).

48201084
Projektor 20 W LED

230 V AC 50 Hz | IP20



Popis

Skládá se z:
1 x projektor - 20 W LED (D290 x Š105 x V105 mm),
materiál: kov, barva pouzdra: černá

- včetně světelného zdroje: LED, barva světla: neutrální bílá (4000 K)
- včetně připojovacího kabelu 1500 mm.
- včetně konvertoru pro připojení na 230 V.
- bez ventilátoru (a proto bezhlučné)

Pozor! Toto je speciální produkt. Speciální produkt se nehodí k osvětlení domácnosti!

Obj. č.	Barva světla
48201084	4000K

Velkoobchod koupelny, Rheda Wiedernbrück, Německo

900000
Konektor

Složíme vám individuální svazek vláken!
900000 plus 910... nebo 910200 nebo 910400.

910000
Vlákno (S0) Ø 1,0 mm

Popis

Základní prvek k vytvoření svazku vláken v konektorové hlavě
Slouží k přivedení vláken k projektoru.
Včetně přiříznutí, svaření, zalití a leštění vláken.

Obj. č.
900000

Popis

Vlákno: Ø 1,0 mm, aktivní jádro: Ø 1,0 mm
min. poloměr ohybu: 5,0mm, průměr otvoru: Ø 1,1mm

Obj. č.
910000

910200
Vlákno (S2) Ø2,0 mm

Popis

Vlákno: Ø 2,0 mm, aktivní jádro: Ø 2,0 mm
min. poloměr ohybu: 10,0 mm, průměr otvoru: Ø 2,2 mm

Obj. č.
910200

910400
Vlákno (S3) Ø3,0 mm

Popis

Vlákno: Ø 3,0 mm, aktivní jádro: Ø 3,0 mm
min. poloměr ohybu: 15,0 mm, průměr otvoru: Ø3,2 mm

Obj. č.
910400

910100
Vlákno (S1) 1,0 mm

Popis

Vlákno: Ø 1,0 mm s ochrannou hadicí, aktivní jádro: Ø 1,0 mm
celkový průměr: Ø 3,0 mm
min. poloměr ohybu: 10,0 mm, průměr otvoru: Ø 1,9 mm

Obj. č.
910100

910300
Vlákno (S2M) 2,0 mm

Popis

Vlákno: Ø 2,0 mm s ochrannou hadicí, aktivní jádro: Ø 2,0 mm
celkový průměr: Ø 4,0 mm,
min. poloměr ohybu: 15,0 mm, průměr otvoru: Ø 2,9 mm

Obj. č.
910300

910500
Vlákno (S3M) 3,0 mm

Popis

Vlákno: Ø 3,0 mm s ochrannou hadicí, aktivní jádro: Ø 3,0 mm
celkový průměr: Ø 5,0 mm
min. poloměr ohybu: 20,0 mm, průměr otvoru: Ø 3,9 mm

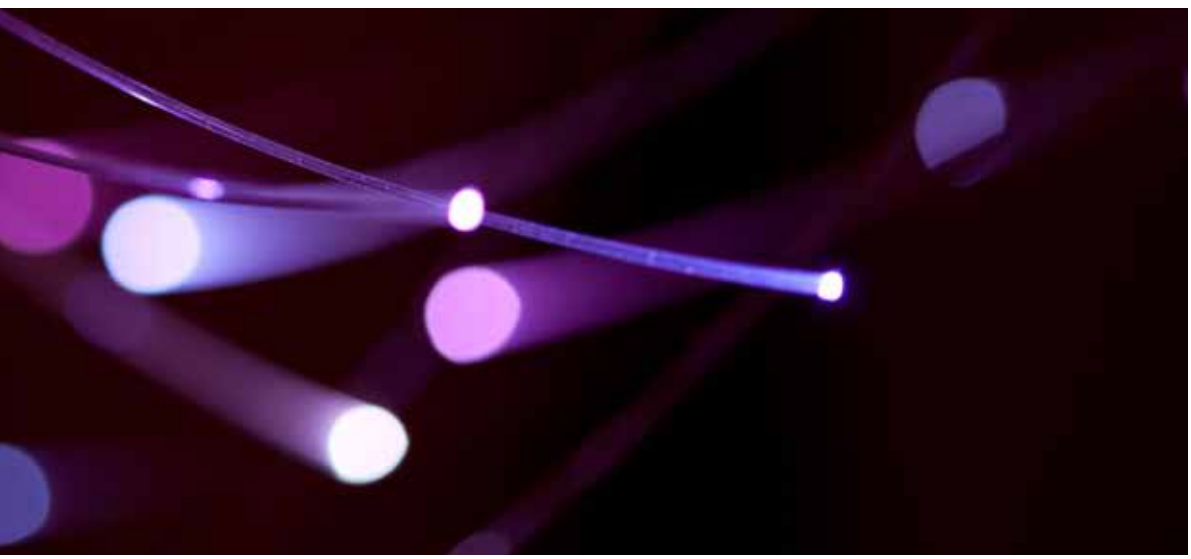
Obj. č.
910500

910800
Smíšená vlákna (S50M)

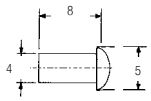
Popis

1 x svazek vláken 50dílný skládá se z: 15 x Ø 0,5 mm, 20 x Ø 0,75 mm,
10 x Ø 1,0 mm, 5 x Ø 1,5 mm, celkový průměr: Ø 10,0 mm
min. poloměr ohybu: 25,0 mm

Obj. č.
910800



975100
Akrylový dóm k S0

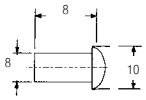


Popis

materiál: akrylové sklo,
vnější průměr: Ø 5 mm,
montážní výška: 4 mm,
montážní hloubka bez vlákna: 8 mm,
montážní hloubka s vláknem: 25 mm,
průměr otvoru: Ø 3 mm až Ø 4 mm
podle materiálu
upevnění: lepením

Obj. č.	Barva
975100	průhledná

975400
Akrylový dóm k S2

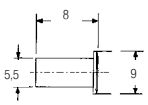


Popis

materiál: akrylové sklo,
vnější průměr: Ø 10 mm,
montážní výška: 4 mm,
montážní hloubka bez vlákna: 8 mm
montážní hloubka s vláknem: 40 mm,
průměr otvoru: Ø 7 mm až Ø 8 mm podle materiálu
upevnění: lepením

Obj. č.	Barva
975400	průhledná

9760...
Montážní objímka k 975100

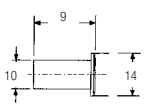


Popis

materiál: mosaz,
vnější průměr: Ø 9 mm,
tloušťka materiálu: vnější kroužek: 1 mm,
montážní hloubka bez 975100: 8 mm,
montážní hloubka s 975100: 20 mm,
průměr otvoru: Ø 5 mm až Ø 5,5 mm
podle materiálu,
upevnění: lepením

Obj. č.	Barva
9760.02	chrom
9760.05	zlatá

9761...
Montážní objímka k 975400

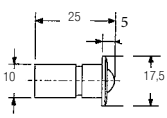


Popis

materiál: mosaz,
vnější průměr Ø 14 mm,
tloušťka materiálu: vnější kroužek: 1 mm,
montážní hloubka bez 975400: 9 mm,
montážní hloubka s 975400: 100 mm,
průměr otvoru: Ø 9 mm až Ø 10 mm
podle materiálu,
upevnění: lepením

Obj. č.	Barva
9761.02	chrom
9761.05	zlatá

9730...
Výstupní prvek pro vlákno S2 a S2M

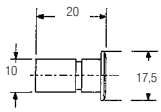


Popis

materiál: mosaz,
vnější průměr: Ø 17,5 mm,
výška bez skleněné koule: 1,5 mm,
montážní hloubka bez vlákna: 20 mm,
montážní hloubka s vláknem: 100 mm,
průměr otvoru: Ø 10 mm,
upevnění: lepením

Obj. č.	Barva
9730.03	chrom matný
9730.05	zlatá
9730.15	nikl matný

9728...
Výstupní prvek pro vlákno S2 a S2M

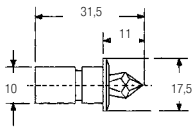


Popis

materiál: mosaz,
vnější průměr: Ø 17,5 mm,
tloušťka materiálu: vnější kroužek: 1,5 mm,
montážní hloubka bez vlákna: 20 mm,
montážní hloubka s vláknem: 100 mm,
průměr otvoru: Ø 10 mm,
upevnění: lepením

Obj. č.	Barva
9728.03	chrom matný
9728.05	zlatá
9728.15	nikl matný

9731...
Výstupní prvek s křišťálem pro vlákno S2 a S2M

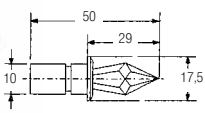


Popis

materiál: mosaz / křišťál
s fazetovým brusem,
vnější průměr: Ø 17,5 mm,
výška bez křišťálu: 1,5 mm,
montážní hloubka bez vlákna: 20 mm,
montážní hloubka s vláknem: 100 mm,
průměr otvoru: Ø 10 mm,
upevnění: lepením

Obj. č.	Barva
9731.03	chrom matný
9731.05	zlatá
9731.15	nikl matný

9733...
Výstupní element s křišťálem pro vlákno S2 až S2M



Popis

materiál: mosaz / křišťál
s fazetovým brusem,
vnější průměr:Ø 17,5 mm,
výška bez křišťálu: 1,5 mm,
montážní hloubka bez vlákna: 20 mm,
montážní hloubka s vláknem: 100 mm,
průměr otvoru: Ø 10 mm,
upevnění: lepením

Obj. č.	Barva
9733.03	chrom matný
9733.05	zlatá
9733.15	nikl matný

973500
Montážní pouzdro k 9728 až 9733

Popis

materiál: mosaz
průměr otvoru: Ø 12,7 - 13 mm
podle materiálu
délka: ca. 30 mm

Obj. č.
973500

48290000
Lepidlo pro výstupní prvky

Popis

1 x kontaktní lepidlo Weicon
12 g

Obj. č.
48290000

90199
Instalační souprava pro technologii světelných vláken

Popis

Skládá se z:
1x z řezacího nástroje na zkracování vláken S0, S2 a S3
10x sada vrtáku na vlákno S0
1x klíh na dřevo UHU
1x UHU plus rychlolep, 2složkové lepidlo

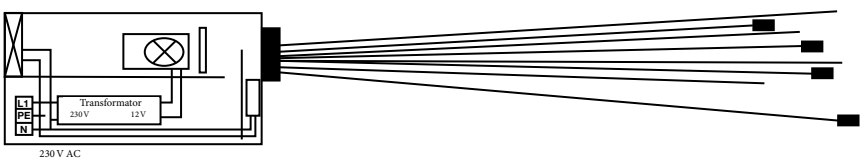
Obj. č.
90199

Moderní světelná technika

s plastovým vláknem PMMA

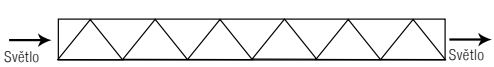
Tato kreativní osvětlovací technika se skládá ze 3 hlavních komponent.

1. Světelný zdroj (230 V AC / 50 Hz)
   - pouzdro připravené k nastrčení do konvenční zásuvky 230 V-
   - halogenová technologie s barevnými kolečky pro zvláštní efekty
   - LED technologie s malou spotřebou energie a dlouhou životností
   - kompaktní konstrukce
   - stmívatelné a řiditelné různými technologiemi
   - řízení barev
2. Vlákna
   - přirozený přenos světla
   - vysoká flexibilita při malých poloměrech ohybu
   - maximální počet vláken na projektor
     500 x S0 (Ø 1,0 mm); 150 x S2 (Ø 2,0 mm);
     50 x S3 (Ø 3,0 mm)
   - možná kombinace různých vláken
3. Koncovky
   - bezpotenciálové
   - studené světlo
   - žádné UV / IR záření
   - jednoduchá montáž
   - velký výběr dekorativních a technických koncovek



Vlákno má ohromující vlastnosti

- Vede světlo mnoho metrů (max. 20,0 m) při skoro neměnné kvalitě.
- Nevede ani elektrický proud ani nepřenáší UV a IR záření.
- Ze širokého spektra elektromagnetického záření si lidské oko vezme jen úzké pásmo od 380 do 780 nm. Přesně toto pásmo přenáší i vlákno PMMA.
- Podstatou přenosu světla je totální reflexe.



Vlákno přenáší výhradně světlo, žádný proud nebo teplo.

Z toho plyne:

- Galvanické oddělení zdroje a výstupu.
- Výstup světla je bez jakéhokoliv potenciálu, není nutno dělat žádná nákladná ochranná opatření
- Výstup světla se neohřívá (strop netmavne).
- Pro teploty okolí < 80 °C.
- Vlákno se lepí výhradně lepidlem z našeho sortimentu.
- Při použití vlákna v exteriéru se musí vlákno opatřit pláštěm (mechanická ochrana a ochrana před UV zářením).
- Napájením až 500 vláken (1,0 mm) z jednoho projektoru vyplývá vysoká hospodárnost a nízká spotřeba energie.
- **Vytváření svazků různých vláken a délek (S0 - S50M) v jednom konektoru (obj. č. 900000) je možné. Sestavte si svůj vlastní svazek vláken.**

Naše konstrukční oddělení je vám kdykoliv k dispozici!

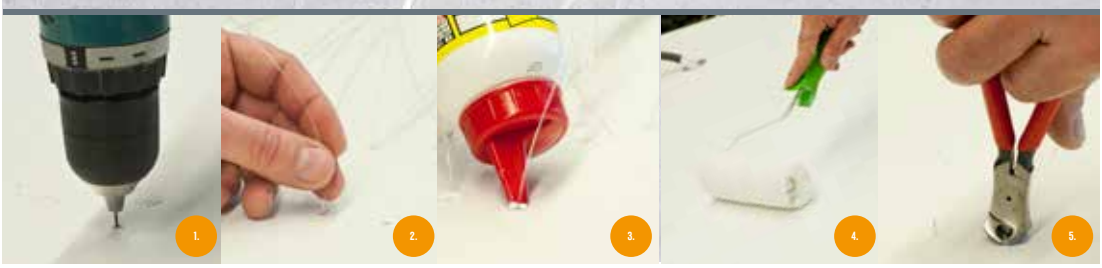
Max. počet vláken na konektor

S0	S2	S3	S1	S2M	S3M	S50M
500	150	50	300	130	45	8

Montáž vláken

5 jednoduchých kroků

1. Rozmístěte světelné body a vyvrtejte díry
   U stropů do 10m² doporučujeme 50 vláken/m², u větších stropů stačí 30 až 40 vláken/m². Jednoduchá montáž vláken; např. u vláken tloušťky 1,0mm použijte vrták 1,2 nebo 1,3 mm. Abyste nevylomili pohledovou plochu, vrtejte díry z pohledové strany.
2. Nastrkejte vlákna do děr.
   Nechte vlákno dostatečně přečnívat. Vlákna se později zkrátí.
3. Vlákna přilepte z vrchní strany stropní desky.
4. Natřete případně ještě stropní desku.
5. Vlákna zkraťte tak, aby cca 3-5 mm vyčnívaly.



Instalace optického zařízení:

- Projektor umístěte vždy tak, aby byla kdykoliv možná výměna.
- Při projekci dbejte na to, aby byl projektor umístěn pokud možno centrálně, aby byla vlákna co nejkratší.
- Pro bezproblémovou instalaci svazku vláken nechte před konektorem cca 30 cm volného prostoru.
- Připojení na elektřinu je možné buď ze stropního přívodu nebo ze zásuvky.
- Dbejte na to, aby konec vláken nebyl vystaven teplotám nad 90 °C.
- Vlákno se smí lepit pouze lepidlem z našeho sortimentu.

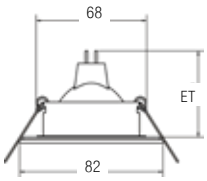
Oblasti použití

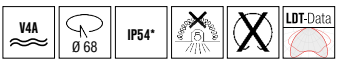
- Interiér:
  Kanceláře, výtahy, lobby, madla, hvězdné oblohy, směrovky, všeobecné osvětlení
- Exteriér:
  Fasády, schody, sloupy, střechy, studně, reklamní štíty, rozcestníky
- Veřejné zóny:
  Koncertní síně, muzea, parky, stadiony, mosty, letiště, kostely, nemocnice

Exteriér

16

26004220 / 36004220 / 12004223 / 33004223
Vestavný downlight V4A nerez





*IP54 při montáži do uzavřených stropů

Základní model nízkonapěťový

Pro nízkonapěťové svítidlo: 1 x GX5,3 QRCBC51, výkon: max. 50 W, materiál: V4A nerez / průhledné sklo

Nízkonapěťové transformátory najdete od str. 345.

Energetická třída: A až C

Obj. č.	Barva pouzdra
26004220	nerez

Základní model vysokonapěťový pro retrofit

Pro vysokonapěťové svítidlo: 1 x GU10 QPAR51, výkon: max. 50 W, materiál: V4A nerez / průhledné sklo, včetně vysokonapěťového třmenu

Energetická třída: A++ až E

Obj. č.	Barva pouzdra
36004220	nerez

Základní model LED 350mA

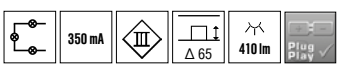
Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon: 6,6 W, vyzařovací úhel: 38°, materiál: V4A nerez / průhledné sklo / hliník

Stmívatelné konvertory od str.328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12004223	nerez	2700 K

Modulární konstrukce: další barvy světla a výkonové varianty na požádání.



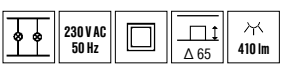
LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon: 6,6 W, vyzařovací úhel: 38°, materiál: V4A nerez / průhledné sklo / hliník, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33004223	nerez	2700 K

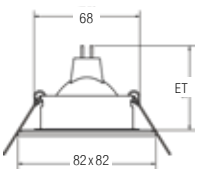
Modulární konstrukce: další barvy světla a výkonové varianty na požádání.



26005220 / 36005220 / 12005223 / 33005223
Vestavný downlight V4A nerez

V4A | Ø 68 | IP54* | LDT-Data

*IP54 při montáži do uzavřených stropů



Základní model nízkonapěťový

Pro nízkonapěťové svítidlo: 1 x GX5,3 QRCBC51, výkon: max. 50 W, materiál: V4A nerez / průhledné sklo

Nízkonapěťové transformátory najdete od str.345.

Energetická třída: A až C

Obj. č.	Barva pouzdra
26005220	nerez

12 V | III | Δ 55 | 5366

Základní model vysokonapěťový pro retrofit

Pro vysokonapěťové svítidlo: 1 x GU10 QPAR51, výkon: max. 50 W, materiál: V4A nerez / průhledné sklo, včetně vysokonapěťového třmenu

Energetická třída: A++ až E

Obj. č.	Barva pouzdra
36005220	nerez

230 V AC 50 Hz | Δ 125

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon: 6,6 W, vyzařovací úhel: 38°, materiál: V4A nerez / průhledné sklo / hliník

Stmívatelné konvertory od str.328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12005223	nerez	2700 K

Modulární konstrukce: další barvy světla a výkonové varianty na požádání.

350 mA | III | Δ 65 | 410 lm | Plug Play

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon: 6,6 W, vyzařovací úhel: 38°, materiál: V4A nerez / průhledné sklo / hliník, včetně konvertoru na 230 V, nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

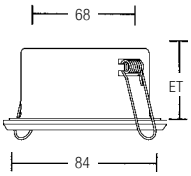
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33005223	nerez	2700 K

Modulární konstrukce: další barvy světla a výkonové varianty na požádání.

230 V AC 50 Hz | Δ 65 | 410 lm

2339.42 / 36306420 / 12306423 / 33306423
Vestavný downlight V4A nerez



V4A | Ø 68 | IP65* | LDT-Data

*IP65 při montáži do uzavřených stropů

Základní model nízkonapěťový

Pro nízkonapěťové svítidlo: 1x GX5,3 QRCBC51,
výkon: max. 50 W, materiál: V4A nerez / sklo hlazené

Nízkonapěťové transformátory najdete od str. 345.

Energetická třída: A až C

Obj. č.	Barva pouzdra
2339.42	nerez

12 V | Δ 80

Základní model vysokonapěťový pro retrofit

Pro vysokonapěťové svítidlo: 1 x GU10 QPAR51, výkon: max. 50 W,
materiál: V4A nerez / sklo hlazené, včetně vysokonapěťového třmenu

Energetická třída: A++ až E

Obj. č.	Barva pouzdra
36306420	nerez

230 V AC 50 Hz | Δ 150

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon: 6,6 W, vyzařovací úhel: 38°,
materiál: V4A nerez / sklo hlazené / průhledné sklo / hliník

Stmívatelné konvertory od str. 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12306423	nerez	2700 K

Modulární konstrukce: další barvy světla
a výkonové varianty na požádání.

350mA | Δ 90 | 410lm | Plug Play

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon: 6,6 W, vyzařovací úhel: 38°,
materiál: V4A nerez / sklo hlazené / průhledné sklo / hliník, včetně konvertoru
k připojení na 230 V, nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33306423	nerez	2700 K

Modulární konstrukce: další barvy světla a výkonové varianty
na požádání.

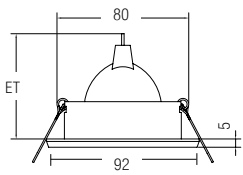
230 V AC 50 Hz | Δ 90 | 410 lm

37001... / 36156... / 12156... / 33156...
Vestavný downlight

V4A | Ø 80 | IP65* | LDT-Data

*IP65 při montáži do uzavřených stropů

Pozor: možná přirozená oxidace u měděné varianty



Základní model nízkonapěťový

Pro nízkonapěťové svítidlo: 1x GX5,3 QRCBC51, výkon: max. 35 W, materiál: V4A nerez / průhledné sklo příp. měď / průhledné sklo

Nízkonapěťové transformátory najdete od str.345.

Energetická třída: A až C

Obj. č.	Barva pouzdra
37001190	měď
37001200	nerez průhledně práškovaný

12 V | Δ 75

Základní model vysokonapěťový pro retrofit

Pro vysokonapěťové svítidlo: 1 x GU10 QPAR51, výkon: max. 35 W, materiál: V4A nerez / průhledné sklo příp. měď / průhledné sklo, včetně vysokonapěťového třmenu

Energetická třída: A++ až E

Obj. č.	Barva pouzdra
36156190	měď
36156200	nerez průhledně práškovaný

230 V AC 50 Hz | Δ 125

Základní model LED 350 mA

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon: 6,6 W, vyzařovací úhel: 38°, materiál: V4A nerez / průhledné sklo / hliník příp. měď / průhledné sklo / hliník

Stmívatelné konvertory od str. 328.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
12156193	měď	2700 K
12156203	nerez průhledně práškovaný	2700 K

Modulární konstrukce: další barvy světla a výkonové varianty na požádání.

350 mA | Δ 90 | 410 lm | Plug Play

LED sada, včetně konvertoru

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon: 6,6 W, vyzařovací úhel: 38°, materiál: V4A nerez / průhledné sklo / hliník příp. měď / průhledné sklo / hliník, včetně konvertoru k připojení na 230 V, nestmívatelný, rozměry konvertoru: D 68 x Š 35 x V 21 mm

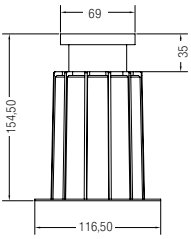
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

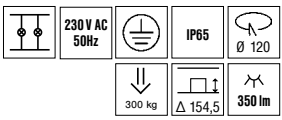
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
33156193	měď	2700 K
33156203	nerez průhledně práškovaný	2700 K

Modulární konstrukce: další barvy světla a výkonové varianty na požádání.

230 V AC 50 Hz | Δ 90 | 410 lm

14033083
Vestavné podlahové LED svítidlo





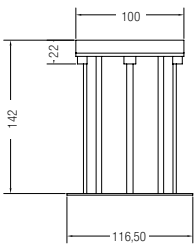
Popis

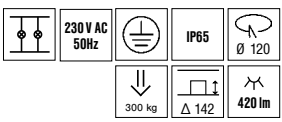
Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 5 W, vyzařovací úhel: 24°, k připojení na 230 V, nestmívatelný, materiál: hliník / sklo / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Kryt	Teplota barvy
14033083	sklo černé	3000 K

14030083
Vestavné podlahové LED svítidlo





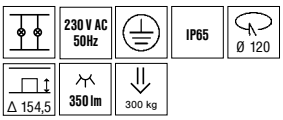
Popis

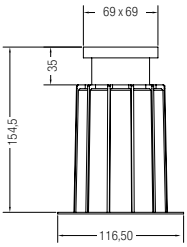
Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 6 W, vyzařovací úhel: 24°, k připojení na 230 V, nestmívatelný, materiál: hliník / sklo / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Kryt	Teplota barvy
14030083	sklo černé	3000 K

14034083
Vestavné podlahové LED svítidlo





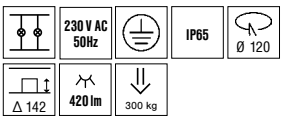
Popis

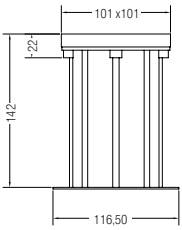
Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 5 W, vyzařovací úhel: 24°,
k připojení na 230 V, nestmívatelný, materiál: hliník / sklo / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Kryt	Teplota barvy
14034083	sklo černé	3000 K

14031083
Vestavné podlahové LED svítidlo





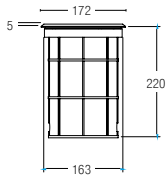
Popis

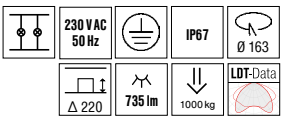
Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 6 W, vyzařovací úhel: 24°
nestmívatelný, k připojení na 230 V,
materiál: hliník / sklo / plast

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Kryt	Teplota barvy
14031083	sklo černé	3000 K

14017223
Vestavné podlahové LED svítidlo





Popis

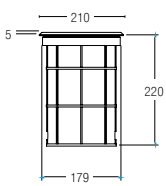
Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 10 W, vyzařovací úhel: 24°, materiál: nerez / hliník / průhledné sklo, včetně připojovacího kabelu 500 mm, 3 x 1,0 mm²

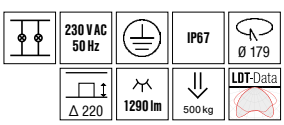
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje. Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Nestmívatelný

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
14017223	nerez	3000 K

14018223
Vestavné podlahové LED svítidlo





Popis

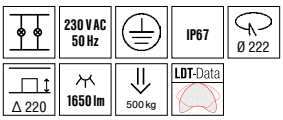
Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 18 W vyzařovací úhel: 24°, materiál: nerez / hliník / průhledné sklo, včetně připojovacího kabelu 500 mm, 3 x 1,0mm²

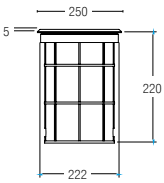
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje. Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Nestmívatelný

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
14018223	nerez	3000 K

14019223
Vestavné podlahové LED svítidlo





Popis

Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 25 W, vyzařovací úhel: 24°, materiál: nerez / hliník / průhledné sklo, včetně připojovacího kabelu 500 mm, 3 x 1,0mm²

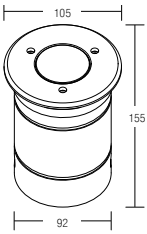
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje. Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

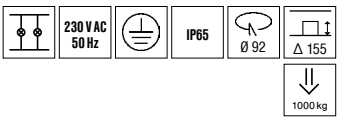
Nestmívatelný

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
14019223	nerez	3000 K

Golfový klub Zámek Miel, Německo

P3825...
Vestavné podlahové LED svítidlo





Popis

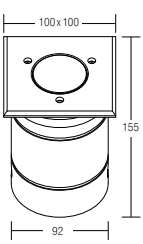
Včetně světelného zdroje: LED, výkon: ca. 1 W, čočka: 10°, materiál: nerez / plast / průhledné sklo, včetně montážní objímky, včetně konvertoru k připojení na 230 V, nestmívatelný, 2 x M20 šroubení
k průběžnému propojení

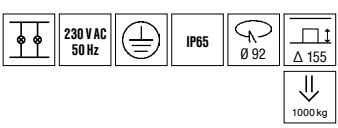
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

*Speciální produkt (podrobnosti od str. 369).

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy / Barva světla
P3825W	nerez	6500K
P3825WW	nerez	3100K
P3825B	nerez	
P3825R	nerez	
P3825Y	nerez	
P3825G	nerez	

P3826...
Vestavné podlahové LED svítidlo





Popis

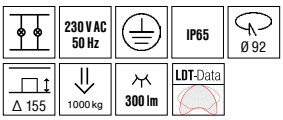
Včetně světelného zdroje: LED, výkon: ca. 1 W, čočka: 10°, materiál: nerez / plast / průhledné sklo, včetně montážní objímky, včetně konvertoru k připojení na 230 V, nestmívatelný, 2 x M20 šroubení
k průběžnému propojení

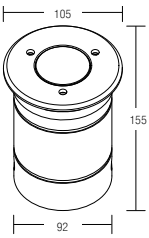
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

*Speciální produkt (podrobnosti od str. 369).

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy / Barva světla
P3826W	nerez	6500 K
P3826WW	nerez	3100 K
P3826B	nerez	
P3826R	nerez	
P3826Y	nerez	
P3826G	nerez	

R3825...
Vestavné podlahové LED svítidlo





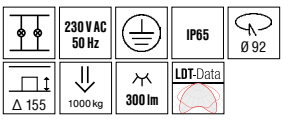
Popis

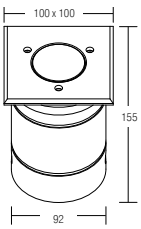
Včetně světelného zdroje: 3 x LED, výkon celkem: 3,3 W, materiál: nerez / plast / průhledné sklo, včetně montážní objímky, včetně konvertoru k připojení na 230 V, nestmívatelný, 2 x M20 šroubení
k průběžnému propojení

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
R3825W	nerez	6500 K
R3825NW	nerez	4100 K
R3825WW	nerez	3100 K

R3826...
Vestavné podlahové LED svítidlo





Popis

Včetně světelného zdroje: 3 x LED, výkon celkem: 3,3 W, materiál: nerez / plast / průhledné sklo, včetně montážní objímky, včetně konvertoru k připojení na 230 V, nestmívatelný, 2 x M20 šroubení
k průběžnému propojení

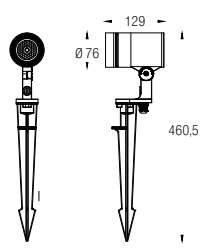
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
R3826W	nerez	6500 K
R3826NW	nerez	4100 K
R3826WW	nerez	3100 K

Vinařství Schmidt, Obermoschel, Německo

60104183
LED reflektor na zapíchnutí do země

230 V AC 50 Hz | IP65 | 90° | 355° | 600 lm



Popis

Včetně světelného zdroje: LED,
výkon: 8 W, vyzařovací úhel: 30°,
materiál: hliník / průhledné sklo

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

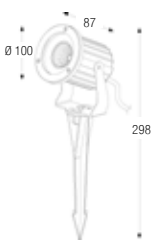
Nestmívatelný

Dodávka včetně připojovacího kabelu 2000 mm
a zástrčky.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
60104183	strukturovaná černá	3000K

60103223
LED reflektor na zapíchnutí do země

230 V AC 50 Hz | IP65 | 90° | 355° | 450 lm



Popis

Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 6 W,
vyzařovací úhel: 40°,
materiál: nerez / hliník / průhledné sklo

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

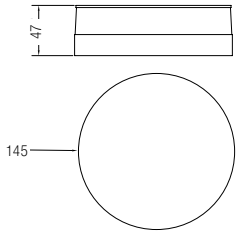
Nestmívatelný

Dodávka včetně připojovacího kabelu 2000 mm
a zástrčky.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
60103223	strukturovaná černá / nerez	3000K

10030...
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch

230 V AC 50Hz | IP54 | 665 lm



Popis

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon: 9 W,
materiál: hliník / plast opálový, včetně konvertoru k připojení na 230 V, nestmívatelný

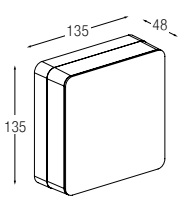
S výměnnou čelní deskou pro rozvod světla pouze nepřímo nebo přímo/nepřímo.
Obě čelní desky (magneticky upevňované) k výběru až na místě jsou obsahem dodávky.

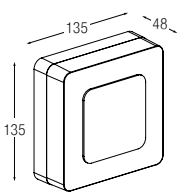
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
10030173	strukturovaná bílá	3000 K
10030183	strukturovaná černá	3000 K
10030693	strukturovaná stříbrná	3000 K

10034...
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch

230 V AC 50Hz | IP54 | 665 lm





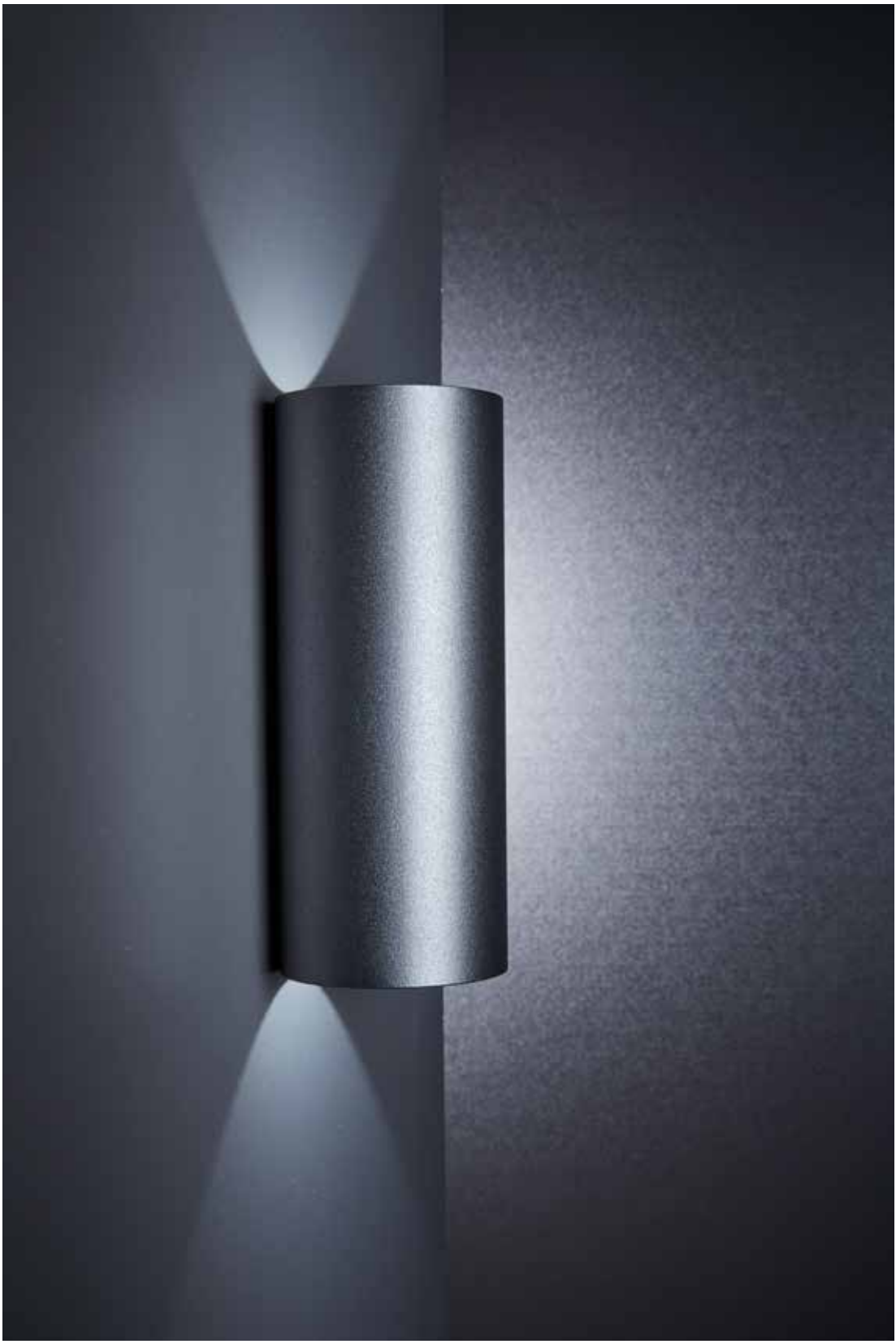
Popis

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon: 9 W,
materiál: hliník / plast opálový, včetně konvertoru k připojení na 230 V,
nestmívatelný. S výměnnou čelní deskou pro rozvod světla pouze nepřímo nebo přímo/nepřímo. Obě čelní desky (magneticky upevňované) k výběru až na místě jsou obsahem dodávky.

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

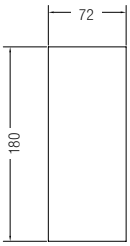
Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
10034173	strukturovaná bílá	3000 K
10034183	strukturovaná černá	3000 K
10034693	strukturovaná stříbrná	3000 K

BRUMBERG®



60017...
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch

230 V AC 50Hz | IP54 | 2x 200 lm



Popis

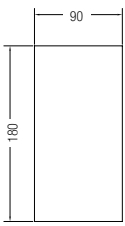
Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 2 x 4 W, vyzařovací úhel: 2 x 60°, materiál: hliník / průhledné sklo

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
60017173	strukturovaná bílá	3000 K
60017183	strukturovaná černá	3000 K

60018...
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch

230 V AC 50Hz | IP54 | 2x 200 lm



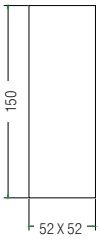
Popis

Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 2 x 4 W, vyzařovací úhel: 2 x 60°, materiál: hliník / průhledné sklo

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
60018173	strukturovaná bílá	3000 K
60018183	strukturovaná černá	3000 K

60037...
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch



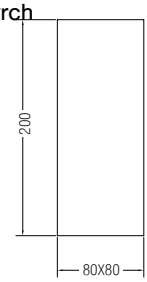
Popis

Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 2 x 2 W, vyzařovací úhel: 2 x 60°, materiál: hliník / průhledné sklo, hranatý tvar

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
60037173	strukturovaná bílá	3000 K
60037183	strukturovaná černá	3000 K

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

60038...
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch



Popis

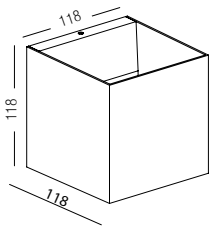
Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 2 x 4 W, vyzařovací úhel: 2 x 60°, materiál: hliník / průhledné sklo, hranatý tvar

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
60038173	strukturovaná bílá	3000 K
60038183	strukturovaná černá	3000 K

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Soukromý dům, Emsdetten, Německo

60025183
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch



230 V AC 50Hz | IP54 | 800 lm

Popis

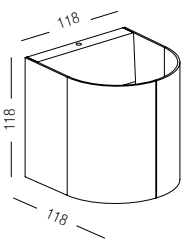
Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 10 W,
materiál: hliník / plast čirý, rozvod světla přímo / nepřímo

Včetně konvertoru k připojení na 230 V. Nestmívatelný

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
60025183	strukturovaná černá	3000 K

60026183
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch



230 V AC 50Hz | IP54 | 800 lm

Popis

Včetně světelného zdroje: LED, výkon: 10 W,
materiál: hliník / plast čirý, rozvod světla přímo / nepřímo

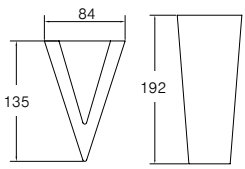
Včetně konvertoru k připojení na 230 V. Nestmívatelný

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
60026183	strukturovaná černá	3000 K

10031...
Nástěnné LED svítidlo pro montáž na povrch

Up & Down



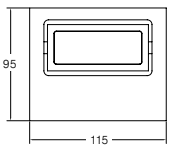
Popis

Včetně světelného zdroje: 2x LED, výkon: 2 x 4 W, materiál: hliník / průhledné sklo, včetně konvertoru k připojení na 230 V. Nestmívatelný

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
10031173	strukturovaná bílá	3000K
10031183	strukturovaná černá	3000K

10012173
Nástěnný LED reflektor pro montáž na povrch



Popis

Včetně světelného zdroje: 1x LED, výkon: 3 W, materiál: hliník / průhledné sklo, včetně konvertoru k připojení na 230 V. Nestmívatelný

Hlava svítidla nastavitelná.

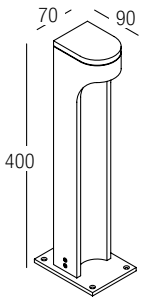
Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
10012173	strukturovaná bílá	3000K

60002...

Sloupkové LED svítidlo

230 V AC 50Hz | IP54



Popis

Včetně světelného zdroje: 1 x LED, výkon: 7 W, materiál: hliník / průhledné sklo, rozměr podstavce: L 120 x B 90 mm, včetně připojovacího kabelu 500 mm a konvertor k připojení na 230 V, nestmívatelný

Obj. č.	Barva pouzdra	Teplota barvy
60002173	strukturovaná bílá	3000 K
60002183	strukturovaná černá	3000 K

Energetická třída: A++ až A
Toto svítidlo má napevno zabudované LED zdroje.
Tyto LED zdroje nelze ve svítidle vyměňovat.

Příslušenství

17666000
LED konvertor na konstantní proud 350 mA, nestmívatelný

Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

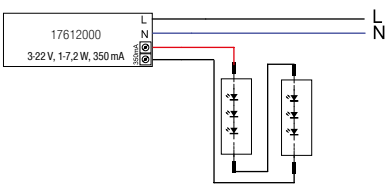
Popis

Napětí primáru: 120 - 370 V DC / 90 - 264 V AC, frekvence: 50 - 60 Hz,
vstupní/výstupní kabel: 100/110 mm,
teplota okolí (ta): -20 °C až +40 °C, měřicí bod (tc): max. 75 °C,
rozměry: D 53 x Š 30 x 24 V mm, materiál: plast

vestavný přístroj
nestmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17666000	350 mA	1 - 5 W

17612000
LED konvertor na konstantní proud 350 mA, nestmívatelný



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

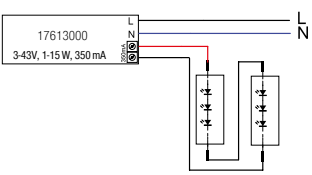
Popis

Napětí primáru: 120-370 V DC / 90-264 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
výstupní kabel: 150 mm,
teplota okolí (ta): -20 °C až +40 °C, měřicí bod (tc): max. 70 °C,
rozměry: D68 mm x Š35 mm x V21 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17612000	350 mA	1 - 7,2 W

17613000
LED konvertor na konstantní proud 350 mA, nestmívatelný



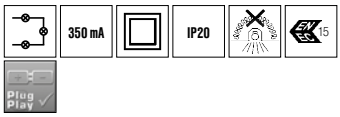
Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

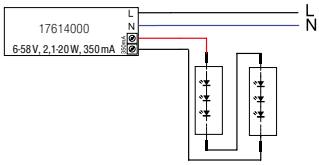
Napětí primáru: 100-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
výstupní kabel: 140 mm,
teplota okolí (ta): -25 °C až +45 °C, měřicí bod (tc): max. 75 °C,
rozměry: D115 mm x Š 34 mm x V19 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17613000	350 mA	1 - 15 W



17614000
LED konvertor na konstantní proud 350 mA, nestmívatelný



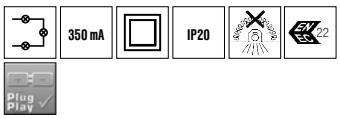
Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

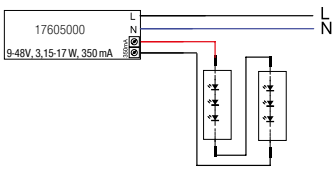
Napětí primáru: 90-264 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
výstupní kabel: 140 mm, teplota okolí (ta): -20 °C až +50 °C,
měřicí bod (tc): max. 85 °C, rozměry: 145 mm x 50 mm x 22 mm,
materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17614000	350 mA	2-20 W



17605000
LED konvertor na konstantní proud 350 mA, nestmívatelný



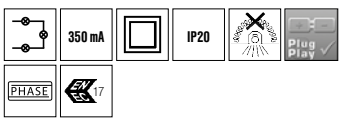
Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

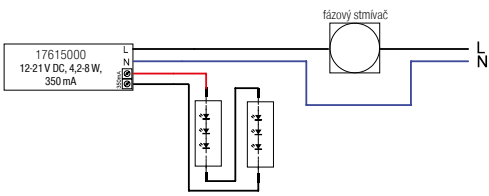
Napětí primáru: 190-265 V DC / 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
výstupní kabel: 130 mm, teplota okolí (ta): -20 °C až +50 °C,
měřicí bod (tc): max. 80 °C, rozměry: 180 mm x 32 mm x 32 mm,
materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17605000	350 mA	3,15-17 W



17615000
LED konvertor na konstantní proud 350 mA, fázově stmívatelný



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

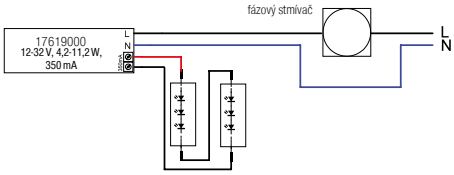
Popis

Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
výstupní kabel: 150 mm,
teplota okolí (ta): 0 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 85 °C,
rozměry: 122 mm x 39 mm x 18 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu, není vhodný pro technologii dim2warm,
fázově stmívatelný,
rozsah stmívání 10-100 % (v závislosti na použitém fázovém stmívači)

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17615000	350 mA	4,2-8 W

17619000
LED konvertor na konstantní proud 350 mA, fázově stmívatelný



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

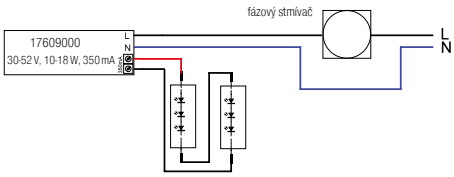
Popis

Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
výstupní kabel: 130 mm,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 141 mm x 43 mm x 30 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
fázově stmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17619000	350 mA	4,2-11,2 W

17609000
LED konvertor na konstantní proud 350 mA, fázově stmívatelný



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

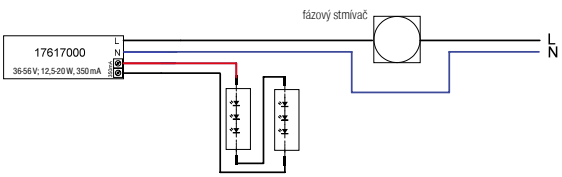
Popis

Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
výstupní kabel: 130 mm,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
průřez kabelu: 0,5 - 1,5 mm², rozměry: 141 mm x 43 mm x 30 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
fázově stmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17609000	350 mA	10-18 W

17617000
LED konvertor na konstantní proud 350 mA, fázově stmívatelný



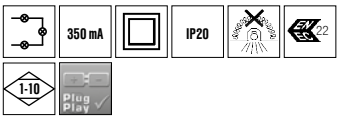
Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

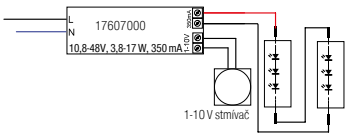
Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 50 - 60 Hz,
výstupní kabel: 140 mm,
teplota okolí (ta): 0 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 85 °C,
rozměry: 126 mm x 43 mm x 22 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
fázově stmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17617000	350 mA	12,5-20 W



17607000
LED konvertor na konstantní proud 350 mA, 1-10 V stmívatelný (analog)



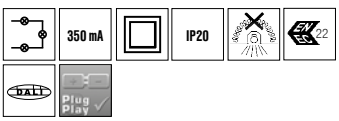
Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

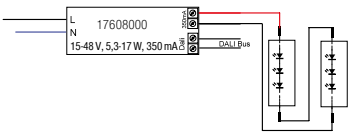
Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 47 - 63 Hz,
výstupní kabel: 130 mm,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 ° C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 180 mm x 32 mm x 32 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
stmívatelný 1-10 V (analog)

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17607000	350 mA	3,8-17 W



17608000
LED konvertor na konstantní proud 350 mA, DALI stmívatelný (digital)



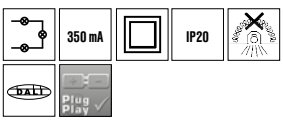
Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

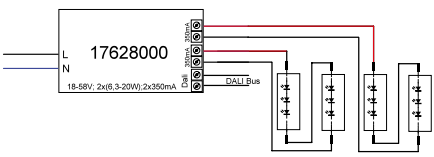
Napětí primáru: 175-275 V DC / 220-240 V AC, frekvence: 50 - 60 Hz,
výstupní kabel: 130 mm,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 180 mm x 32 mm x 32 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
stmívatelný DALI (digital)

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17608000	350 mA	5,3-17 W



17628000
LED konvertor dvojitý 350 mA, DALI stmívatelný (digital)



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m

Popis

Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 47 - 63 Hz,
výstupní kabel: 130 mm, průřez kabelu: 0,5-1,5 mm^2,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 143 mm x 82 mm x 35 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
stmívatelný DALI (digital)

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17628000	2x 350 mA	2x 6,3-20 W

2 x LED výstupy po 350 mA na jedné DALI adrese.
Oba výstupy musí být zapojeny..

3835 / 3836 / 3837
Prodlužovací kabel Plug & Play 350 mA

Popis

Prodlužovací kabel Plug & Play na 350 mA (sériové zapojení)

Obj. č.	Délka
3835	500 mm
3836	1000 mm
3837	2000 mm

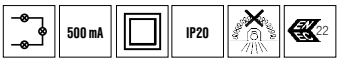
Konfigurátor LED konvertorů pro LED svítidla 350 mA v zapojení do série

Výkon LED svítidla:		1 W	1,2 W	3 W	3,3 W	4 W	5 W	6 W	6,6 W	7 W	9 W	11 W	15 W	6W	12W
Obj. č.	Stmívač.													dim2warm	
17666000	-	1-5	1-4	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
17612000	-	1-7	1-6	1-2	1-2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
17613000	-	1-14	1-12	1-5	1-4	1-3	1-3	1-2	1-2	1-2	1	1	1	-	-
17614000	-	2-19	2-18	1-6	1-6	1-5	1-4	1-3	1-3	1-2	1-2	1	1	-	-
17605000	-	4-16	3-14	2-5	1-5	1-4	1-3	1-2	1-2	1-2	1	1	1	-	-
17615000	fázový	5-7	4-6	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-
17609000	fázový	11-18	9-15	4-6	4-5	3-4	3	2-3	2	2	2	1	1	2	1
17617000	fázový	13-19	11-16	5-6	4-6	4-5	3-4	3	2-3	2	2	-	1	-	-
17607000	1-10V	4-16	4-14	2-5	2-5	1-4	1-3	1-2	1-2	1-2	1	1	1	1-2	1
17608000	DALI	6-16	5-14	2-5	2-5	2-4	2-3	1-2	1-2	1-2	1	1	1	1-2	1
17619000	fázový	5-11	4-9	2-3	2-3	2	1-2	1	1	1	1	1	-	1	-
17628000	DALI	14-38	12-33	6-13	4-12	4-10	4-8	4-6	2-6	2-4	2-4	2	2	4-6*	2*

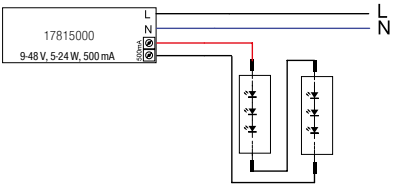
Tento přehled vám pomůže rychle vybrat vhodný LED konvertor pro naše LED svítidla na 350 mA. Podle výkonu LED svítidla určíte, kolik jich může být k tomuto konvertoru zapojeno do série. Například k LED konvertoru 17607000 mohou být zapojena minimálně 2, maximálně 5 svítidel s výkonem 3,3 W.

*rozděleno do dvou okruhů

Důležité pro projektování fázově řízených konvertorů: Pro jednotné spínání a stmívání je třeba v jedné spínané skupině použít fázově řízené konvertory stejného typu nebo obj. č. a provozovat je při co možná stejné zátěži.



17815000
LED konvertor na konstantní proud 500 mA, nestmívatelný



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

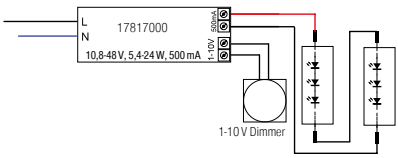
Popis

Napětí primáru: 190-245 V DC / 220-240 V AC, frekvence: 50 Hz,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 180 mm x 32 mm x 32 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17815000	500 mA	5-24 W

17817000
LED konvertor na konstantní proud 500 mA, 1-10 V stmívatelný (analog)



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

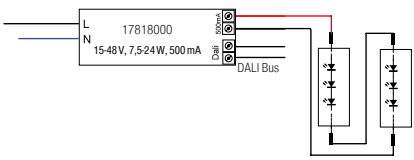
Popis

Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 47-63 Hz,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 180 mm x 32 mm x 32 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
stmívatelný 1-10 V (analog)

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17817000	500 mA	5,4 - 24 W

17818000
LED konvertor na konstantní proud 500 mA, DALI stmívatelný (digital)



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

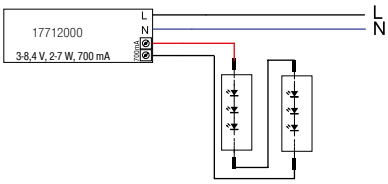
Napětí primáru: 175-275 V DC / 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 180 mm x 32 mm x 32 mm, materiál: plast

s odlehčením tahu kabelu
stmívatelný DALI (digital)

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17818000	500 mA	7,5-24 W

17712000
LED konvertor na konstantní proud 700 mA, nestmívatelný

700 mA | IP20 | 15 | Plug Play



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

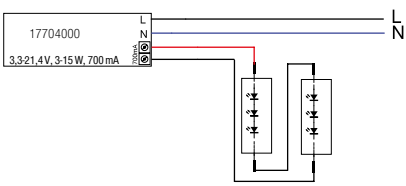
Napětí primáru: 120-370 V DC / 90-264 V AC, frekvence: 47-63 Hz,
výstupní kabel: 145 mm,
teplota okolí (ta): -20 °C až +40 °C, měřicí bod (tc): max. 70 °C,
rozměry: 68 mm x 35 mm x 21 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17712000	700 mA	2 - 7 W

17704000
LED konvertor na konstantní proud 700 mA, nestmívatelný

700 mA | IP20 | 22 | Plug Play



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

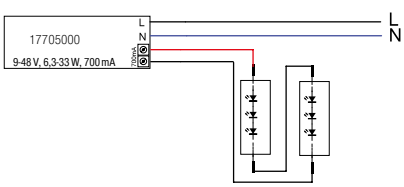
Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
výstupní kabel: 130 mm,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 141 mm x 43 mm x 30 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17704000	700 mA	3-15 W

17705000
LED konvertor na konstantní proud 700 mA, nestmívatelný

700 mA | IP20 | 22 | Plug Play



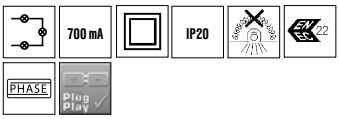
Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

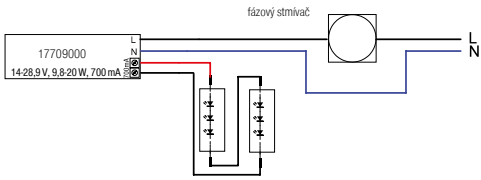
Napětí primáru: 190-265 V DC / 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
výstupní kabel: 135 mm, průřez kabelu: 0,5-1,5 mm^2,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 180 mm x 32 mm x 32 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17705000	700 mA	6,3-33 W



17709000
LED konvertor na konstantní proud 700 mA, fázově stmívatelný



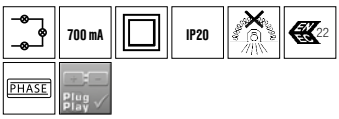
Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

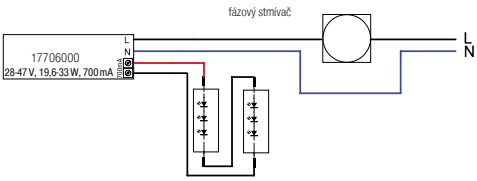
Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
výstupní kabel: 135 mm,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 141 mm x 43 mm x 30 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
fázově stmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17709000	700 mA	9,8-20 W



17706000
LED konvertor na konstantní proud 700 mA, fázově stmívatelný



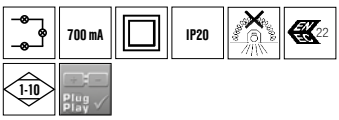
Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

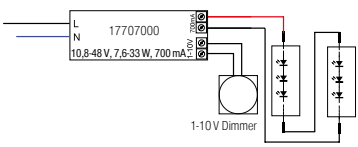
Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
výstupní kabel: 130 mm,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 180 mm x 32 mm x 32 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
fázově stmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17706000	700 mA	19,6 - 33 W



17707000
LED konvertor na konstantní proud 700 mA, 1-10 V stmívatelný



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

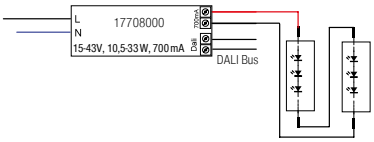
Popis

Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
výstupní kabel: 130 mm,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 180 mm x 32 mm x 32 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
stmívatelný 1-10 V (analog)

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17707000	700 mA	7,6-33 W

17708000
LED konvertor na konstantní proud 700 mA, DALI stmívatelný (digital)



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

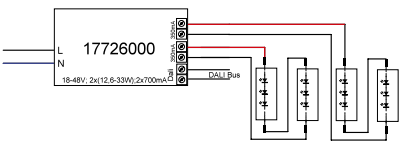
Popis

Napětí primáru: 175-275 V DC, 220-240 V AC frekvence: 50 Hz,
výstupní kabel: 130 mm,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 85 °C,
rozměry: 180 mm x 32 mm x 32 mm, materiál: plast, Výkon: 10,5-33 W

včetně odlehčení tahu kabelu
stmívatelný über DALI (digital)

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17708000	700 mA	10,5-33 W

17726000
LED konvertor dvojitý 700 mA, DALI stmívatelný (digital)



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

Popis

Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 50 -60 Hz, výstupní kabel: 130 mm,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 85 °C,
průřez kabelu:0,5-1,5 mm^2, rozměry: 143 mm x 82 mm x 35 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
stmívatelný pomocí DALI (digital)

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17726000	2 x 700 mA	2 x (12,6-33 W)

2x LED výstupy po 700 mA na jedné DALI adrese.

Oba výstupy musí být zapojeny.

700 mA

3838 / 3839 / 3840
Prodlužovací kabel Plug & Play 700 mA

Popis

Prodlužovací kabel Plug & Play na 700 mA (zapojení do série)

Obj. č.	Délka
3838	500 mm
3839	1000 mm
3840	2000 mm

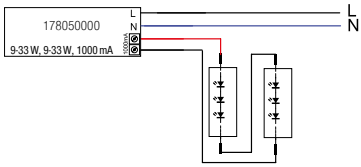
Konfigurátor LED konvertorů pro LED svítidla na 700 mA v zapojení do série

Výkon LED svítidla:		2 W	3 W	4,5 W	6,7 W	7 W	8,4 W	9 W	10 W	12 W	13,6 W	14 W	15 W
Obj. č.	Stmívač												
17712000	-	1-3	1-2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
17704000	-	2-7	1-5	1-3	1-2	1-2	1	1	1	1	1	1	1
17705000	-	4-16	3-11	2-7	1-4	1-4	1-3	1-3	1-3	1-2	1-2	1-2	1-2
17709000	fázový	5-10	4-6	3-4	2	2	2	2	1-2	1	1	1-2	1
17706000	fázový	10-16	7-11	5-7	3-4	3-4	3	3	2-3	2	2	2	2
17707000	1-10V	4-16	3-11	2-7	2-4	2-4	1-3	1-3	2-3	1-2	2	1-2	1-2
17708000	DALI	6-16	4-11	3-7	2-4	2-4	2-3	2-3	2-3	1-2	2	1-2	1-2
17726000	DALI	14-30	10-22	6-14	4-8	4-8	4-6	4-6	4-6	4	2-4	2-4	2-4

Tento přehled vám pomůže rychle vybrat vhodný LED konvertor pro naše LED svítidla na 700 mA. Podle výkonu LED svítidla určíte, kolik jich může být k tomuto konvertoru zapojeno do série. Například k LED konvertoru 17707000 mohou být zapojena minimálně 2, maximálně 4 svítidla s výkonem 7 W.

Důležité pro projektování fázově řízených konvertorů: Pro jednotné spínání a stmívání je třeba v jedné spínané skupině použít fázově řízené konvertory stejného typu nebo objednacího čísla a provozovat je při co možná stejné zátěži.

17805000
LED konvertor na konstantní proud 1000 mA, nestmívatelný



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

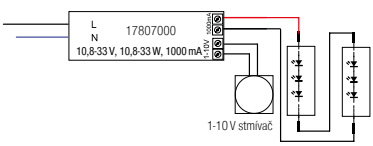
Popis

Napětí primáru: 190-265 V DC / 220-240 V AC frekvence: 50 Hz,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 180 mm x 32 mm x 32 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17805000	1000 mA	9-33 W

17807000
LED konvertor na konstantní proud 1000mA, 1-10 V stmívatelný (analog)



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

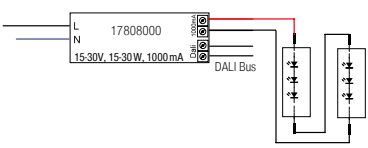
Popis

Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 47-63 Hz,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 180 mm x 32 mm x 32 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
1-10 V stmívatelný (analog)

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17807000	1000 mA	10,8-33 W

17808000
LED konvertor na konstantní proud 1000mA, stmívatelný DALI (digital)



Sériové zapojení, max. délka kabelu na sekundáru 10 m.

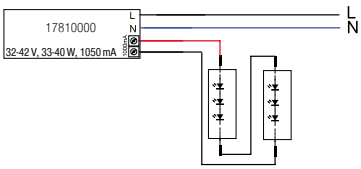
Popis

Napětí primáru: 175-275 V DC / 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 180mm x 32 mm x 32 mm, materiál: plast,

včetně odlehčení tahu kabelu
stmívatelný DALI (digital)

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17808000	1000 mA	15-30 W

17810000
LED konvertor na konstantní proud 1050 mA, nestmívatelný



Zapojení do série, max. délka kabelu na sekundáru 0,6 m.

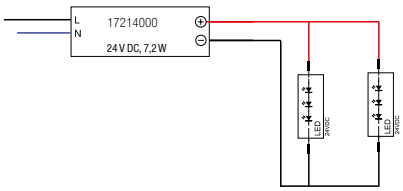
Popis

Napětí primáru: 220-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
teplota okolí (ta): 0 °C až +45 °C, měřicí bod (tc): max. 75 °C,
rozměry: 105 mm x 68 mm x 32 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný
stmívatelný přístroj (DALI digital) na požádání

Obj. č.	Proud sekundáru	Výkon
17810000	1050 mA	33-40 W

17214000
Síťový adaptér LED 24 V DC na konstantní napětí, nestmívatelný



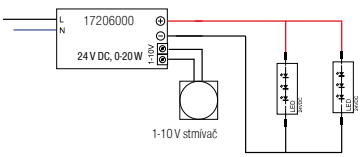
Popis

Napětí primáru: 120-370 V DC / 90-264 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
teplota okolí (ta): -20 °C až +40 °C, měřicí bod (tc): max. 70 °C,
rozměry: 68mm x 35mm x 21mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
17214000	24 V DC	1-7,2 W

17206000
Síťový adaptér LED 24 V DC na konstantní napětí, 1-10 V stmívatelný



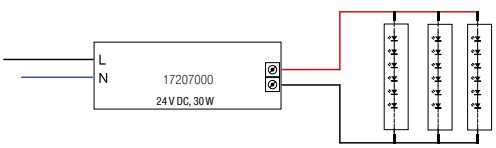
Popis

Napětí primáru: 176-264 V DC, 90-264 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
teplota okolí (ta): -25 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 145 mm x 55 mm x 19 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
1-10 V stmívatelný (analog)

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
17206000	24 V DC	0-20 W

17207000
Síťový adaptér LED 24 V DC na konstantní napětí, nestmívatelný



Popis

Napětí primáru: 140-370 V DC, 90-264 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
teplota okolí (ta): -20 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 75 °C,
rozměry: 160 mm x 50 mm x 22 mm, materiál: plast

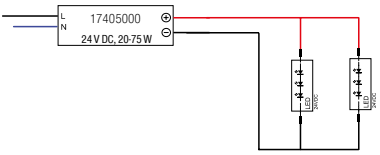
včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
17207000	24 V DC	0-30 W

24 V DC | IP20

17405000

Síťový adaptér LED 24 V DC na konstantní napětí, nestmívatelný



Popis

Napětí primáru: 200 - 240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
teplota okolí (ta): -20 °C až +45 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 200 mm x 63 mm x 30 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
nestmívatelný

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
17405000	24 V DC	20-75 W

24 V DC | IP20

17220000

Síťový adaptér REG LED 24 V DC na konstantní napětí, nestmívatelný

Popis

Napětí primáru: 120-370 V DC / 85-264 V AC, 47-63 Hz,
teplota okolí (T_a): - 10 °C až +40 °C,
rozměry (D x Š x V): 125,5 x 125,2 x 100 mm (7 jednotek),
materiál: hliník

nestmívatelný

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
17220000	24 V DC	120 - 240 W

24 V DC | IP20

17221000

Síťový adaptér REG LED 24 V DC na konstantní napětí, nestmívatelný

Popis

Napětí primáru: 120-370 V DC / 180-264 V AC, 47-63 Hz
teplota okolí (T_a): - 20 °C až +50 °C,
rozměry (D x Š x V): 227 x 125,2 x 100 mm (13 jednotek),
materiál: hliník

nestmívatelný

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
17221000	24 V DC	240 - 480 W

17208000 / 17209000 / 17210000
Síťový adaptér LED 24 V DC na konstantní napětí, nestmívatelný

24 V DC | IP65

Popis

Napětí primáru: 127-431 V DC / 90-305 V AC, 47-63 Hz,
Napětí sekundáru: 24 V,vstupní / výstupní kabel: 300 / 300 mm
teplota okolí (T_a): - 40 °C až +50 °C, měřicí bod (T_c): max 95 °C,
materiál: hliník

nestmívatelný

Obj. č.	Výstupní výkon	Rozměry (D x Š x V)
17208000	50-100 W	220 x 68 x 39 mm
17209000	75-150 W	228 x 68 x 39 mm
17210000	120-240 W	244 x 68 x 39 mm

17510000
Jednonásobný LED stmívač

12 V DC
24 V DC | III | IP20

Popis

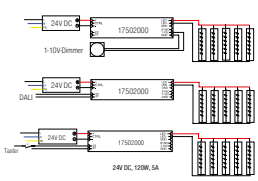
Napětí: 12-24 V DC, proud: max. 10 A, výkon: max. 120 W / 240 W (12 V DC / 24 V DC),
rozměry (D x Š x V): 55 x 47,5 x 19 mm,
Stmívací rozhraní: 1-10 V (aktivní / pasivní) / potenciometr (10 k Ohm),
rozsah stmívání:10-100%, montáž na DIN Lištu (REG / 3,5 jednotky),
připojení: šroubovací svorky

Jednokanálové řízení produkuje signál PWMI
k řízení LED zdrojů na konstantní napětí 12 V DC / 24 V DC

Obj. č.
17510000

17502000
Stmívač na konstantní napětí 24V DC, DALI, 1-10V stmívatelný, stmívání tlačítkem

24 V DC | III | IP20
22 | 1-10 | DALI



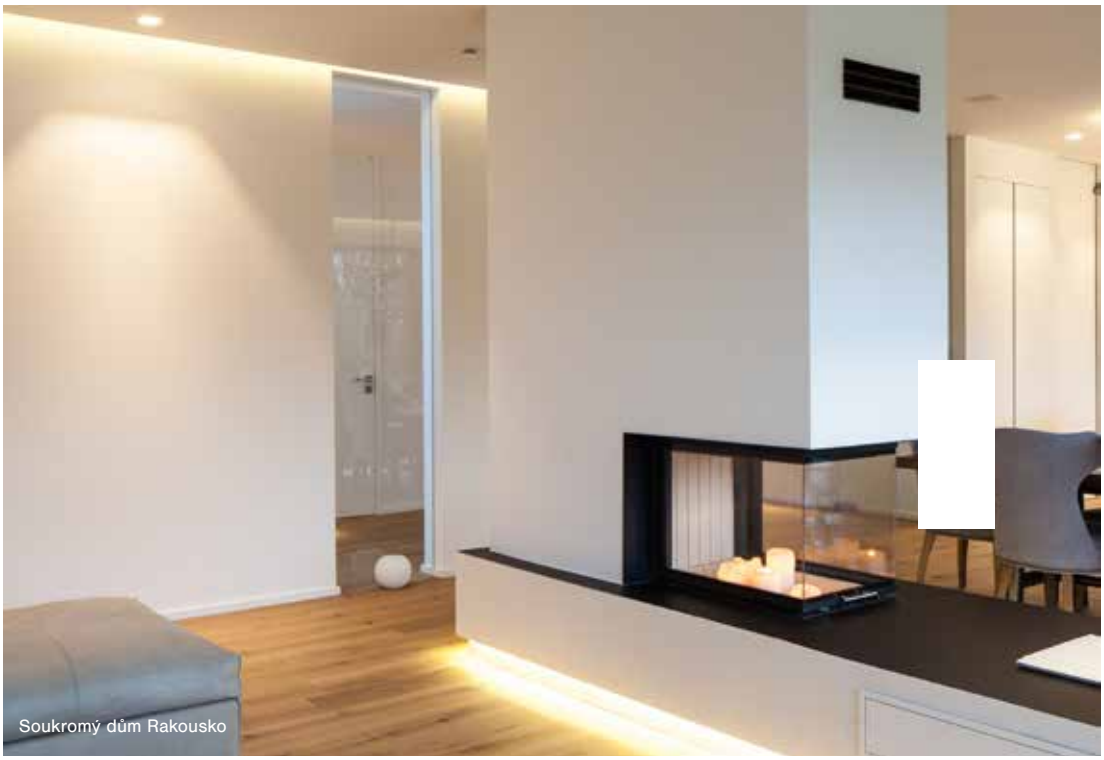
Popis

Stmívač na konstantní napětí 24 V DC, max. 5A (120 W),
stmívatelný pomocí DALI, 1-10 V, stmívání tlačítkem

teplota okolí (ta): -20 °C až +45 °C, měřicí bod (tc): max. 55 °C,
rozměry: 153 mm x 30 mm x 21mm, materiál: plast

Synchronizace více přístrojů (Master/Slave) pomocí spojení Sync.

Obj. č.	Výstupní výkon
17502000	max. 120 W


Soukromý dům Rakousko

17106000
Síťový adaptér LED 12 V DC

12 V DC | IP20

Popis

Síťový adaptér LED 12 V DC
prim. 200-240 V/50 Hz, se vstupním kabelem 2000 mm (plochá Euro zástrčka),
sekundární konstantní napětí 12 V DC, 2 x 75 mm konektorový systém,
výkon: 15 W, teplota okolí: -20 °C až 45 °C,
měřicí bod (tc): max. 80 °C, rozměry: 123 x 39 x 19 mm

Obj. č.	Výkon
17106000	15 W

17110000
Síťový adaptér LED 12 V DC

12 V DC | IP20

Popis

Síťový adaptér LED 12 V DC
prim. 220-240 V/50 Hz, se vstupním kabelem 2000 mm (plochá Euro zástrčka),
sekundární konstantní napětí 12 V DC, 2 x 150mm konektorový systém,
výkon: 30 W, teplota okolí: max. 50 °C, rozměry: 184 x 48 x 19 mm

Obj. č.	Výkon
17110000	30 W

17107000
6násobný rozbočovač 12 V DC

Popis

6násobný rozbočovač	Obj. č.
	17107000

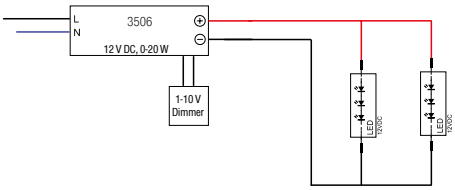
17108000
Spojovací kabel 2.000 mm 12 V DC

Popis

Spojovací kabel 2.000 mm	Obj. č.
	17108000

3506
Síťový adaptér LED 12 V DC na konstantní napětí, 1-10 V stmívatelný (analog)

12 V DC | IP20 | 1-10



Popis

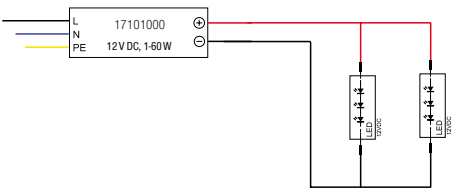
Napětí primáru: 176-264 V DC, 110-240 V AC, frekvence: 50-60 Hz,
teplota okolí (ta): -20 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 145 mm x 55 mm x 19 mm, materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
1-10 V stmívatelný (analog)
rozsah stmívání 1-100 %

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
3506	12 V DC	0-20 W

17101000
Síťový adaptér LED 12 V DC na konstantní napětí, nestmívatelný

12 V DC | IP67



Popis

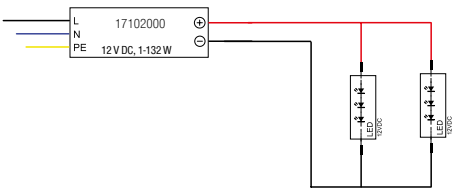
Napětí primáru: 127-417 V AC, 90-295 V DC, frekvence: 47-63 Hz,
vstupní / výstupní kabel: 290/290 mm,
teplota okolí (ta): -30 °C až +50 °C , měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 200 mm x 62 mm x 40 mm, materiál: hliník

nestmívatelný

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
17101000	12 V DC	1-60 W

17102000
Síťový adaptér LED 12 V DC na konstantní napětí, nestmívatelný

12 V DC | IP65



Popis

Napětí primáru: 127-417 V AC, 90-295 V DC, frekvence: 50-60 Hz,
vstupní / výstupní kabel: 300 / 300 mm,
teplota okolí (ta): -30 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 80 °C,
rozměry: 223 mm x 68 mm x 39 mm, materiál: hliník

nestmívatelný

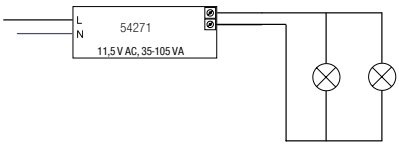
Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní výkon
17102000	12 V DC	1-132 W

Střelecká hala, Arnsberg-Hüsten, Německo

12 V AC | IP20 | PHASE

542...

Elektronické transformátory 12 V AC



Popis

Napětí primáru: 220–240 V AC, frekvence: 50 Hz,
teplota okolí (ta): -20 °C až +50 °C, měřicí bod (tc): max. 75 °C,
materiál: plast

včetně odlehčení tahu kabelu
stmívatelný fazově řízeným stmívačem

- nezávislý transformátor
- schváleno pro montáž na dřevo
- ochrana proti zkratu / přetížení / přehřátí
- odrušení podle EN 61000-3-
- potlačení vyšších harmonických podle EN 61000-3-2
- měkký start

Obj. č.	Napětí sekundáru	Výstupní napětí	Rozměry
54271	2x 12 V AC	35-105 VA	D 130 x Š 43 x V 20 mm
54281	2x 12 V AC	50-150 VA	D 160 x Š 46 x V 33 mm

Podle příslušných bezpečnostních ustanovení se musí do podvěsných stropů, růžic a krytů instalovat elektronické transformátory pro nezávislé použití.

Vzhledem k podmínkám určujícím tento způsob instalace by tyto elektronické transformátory měly být co nejmenší, aby je bylo možno použít. BRUMBERG nabízí v této konstrukční řadě kompaktní a pro tento způsob montáže nejvhodnější elektronické transformátory.

Obj. č.	Strana
0063.07	44
0063.25	44
0063.63	44
0063.64	44
0064.00	46
0065.07	45
0065.25	45
0065.63	45
0065.64	45
0066.00	47
0067.25	51
0068.25	51
10012173	116
10012173	324
10013103	117
10013173	117
10030173	316
10030183	316
10030693	316
10031173	324
10031183	324
10033103	117
10033173	117
10034173	316
10034183	316
10034693	316
10045173	121
10045253	121
10046173	121
10046253	121
10048173	114
10056173	116
10128203	97
10128205	97
10128206	97
10128207	97
10128208	97

Obj. č.	Strana
10128209	97
10129203	97
10129205	97
10129206	97
10129207	97
10129208	97
10129209	97
10140203	98
10140205	98
10140206	98
10140207	98
10140208	98
10140209	98
10141203	98
10141205	98
10141206	98
10141207	98
10141208	98
10141209	98
12004223	304
12005223	305
12013073	263
12013083	263
12019073	263
12019083	263
12020173	108
12026073	76
12027153	87
12031023	68
12032023	68
12040173	106
12051173	69
12052173	69
12060173	108
12060174	108
12061073	104
12062173	104

Obj. č.	Strana
12063173	107
12064173	105
12065173	107
12067173	105
12072183	113
12073183	113
12074183	112
12075183	112
12090073	86
12090083	86
12090623	86
12091263	86
12092263	86
12093263	87
12093264	87
12093265	87
12105073	54
12106063	55
12106073	55
12106253	55
12107073	54
12108063	55
12108073	55
12108253	55
12109023	83
12109153	83
12110023	83
12110153	83
12116073	29
12116253	29
12127023	84
12127153	84
12128023	84
12128153	84
12129023	85
12129153	85
12130023	85

Obj. č.	Strana
12130153	85
12141023	48
12141033	48
12141053	48
12141073	48
12141153	48
12142023	49
12142033	49
12142053	49
12142073	49
12142153	49
12143073	44
12143253	44
12143633	44
12143643	44
12144073	45
12144253	45
12144633	45
12144643	45
12156193	307
12156203	307
12171153	87
12187253	46
12188253	47
12231073	35
12231253	35
12232073	35
12232253	35
12251023	36
12251073	36
12251253	36
12251633	36
12251643	36
12252023	36
12252073	36
12252253	36
12252633	36

Obj. č.	Strana
12252643	36
12261023	32
12261073	32
12261253	32
12261633	32
12261643	32
12262023	33
12262073	33
12262253	33
12262633	33
12262643	33
12263253	37
12265253	37
12266073	77
12266083	77
12267073	77
12267083	77
12268073	78
12268153	78
12268683	78
12269073	78
12269153	78
12269683	78
12270173	74
12270183	74
12273073	75
12274553	75
12281073	39
12291023	38
12291073	38
12291153	38
12292023	38
12292073	38
12292153	38
12306423	306
12331023	50
12331053	50

Obj. č.	Strana
12331153	50
12331173	50
12331183	50
12331673	50
12349253	58
12349613	58
12350253	58
12351253	58
12352253	58
12353073	72
12353253	72
12355073	72
12355253	72
12361023	32
12361073	32
12361253	32
12361633	32
12361643	32
12362023	33
12362073	33
12362253	33
12362633	33
12362643	33
12366073	73
12367073	73
12401073	43
12405073	41
12406073	60
12407073	61
12408073	61
12411073	59
12423074	27
12424074	27
12425074	27
12461073	29
12461253	29
12462073	29

Obj. č.	Strana
12462253	29
12912003	131
12913003	131
12914003	131
12923003	129
12923004	129
12924003	129
12925003	129
12925004	129
12926003	129
12931003	130
12932003	130
12953003	130
12953004	130
12954003	130
12963003	128
12965003	128
13026173	40
13027173	40
13333003	56
13334003	57
13335003	56
13336003	57
13337003	57
13338003	57
14017223	310
14018223	310
14019223	311
14030083	308
14031083	309
14033083	308
14034083	309
15031260	229
15032260	229
15071260	234
15072260	234
15201003	190

Obj. č.	Strana
15201004	190
15201005	190
15201006	190
15201007	190
15201008	190
15201009	190
15201027	190
15202003	192
15202004	192
15202005	192
15202027	192
15203001	204
15203003	194
15203004	194
15203005	194
15203027	194
15204003	196
15204004	196
15204005	196
15204027	196
15205003	198
15205004	198
15205005	198
15205027	198
15206003	200
15206004	200
15206005	200
15206027	200
15215004	202
15221003	190
15221004	190
15221005	190
15221027	190
15222003	192
15222004	192
15222005	192
15222027	192

Obj. č.	Strana
15223001	204
15223003	194
15223004	194
15223005	194
15223027	194
15271003	190
15271004	190
15271005	190
15271006	190
15271007	190
15271008	190
15271009	190
15271027	190
15272003	192
15272004	192
15272005	192
15272027	192
15273001	204
15273003	194
15273004	194
15273005	194
15273027	194
15331000	229
15401000	227
15405070	230
15405260	230
15406000	230
15408070	235
15408260	235
15409070	235
15409260	235
15410070	235
15410260	235
15411000	235
15450070	230
15450260	230
15460070	230

Obj. č.	Strana
15460260	230
15541260	228
15542260	228
15545000	228
15701260	224
15702260	224
15704000	224
15704000	225
15704070	224
15704070	225
15705000	224
15705000	225
15705070	224
15705070	225
15707260	224
15708260	224
15709260	224
15711260	230
15712260	230
15714070	219
15715070	219
15717000	240
15718000	240
15719000	240
15720000	241
15721000	241
15721260	230
15722260	230
15725000	240
15726000	241
15728000	240
15729000	241
15730070	216
15730070	217
15731000	240
15731070	216
15731070	217

Obj. č.	Strana
15731260	230
15732000	241
15732260	230
15733000	234
15734000	216
15734000	217
15734000	218
15734000	222
15735000	216
15735000	217
15735000	218
15735000	222
15736000	219
15737000	219
15738000	218
15739000	218
15741000	219
15741260	218
15742000	219
15742260	218
15744000	217
15745000	217
15751260	217
15752260	217
15757000	217
15758000	217
15761260	216
15762260	216
15765070	216
15765070	217
15765070	218
15765070	222
15766070	216
15766070	217
15766070	218
15766070	222
15767000	216

Obj. č.	Strana
15768000	216
15769000	216
15769000	217
15769000	218
15769000	219
15769000	220
15770000	216
15770000	217
15770000	218
15770000	219
15770000	220
15771000	216
15771000	217
15772000	216
15772000	217
15773000	216
15774000	216
15781260	222
15782260	222
15786260	222
15787260	222
15788000	222
15789000	222
15791260	219
15792260	219
15807000	220
15807000	223
15808000	220
15808000	223
15809070	220
15809070	223
15810070	220
15810070	223
15816000	223
15817000	223
15841260	220
15842260	220

Obj. č.	Strana
15851260	226
15852260	226
15861260	227
15862260	227
15867000	220
15868000	220
15880070	226
15881070	226
15881260	223
15882260	223
15895260	226
15896260	226
15911260	225
15912260	225
15933000	233
15934000	232
15934000	233
15934070	232
15934070	233
15934990	232
15934990	233
15935000	232
15935000	233
15935070	232
15935070	233
15935990	232
15935990	233
15938000	232
15938000	233
15941260	232
15942260	232
15947000	232
15948000	232
15948000	233
15949000	232
15951260	233
15952260	233

Obj. č.	Strana
15957000	233
15971260	231
15972260	231
15974000	231
15974070	231
15975000	231
15975070	231
15978000	231
15998260	231
15999260	231
17101000	344
17102000	344
17106000	343
17107000	343
17108000	343
17110000	343
17206000	236
17206000	340
17207000	340
17208000	237
17208000	342
17209000	237
17209000	342
17210000	237
17210000	342
17214000	340
17220000	237
17220000	341
17221000	237
17221000	341
17405000	236
17405000	341
17502000	342
17505000	239
17506000	239
17507000	239
17507000	239

Obj. č.	Strana
17508000	239
17509000	239
17510000	342
17605000	329
17607000	331
17608000	331
17609000	330
17612000	328
17613000	328
17614000	329
17615000	329
17617000	330
17619000	330
17628000	331
17666000	328
17704000	334
17705000	334
17706000	335
17707000	335
17708000	336
17709000	335
17712000	334
17726000	336
17805000	338
17807000	338
17808000	338
17810000	339
17815000	333
17817000	333
17818000	333
18151000	238
18152000	238
18153000	180
18153000	238
18154000	238
18161000	238
18162000	238

Obj. č.	Strana
18163000	238
18164000	238
18187000	239
18188000	239
18189000	239
18300000	170
18301000	170
18302000	171
18303000	171
18304070	174
18304080	174
18304220	174
18304250	174
18305070	174
18305080	174
18305220	174
18305250	174
18306070	175
18306080	175
18306220	175
18306250	175
18307070	175
18307080	175
18307220	175
18307250	175
18309000	176
18310000	176
18312000	172
18313000	176
18314000	173
18318000	180
18333022	145
18333152	145
18334022	145
18334152	145
18335072	146
18335252	146

Obj. č.	Strana
18336072	146
18336252	146
18337072	146
18337252	146
18338072	146
18338252	146
18339022	147
18339072	147
18339152	147
18340022	147
18340072	147
18340152	147
18341022	147
18341072	147
18341152	147
18342022	147
18342072	147
18342152	147
18343222	148
18344222	148
18345222	148
18346222	148
18373022	145
18373152	145
18375072	146
18375252	146
18377072	146
18377252	146
18379022	147
18379072	147
18379072	350
18379152	147
18379152	350
18381022	147
18381022	350
18381072	147
18381072	350

Obj. č.	Strana
18381152	147
18381152	350
18383222	148
18383222	350
18385222	148
18385222	350
18402022	164
18402022	350
18402052	164
18402052	350
18402152	164
18402172	164
18402182	164
18402672	164
18403022	164
18403052	164
18403152	164
18403172	164
18403182	164
18403672	164
18406022	165
18406052	165
18406152	165
18406172	165
18406182	165
18406672	165
18407022	165
18407052	165
18407152	165
18407172	165
18407182	165
18407672	165
18408002	152
18415072	162
18416072	163
18417072	163
18420022	156

Obj. č.	Strana
18420052	156
18420152	156
18420172	156
18420182	156
18420672	156
18421022	156
18421052	156
18421152	156
18421172	156
18421182	156
18421672	156
18422022	152
18422152	152
18423022	157
18424252	158
18425252	158
18426072	153
18426252	153
18427072	153
18427252	153
18428022	154
18428052	154
18428072	154
18428092	154
18428152	154
18429022	154
18429052	154
18429072	154
18429092	154
18429152	154
18430022	159
18430072	159
18430152	159
18432202	157
18435022	160
18501222	167
18502222	167

Obj. č.	Strana
18503002	168
18503002	206
18505002	166
18508082	151
18509082	151
18523002	168
18523002	206
18596000	160
18597000	160
18900000	183
18901000	183
18902000	183
18903000	183
18904000	183
18905000	183
18906000	183
18907000	160
18908000	160
18909000	183
19201903	208
19201904	208
19201905	208
19201927	208
19202903	210
19202904	210
19202905	210
19202927	210
19203903	212
19203904	212
19203905	212
19203927	212
19221903	208
19221904	208
19221905	208
19221927	208
19222903	210
19222904	210

Obj. č.	Strana
19222905	210
19222927	210
19223903	212
19223904	212
19223905	212
19223927	212
19261903	208
19261904	208
19261905	208
19261927	208
19262903	210
19262904	210
19262905	210
19262927	210
19263903	212
19263904	212
19263905	212
19263927	212
1963.02	48
1963.03	48
1963.05	48
1963.07	48
1963.15	48
1964.02	49
1964.03	49
1964.05	49
1964.07	49
1964.15	49
20031020	50
20031050	50
20031150	50
20031170	50
20031180	50
20031670	50
2339.42	306
26004220	304
26005220	305

Obj. č.	Strana
3083.07	92
3084.07	93
3090.02	91
3090.07	91
3092.02	91
3092.07	91
3092.26	91
3093.02	90
3093.07	90
3093.15	90
3094.07	92
3096.02	90
3096.07	90
33004223	304
33005223	305
33026073	76
33141023	48
33141033	48
33141053	48
33141073	48
33141153	48
33142023	49
33142033	49
33142053	49
33142073	49
33142153	49
33143073	44
33143253	44
33143633	44
33143643	44
33144073	45
33144253	45
33144633	45
33144643	45
33156193	307
33156203	307
33187253	46

Obj. č.	Strana
33188253	47
33231073	35
33231253	35
33232073	35
33232253	35
33251023	36
33251073	36
33251253	36
33251633	36
33251643	36
33252023	36
33252073	36
33252253	36
33252633	36
33252643	36
33261023	32
33261073	32
33261253	32
33261633	32
33261643	32
33262023	33
33262073	33
33262253	33
33262633	33
33262643	33
33263253	37
33265253	37
33266073	77
33266083	77
33267073	77
33267083	77
33291023	38
33291073	38
33291153	38
33292023	38
33292073	38
33292153	38

Obj. č.	Strana
33306423	306
33331023	50
33331053	50
33331153	50
33331173	50
33331183	50
33331673	50
33353073	72
33353253	72
33355073	72
33355253	72
33361023	32
33361073	32
33361253	32
33361633	32
33361643	32
33362023	33
33362073	33
33362253	33
33362633	33
33362643	33
33405073	41
33406073	60
34261023	32
34261073	32
34261253	32
34261633	32
34261643	32
34262023	33
34262073	33
34262253	33
34262633	33
34262643	33
34361023	32
34361073	32
34361253	32
34361633	32

Obj. č.	Strana
34361643	32
34362023	33
34362073	33
34362253	33
34362633	33
34362643	33
3506	344
36004220	304
36005220	305
36141020	48
36141030	48
36141050	48
36141070	48
36141150	48
36142020	49
36142030	49
36142050	49
36142070	49
36142150	49
36143070	44
36143250	44
36143630	44
36143640	44
36144070	45
36144250	45
36144630	45
36144640	45
36156190	307
36156200	307
36187250	46
36188250	47
36306420	306
36331020	50
36331050	50
36331150	50
36331170	50
36331180	50

Obj. č.	Strana
36331670	50
37001190	307
37001200	307
3701	100
3702	100
3835	332
3836	332
3837	332
3838	337
3839	337
3840	337
40515073	62
40515074	62
40516073	63
40516074	63
40517073	63
40517074	63
40523073	64
40524073	64
40526073	64
40527073	65
40535073	65
40536073	65
48201084	295
48202081	294
48210004	290
48211005	290
48211006	290
48211007	290
48211008	290
48211009	290
48221001	292
48222001	293
48224001	293
48290000	299
54271	345
54281	345

Obj. č.	Strana
60002173	325
60002183	325
60017173	319
60017183	319
60018173	319
60018183	319
60025183	322
60026183	322
60037173	320
60037183	320
60038173	320
60038183	320
60103223	315
60104183	315
75031260	229
75071260	234
75201003	190
75201004	190
75201005	190
75201006	190
75201007	190
75201008	190
75201009	190
75201027	190
75202003	192
75202004	192
75202005	192
75202027	192
75203001	204
75203003	194
75203004	194
75203005	194
75203027	194
75204003	196
75204004	196
75204005	196
75204027	196

Obj. č.	Strana
75205003	198
75205004	198
75205005	198
75205027	198
75206003	200
75206004	200
75206005	200
75206027	200
75215004	202
75221003	190
75221004	190
75221005	190
75221027	190
75222003	192
75222004	192
75222005	192
75222027	192
75223001	204
75223003	194
75223004	194
75223005	194
75223027	194
75271003	190
75271004	190
75271005	190
75271006	190
75271007	190
75271008	190
75271009	190
75271027	190
75272003	192
75272004	192
75272005	192
75272027	192
75273001	204
75273003	194
75273004	194

Obj. č.	Strana
75273005	194
75273027	194
75503002	168
75503002	206
75523002	168
75523002	206
75541260	228
75701260	224
75704000	224
75704000	225
75704070	224
75704070	225
75711260	230
75714070	219
75721260	230
75730070	216
75730070	217
75731260	230
75734000	216
75734000	217
75734000	218
75734000	222
75741000	219
75741260	218
75751260	217
75761260	216
75765070	216
75765070	217
75765070	218
75765070	222
75781260	222
75791260	219
75807000	220
75807000	223
75809070	220
75809070	223
75841260	220

Obj. č.	Strana
75851260	226
75861260	227
75880070	226
75881260	223
75911260	225
75934000	232
75934000	233
75934070	232
75934070	233
75934990	232
75934990	233
75941260	232
75951260	233
75971260	231
75974000	231
75974070	231
75991000	216
75991000	217
75991000	218
75991000	219
75991000	220
75991000	222
75991000	223
75991000	224
75991000	225
75991000	226
75991000	227
75991000	228
75991000	229
75991000	230
75991000	230
75991000	230
75991000	231
75991000	232
75991000	233
75991000	234
75992000	216

Obj. č.	Strana
75992000	216
75992000	216
75992000	217
75992000	217
75992000	217
75992000	218
75992000	218
75992000	219
75992000	219
75992000	220
75992000	220
75992000	222
75992000	222
75992000	223
75992000	223
75992000	224
75992000	224
75992000	225
75992000	225
75992000	226
75992000	231
75992000	231
75992000	232
75992000	232
75992000	232
75992000	233
75992000	233
75992000	233
75998000	168
75998000	190
75998000	192
75998000	194
75998000	196
75998000	198
75998000	200
75998000	202
75998000	204

Obj. č.	Strana
75998000	206
75998000	208
75998000	210
75998000	212
75999000	168
75999000	190
75999000	190
75999000	192
75999000	192
75999000	194
75999000	194
75999000	204
75999000	204
75999000	206
75999000	208
75999000	208
75999000	210
75999000	210
75999000	212
75999000	212
81019020	83
81019150	83
81029020	84
81029150	84
81039020	85
81039150	85
88101070	266
88101080	266
88101250	266
88102070	266
88102080	266
88102250	266
88103070	266
88103080	266
88103250	266
88104070	266
88104080	266

Obj. č.	Strana
88104250	266
88114070	267
88114070	269
88114080	267
88114080	269
88114680	267
88114680	269
88115070	267
88115070	269
88115080	267
88115080	269
88116250	267
88116250	269
88119250	267
88119250	269
88122070	267
88122080	267
88122680	267
88123070	267
88123080	267
88123680	267
88124070	267
88124070	269
88124080	267
88124080	269
88124680	267
88124680	269
88125070	267
88125070	269
88125080	267
88125080	269
88126070	267
88126070	269
88126080	267
88126080	269
88126680	267
88126680	269

Obj. č.	Strana
88127070	267
88127070	269
88127080	267
88127080	269
88127680	267
88127680	269
88128070	267
88128070	269
88128080	267
88128080	269
88128680	267
88128680	269
88129070	267
88129070	269
88129080	267
88129080	269
88129680	267
88129680	269
88130070	267
88130070	269
88130080	267
88130080	269
88130680	267
88130680	269
88131070	267
88131070	269
88131080	267
88131080	269
88131680	267
88131680	269
88132070	267
88132070	269
88132080	267
88132080	269
88132680	267
88132680	269
88133070	267

Obj. č.	Strana
88133070	269
88133080	267
88133080	269
88161070	268
88161080	268
88161250	268
88162070	268
88162080	268
88162250	268
88163070	268
88163080	268
88163250	268
88164070	268
88164080	268
88164250	268
88166070	269
88166080	269
88166680	269
88167070	269
88167080	269
88167680	269
88170003	253
88170003	255
88170003	257
88170003	259
88170003	271
88170003	273
88170003	275
88170003	277
88170003	279
88170004	253
88170004	255
88170004	257
88170004	259
88170004	271
88170004	273
88170004	275

Obj. č.	Strana
88170004	277
88170004	279
88170027	253
88170027	255
88170027	257
88170027	259
88170027	271
88170027	273
88170027	275
88170027	277
88170027	279
88170035	253
88170035	255
88170035	257
88170035	259
88170035	271
88170035	273
88170035	275
88170035	277
88170035	279
88171001	253
88171001	255
88171001	257
88171001	259
88171001	271
88171001	273
88171001	275
88171001	277
88171001	279
88171002	253
88171002	255
88171002	257
88171002	259
88171002	271
88171002	273
88171002	275
88171002	277

Obj. č.	Strana
88171002	279
88171003	253
88171003	255
88171003	257
88171003	259
88171003	271
88171003	273
88171003	275
88171003	277
88171003	279
88171006	253
88171006	255
88171006	257
88171006	259
88171006	271
88171006	273
88171006	275
88171006	277
88171006	279
88343073	253
88343074	253
88343083	253
88343084	253
88343683	253
88343684	253
88344073	253
88344074	253
88344083	253
88344084	253
88344683	253
88344684	253
88345073	253
88345074	253
88345083	253
88345084	253
88345683	253
88345684	253

Obj. č.	Strana
88346073	253
88346074	253
88346083	253
88346084	253
88346683	253
88346684	253
88347073	253
88347074	253
88347083	253
88347084	253
88347683	253
88347684	253
88348073	253
88348074	253
88348083	253
88348084	253
88348683	253
88348684	253
88349073	253
88349074	253
88349083	253
88349084	253
88349683	253
88349684	253
88350073	253
88350074	253
88350083	253
88350084	253
88350683	253
88350684	253
88356073	255
88356074	255
88356083	255
88356084	255
88356683	255
88356684	255
88357073	255

Obj. č.	Strana
88357074	255
88357083	255
88357084	255
88357683	255
88357684	255
88358073	255
88358074	255
88358083	255
88358084	255
88358683	255
88358684	255
88359073	255
88359074	255
88359083	255
88359084	255
88359683	255
88359684	255
88360073	255
88360074	255
88360083	255
88360084	255
88360683	255
88360684	255
88361073	255
88361074	255
88361083	255
88361084	255
88361683	255
88361684	255
88362073	255
88362074	255
88362083	255
88362084	255
88362683	255
88362684	255
88363073	255
88363074	255

Obj. č.	Strana
88363083	255
88363084	255
88363683	255
88363684	255
88373173	262
88373174	262
88373183	262
88373184	262
88373683	262
88373684	262
88377173	265
88377174	265
88377175	265
88377183	265
88377184	265
88377185	265
88381173	260
88381174	260
88381175	260
88381183	260
88381184	260
88381185	260
88385173	261
88385183	261
88527073	110
88528073	111
88601070	271
88601070	273
88601080	271
88601080	273
88601680	271
88601680	273
88602070	271
88602070	273
88602080	271
88602080	273
88603070	271

Obj. č.	Strana
88603070	273
88603080	271
88603080	273
88603680	271
88603680	273
88643073	271
88643074	271
88643083	271
88643084	271
88643683	271
88643684	271
88644073	271
88644074	271
88644083	271
88644084	271
88644683	271
88644684	271
88645073	271
88645074	271
88645083	271
88645084	271
88645683	271
88645684	271
88646073	271
88646074	271
88646083	271
88646084	271
88646683	271
88646684	271
88647073	271
88647074	271
88647083	271
88647084	271
88647683	271
88647684	271
88648073	271
88648074	271

Obj. č.	Strana
88648083	271
88648084	271
88648683	271
88648684	271
88649073	271
88649074	271
88649083	271
88649084	271
88649683	271
88649684	271
88650073	271
88650074	271
88650083	271
88650084	271
88650683	271
88650684	271
88656073	273
88656074	273
88656083	273
88656084	273
88656683	273
88656684	273
88657073	273
88657074	273
88657083	273
88657084	273
88657683	273
88657684	273
88658073	273
88658074	273
88658083	273
88658084	273
88658683	273
88658684	273
88659073	273
88659074	273
88659083	273

Obj. č.	Strana
88659084	273
88659683	273
88659684	273
88660073	273
88660074	273
88660083	273
88660084	273
88660683	273
88660684	273
88661073	273
88661074	273
88661083	273
88661084	273
88661683	273
88661684	273
88662073	273
88662074	273
88662083	273
88662084	273
88662683	273
88662684	273
88663073	273
88663074	273
88663083	273
88663084	273
88663683	273
88663684	273
88673173	281
88673174	281
88673175	281
88673183	281
88673184	281
88673185	281
88677173	281
88677174	281
88677175	281
88677183	281

Obj. č.	Strana
88677184	281
88677185	281
88681173	282
88681174	282
88681175	282
88681183	282
88681184	282
88681185	282
88687173	280
88687174	280
88687175	280
88687183	280
88687184	280
88687185	280
88802680	271
88802680	273
88947000	253
88947000	255
88947000	257
88947000	259
88947000	271
88947000	273
88947000	275
88947000	277
88947000	279
88948000	253
88948000	255
88948000	257
88948000	259
88948000	271
88948000	273
88948000	275
88948000	277
88948000	279
89091027	257
89091030	257
89091035	257

Obj. č.	Strana
89091040	257
89092027	257
89092030	257
89092035	257
89092040	257
89093027	257
89093030	257
89093035	257
89093040	257
89094027	257
89094030	257
89094035	257
89094040	257
89095027	257
89095030	257
89095035	257
89095040	257
89096027	257
89096030	257
89096035	257
89096040	257
89097027	257
89097030	257
89097035	257
89097040	257
89098027	257
89098030	257
89098035	257
89098040	257
89099027	257
89099030	257
89099035	257
89099040	257
89100027	257
89100030	257
89100035	257
89100040	257

Obj. č.	Strana
89101027	257
89101030	257
89101035	257
89101040	257
89102027	257
89102030	257
89102035	257
89102040	257
89103027	259
89103030	259
89103035	259
89103040	259
89104027	259
89104030	259
89104035	259
89104040	259
89105027	259
89105030	259
89105035	259
89105040	259
89106027	259
89106030	259
89106035	259
89106040	259
89107027	259
89107030	259
89107035	259
89107040	259
89108027	259
89108030	259
89108035	259
89108040	259
89109027	259
89109030	259
89109035	259
89109040	259
89110027	259

Obj. č.	Strana
89110030	259
89110035	259
89110040	259
89111027	259
89111030	259
89111035	259
89111040	259
89112027	259
89112030	259
89112035	259
89112040	259
89113027	259
89113030	259
89113035	259
89113040	259
89114027	259
89114030	259
89114035	259
89114040	259
89121027	279
89121030	279
89121035	279
89121040	279
89122027	279
89122030	279
89122035	279
89122040	279
89123027	279
89123030	279
89123035	279
89123040	279
89124027	279
89124030	279
89124035	279
89124040	279
89125027	279
89125030	279

Obj. č.	Strana
89125035	279
89125040	279
89126027	279
89126030	279
89126035	279
89126040	279
89127027	279
89127030	279
89127035	279
89127040	279
89128027	279
89128030	279
89128035	279
89128040	279
89129027	279
89129030	279
89129035	279
89129040	279
89130027	279
89130030	279
89130035	279
89130040	279
89131027	279
89131030	279
89131035	279
89131040	279
89132027	279
89132030	279
89132035	279
89132040	279
89151027	275
89151030	275
89151035	275
89151040	275
89152027	275
89152030	275
89152035	275

Obj. č.	Strana
89152040	275
89153027	275
89153030	275
89153035	275
89153040	275
89154027	275
89154030	275
89154035	275
89154040	275
89155027	275
89155030	275
89155035	275
89155040	275
89156027	275
89156030	275
89156035	275
89156040	275
89157027	275
89157030	275
89157035	275
89157040	275
89158027	275
89158030	275
89158035	275
89158040	275
89159027	275
89159030	275
89159035	275
89159040	275
89160027	275
89160030	275
89160035	275
89160040	275
89161027	275
89161030	275
89161035	275
89161040	275

Obj. č.	Strana
89162027	275
89162030	275
89162035	275
89162040	275
89163027	277
89163030	277
89163035	277
89163040	277
89164027	277
89164030	277
89164035	277
89164040	277
89165027	277
89165030	277
89165035	277
89165040	277
89166027	277
89166030	277
89166035	277
89166040	277
89167027	277
89167030	277
89167035	277
89167040	277
89168027	277
89168030	277
89168035	277
89168040	277
89169027	277
89169030	277
89169035	277
89169040	277
89170027	277
89170030	277
89170035	277
89170040	277
89171027	277

Obj. č.	Strana
89171030	277
89171035	277
89171040	277
89172027	277
89172030	277
89172035	277
89172040	277
89173027	277
89173030	277
89173035	277
89173040	277
89174027	277
89174030	277
89174035	277
89174040	277
90199	299
900000	296
910000	296
910100	297
910200	296
910300	297
910400	296
910500	297
910800	297
9419W	294
9510B	288
9510G	288
9510R	288
9510W	288
9510Y	288
9513B	288
9513G	288
9513R	288
9513W	288
9513Y	288
9610B	289
9610G	289

Obj. č.	Strana
9610R	289
9610W	289
9610Y	289
9728.03	299
9728.05	299
9728.15	299
9730.03	298
9730.05	298
9730.15	298
9731.03	299
9731.05	299
9731.15	299
9733.03	299
9733.05	299
9733.15	299
973500	299
975100	298
975400	298
9760.02	298
9760.05	298
9761.02	298
9761.05	298
BOMAC3.2	118
BOMAC3.4	118
BOMAC3.6	118
BOMAC4.2	119
BOMAC4.4	119
BOMAC4.6	119
P3729B	100
P3729G	100
P3729R	100
P3729W	100
P3729WW	100
P3729Y	100
P3730B	100
P3730G	100
P3730R	100

Obj. č.	Strana
P3730W	100
P3730WW	100
P3730Y	100
P3825B	312
P3825G	312
P3825R	312
P3825W	312
P3825WW	312
P3825Y	312
P3826B	312
P3826G	312
P3826R	312
P3826W	312
P3826WW	312
P3826Y	312
R3713NW	122
R3713W	122
R3713WW	122
R3714 W	124
R3714 WW	124
R3714NW	124
R3715NW	123
R3715W	123
R3715WW	123
R3716NW	124
R3716W	124
R3716WW	124
R3825NW	313
R3825W	313
R3825WW	313
R3826NW	313
R3826W	313
R3826WW	313
R3928B	96
R3928G	96
R3928R	96
R3928W	96

Obj. č.	Strana
R3928WW	96
R3928Y	96
R3929B	96
R3929G	96
R3929R	96
R3929W	96
R3929WW	96
R3929Y	96
R3940B	99
R3940G	99
R3940R	99
R3940W	99
R3940WW	99
R3940Y	99
R3941B	99
R3941G	99
R3941R	99
R3941W	99
R3941WW	99
R3941Y	99

SVĚTLO PRO NEJRŮZNĚJŠÍ OBLASTI POUŽITÍ

Optimální uvedení prodejních ploch na scénu

Food

V oblasti Food doporučujeme použití efektivní LED technologie, abychom se vyhnuli nežádoucímu tepelnému záření. Inovativní koncepcí osvětlení se kvalita potravin zvyšuje.

Speciální čipy pro maso (1800 – 3000 K), chleba a pečivo (2400 K), těstoviny, sýr, restaurace (2700 K) a ovoce a zeleninu (4000 – 5000 K) lze u série ModulMax® volně konfigurovat.

Fashion

V oblasti módy eliminujeme nežádoucí UV záření, protože způsobuje blednutí barev. Místo toho dáváme vyniknout pravosti barev a kvalitě materiálu textilií v nejlepším světle.

Speciální LED čipy s 3000 K BBL (Below Black Body Locus) podporují zářivost bílého oblečení. LED světlo s 3500 K usnadňuje rozlišování tmavého oblečení (např. u obleků).

Shop

Pro různé typy obchodů – od autocentra po drogérii – vypracujeme individuálně upravená světelná řešení. Různé zóny a různý sortiment bude optimálně uveden na scénu.

Podle nabídky zboží je možné použít různé druhy osvětlení jako světelné pásky, kolejnicové reflektory, vestavná nebo dekorativní svítidla.

MODERNÍ OSVĚTLOVACÍ TECHNIKA

Vyvážená estetika a výborná reprodukce barev

Pro oblasti food, módy a obchodu nabízíme široký výběr nejmodernější osvětlovací techniky, která podtrhuje atmosféru prodejny a probouzí její prostory prostory k životu.

Vyladěná světelná koncepce.
Dbáme pečlivě o to, aby se světelná koncepce hodila k charakteru stávajícího obchodu. Design našich svítidel stále upravujeme podle řeči forem interiéru. Homogenním vzhledem svítidel vytváříme vyváženou estetiku. Světlo vylaďujeme i podle zákazníků, např. u starší cílové skupiny volíme větší intenzity osvětlení.

Vynikající reprodukce barev.
Vynikající reprodukce barev dává produktům vyniknout v požadované optice. Tak se prezentuje zboží v „přirozeném vzhledu“ při denním světle nebo se vědomě inscenují ve své intenzivní barevnosti.

Dokonalé řízení světla.
Můžeme cíleně osvětlovat různé povrchy zboží, při čemž se optimálně uplatní matný a lesklý vzhled. Vynikající řízení světla se stará o to, aby světlo dopadalo na produkty a neoslňovalo zákazníky nebo jim dávalo pocit, že stojí ve stínu.

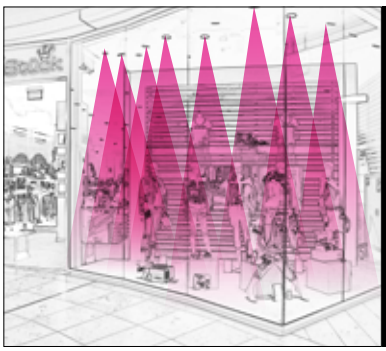
Oděvní prodejny Magic, Bielefeld, Německo

DOVEDNÁ INSCENACE OBCHODŮ

Vchod

První okamžiky u vchodu rozhodují o tom, jestli do obchodu budou proudit davy zákazníků. Světlo zde může vytvořit atmosféru pohody, která se pozitivně promítne do nákupního rozhodnutí.

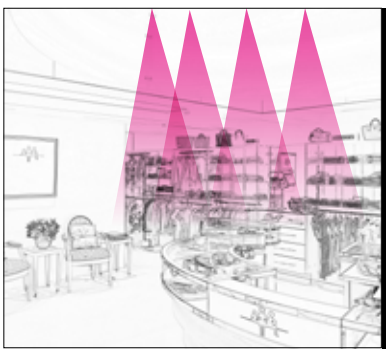
Světlo u vchodu by mělo:
- už z dálky vzbudit zájem a zvědavost (působení na dálku)
- vytvořit přátelský obraz, vyvolat pocit pozvání
- zajímavým vzhledem vyvolat napětí (v oblasti módy)
- přiblížit se spektru denního světla
- vyšší intenzitou osvětlení se vyrovnat dennímu světlu



Výlohy

Výlohy by měly být osvětleny ve dne i v noci. Atraktivní uspořádání výloh v ideálním případě přitáhne pozornost zákazníků k obchodu.

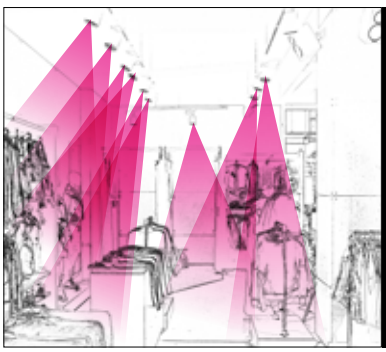
Osvětlení výloh by mělo:
- názorně prezentovat zboží a cíleně vytvářet akcenty
- přilákat pozornost zákazníků, vzbudit zájem
- vytvořit něco neobyčejného a tím vzbudit emoce
- poskytovat v noci základní osvětlení



Proti vchodu

Dobré osvětlení zadní stěny obchodu je základem dobrého uspořádání. Takto vyvolaný pocit hloubky prostoru podnítí chuť vstoupit dovnitř.

Zadní stěna obchodu by měla:
- být nejméně z jedné třetiny tak jasná jako prodejní prostor, aby bylo dosaženo pocitu hloubky prostoru
- vyhovovat různorodým výtvarným požadavkům
- poskytovat homogenní a rovnoměrné vyzařování
- stanovovat rytmické a k objektu se vztahující fokusy



Základní světlo

Základním osvětlením se v obchodě vytváří vlídná světelná nálada, která podněcuje ke koupi. Podstatou je přitom kombinace přívětivého základního osvětlení a cíleného akcentujícího osvětlení, které uvádí zvláštní produkty na scénu.

Všeobecné osvětlení obchodních prostor by mělo:
- zajistit v prostoru co nejrovnoměrnější základní intenzitu osvětlení
- usnadnit zákazníkům orientaci
- poskytnout dobrý přehled o nabízeném zboží
- vyzařovat dostatečnou intenzitu, aby bylo možné zboží rozpoznat a vyzkoušet

Body fascinace

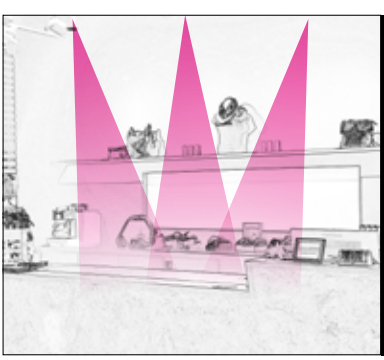
Prodejní oblasti s exkluzivním zbožím lze pozvednout speciální akcentací. Toto zvýraznění je často spouštěčem k vyzkoušení zboží.

Světlo v bodech fascinace by mělo:
- upoutat zákazníky hrou světla a stínu
- přivábit pozornost na vybraná prodejní místa
- zdůraznit dekorační a produktové zóny

Okrajové zóny

Okrajové zóny, pokud jsou správně osvětlené, vytvářejí napínavý kontrast k prodejnímu prostoru. Tady se prezentuje výběr a zákazníci si mohou v klidu vybrat.

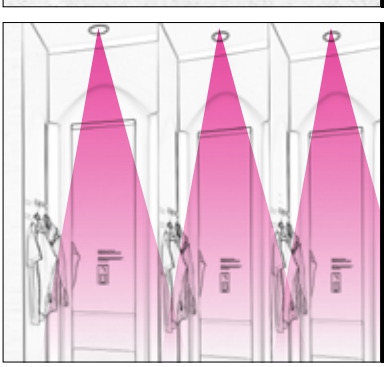
Okrajové zóny by měly:
- být dobře osvětlené
- podtrhovat zvláště dekoraci a loga



Pokladny

U pokladny dochází k potvrzení nákupního rozhodnutí. Tady mizí poslední pochyby. K tomu přispívá příjemné a uklidňující osvětlení u pokladen.

Prostor u pokladen by měl:
- být rovnoměrně osvětlen
- působit příjemně a uklidňujícím dojmem
- zvýrazňovat zboží pro impulzní nákup
- poskytovat pokladníkovi netlumené světlo



Převlékací kabiny

Rozhodnutí ke koupi nastává z 80% při zkoušení. Tady je světelné aranžmá zvláště důležité pro obchodní úspěch. Osvětlení v převlékací kabině by mělo poskytovat různé světelné scény. Ideální je, když je světlo naaranžované optimálně tak, že už při zkoušení simuluje podmínky, při nichž bude oblečení nošeno.

Osvětlení v převlékací kabině by mělo:
- v zásadě spíše upřednostňovat teplé světlo, aby maskovalo pihy a vrásky
- být odladěno na daný druh oblečení: studené světlo pro sportovní oblečení, neutrální světlo pro dětskou módu a oblečení pro volný čas nebo do kanceláře, teplé světlo pro večerní garderobu
- v čekacím prostoru vytvořit uklidňující atmosféru, protože i doprovod spolurozhoduje o koupi

ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA OSVĚTLENÍ JÍDLA

Ovoce a zelenina

Ovoce a zelenina působí díky speciálnímu osvětlení čerstvě a zdravě. Speciální osvětlení zdůrazní kvalitu produktů.

Osvětlení ovoce a zeleniny by mělo:
- používat svěží barvy světla
- osvětlovat dekoraci a reklamní tabule
- zdůrazňovat původní barvy zboží
- vytvářet atmosféru trhu

Doporučujeme Light Engine: „ovoce a zelenina“

Pečivo

Barvy chleba a pečiva se uplatní prostřednictvím teplého světla.

Světlo pro pečivo by mělo:
- akcentovat prodejní prostor
- světelně oddělovat obslužný pult a přípravné prostory

Doporučeno Light Engines: „chléb | pečivo“ nebo „sýry | restaurace“

Maso

U pultu s masem je zvláště důležité zdůraznit čerstvost produktů. Dobrý návrh osvětlení spočívá ve volbě správného světelného spektra.

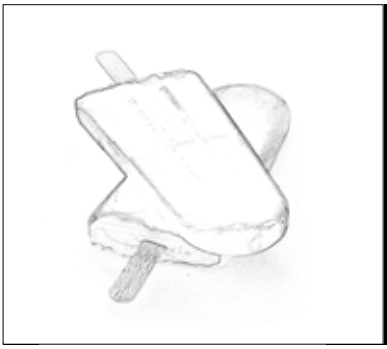
Světlo u pultu s masem by mělo:
- používat technologii LED, při níž nevzniká tolik tepla a není nutné tolik chladit
- světelně rozdělit obslužný pult od prostoru na přípravu

Ryby

U pultu s rybami stejně jako u masa slouží světlo ke zdůraznění čerstvosti zboží. Dobrý návrh osvětlení spočívá ve volbě správného světelného spektra.

Světlo u pultu s rybami by mělo:
- cíleným osvětlením podporovat čerstvost chlazených ryb
- světelně rozdělit obslužný pult od prostoru na přípravu

Doporučeno: Light Engine: „ryby“



Mražené zboží všeobecně

Při osvětlování mraženého zboží v regálech je upřednostňováno chladné světlo. Podtrhuje účinek mražení na produkty. Dobrý světelný projekt klade důraz na správnou volnu světelného spektra.

Světlo pro mražené zboží by mělo:
- svou chladnou barvou podtrhovat dojem čerstvosti (viz pult s rybami)
- volit lineární světelné linie přizpůsobené regálům

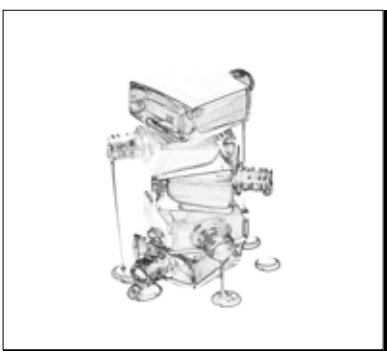
Doporučeno Light Engines: „ryby“ nebo 5000K

Víno & sýr

Teplé barvy světla v kombinaci se světelnými akcenty vytvářejí útulnou atmosféru.

Světlo pro víno a sýr by mělo:
- být realizováno technologií LED kvůli omezení vyzařování tepla
- akcentovat prodejní místa
- teplými barvami vytvářet útulnou atmosféru (vinného sklepa)

Doporučeno Light Engines: „sýr | restaurace“ nebo 2700K



Beauty

Kosmetické oddělení působí atraktivně, když září čistotou. K dotvoření atmosféry můžeme použít dekorační světla.

Světlo pro Beauty produkty by mělo:
- zářit čistotou skrze chladné barvy světla
- osvětlovat rovnoměrně prodejní zónu
- vytvářet atmosféru dekoračními svítidly

Doporučeno Light Engine: 3000K BBL

Individuální Light Engines „Food“ pro ModulMax®

Food Light

Speciálně pro oblast Food nabízíme s naší sérií ModulMax® šest různých Light Engines, které jsou upraveny podle zvláštních požadavků na potravinářské osvětlení.

Konfigurator

Ty lze rychle a jednoduše zkonfigurovat pomocí našeho online konfigurátoru
www.brumberg.com/ModulMax-Konfigurator

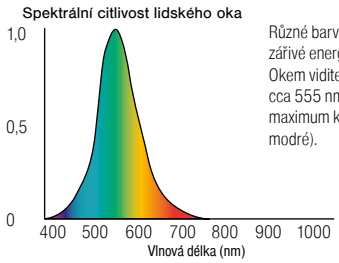
Light Engine	Teplota barvy	Světelný tok modulu (27W)	Světelný tok modulu (40W)
Maso (mramorované)	3000K	2147lm	3006lm
Maso (červené)	1800K	1670lm	2338lm
Ovoce | Zelenina	3000K	3415lm	4780lm
Chléb | Pečivo	2400K	2700lm	3780lm
Sýr | Restaurace	2700K	2685lm	3760lm
Ryba	4000K	3348lm	4594lm

Podrobné informace k **ModulMax®** na str. 246-251.

Co je světlo?

Světlo je velmi úzká část elektromagnetického záření, které dokáže vnímat lidské oko. Rozsah vlnových délek je mezi 380 a 750 nm..

Spektrální citlivost lidského oka



Různé barvy světla se jeví při stejné zářivé energii jasnější než ostatní. Okem viditelné maximum je kolem cca 555 nm (zelená). Při stmívání maximum klesá na 515 nm (oblast modré).

Vážená barva světla

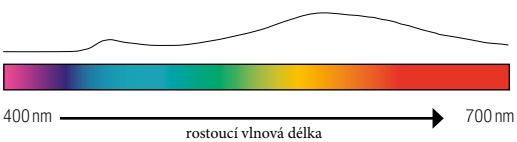
... označuje barvu světla světelného zdroje vnímanou okem pozorovatele.

Vážený barevný vjem

.... označuje vjem barvy pocítěný pozorovatelem.

Světelné spektrum

Světelné spektrum je množství všech rozlišitelných spektrálních barev. Znázorňuje se vlnovou délkou a intenzitou světelného výkonu. .

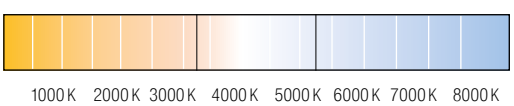


Barva světla

Barva světla, též označovaná jako spektrální barva, označuje barevný vjem světla přesně jedné jediné vlnové délky.

Teplota barvy

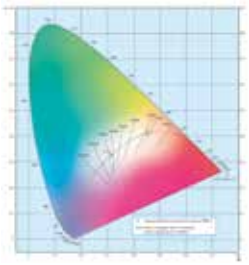
Udává, při jaké teplotě vyzařuje ideálně černé těleso váženou barvu světla.



Planckova křivka

Křivka černého tělesa, běžně nazývaná jako Planckova křivka, znázorňuje teploty barev jako křivku v normálové barevné tabulce CIE.

Chromatický diagram CIE



Od roku 1931 je chromatický diagram CIE nejpoužívanějším systémem popisu vnímaných barev a zahrnuje všechny vnímatelné barvy. Při použití souřadnic barevného prostoru mluvíme o barevném prostoru Yxy nebo o CIE Yxy.

Ultrafialové světlo

Ultrafialové (UV) světlo je elektromagnetické záření o vlnové délce, která je kratší než vlnová délka viditelného světla (méně než 380 nm). Toto pásmo se ještě dělí na podpásma UV-A, UV-B a UV-C.

Infračervené světlo

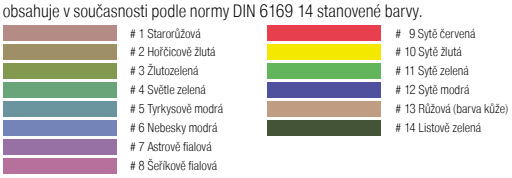
Infračervené (IR) světlo je elektromagnetické záření o vlnové délce, která je delší než vlnová délka viditelného světla (více než 780 nm). Toto záření se označuje také jako tepelné záření.

Reprodukce barev

Reprodukce barev udává, jak přirozeně se pod zdrojem umělého světla jeví osvětlený předmět.

Index reprodukce barev

Index reprodukce barev, anglicky Color Rendering Index, (CRI) obsahuje v současnosti podle normy DIN 6169 14 stanovené barvy.



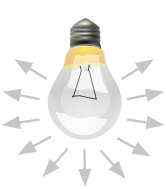
Hodnota R“x“

R„x“ je hodnota zkušebních barev (např. 1-12), které byly měřeny za účelem zjištění indexu reprodukce barev.

Hodnota Ra

Ra znamená obecný index reprodukce barev a udává, že k určení indexu reprodukce barev bylo použito prvních 8 ze 14 zkušebních barev.

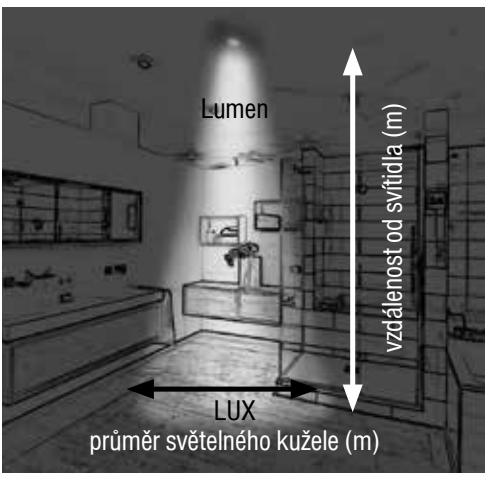
Světelný tok



Světelným tokem se označuje veškerý zářivý výkon vycházející ze světelného zdroje nezávisle na směru. Udává se v jednotkách lumen.

Intenzita osvětlení

Intenzitou osvětlení označujeme naměřené světlo, které efektivně přichází na osvětlovanou plochu. Udává se v jednotkách lux.



Jas

Jas je fotometrická míra pro to, co lidské oko vnímá jako jas plochy světelného zdroje. Udává se v kandelách na čtvereční metr.

Označení	Jednotka	Zkratka.
(Intenzita) osvětlení	Lux	lux
Světelný tok	Lumen	lm
Teplota barvy	Kelvin	K
Jas	Kandela na čtvereční metr	cd/m²
Fialové záření	Color Rendering Index	CRI
Index reprodukce barev	Testovací barvy 1 - 8	Ra
Tepelné záření	Infračervené záření	IR
Chemické záření	UV záření	UV

Reflexe

Popisuje poměr mezi přicházejícím a odraženým světlem. Množství a obsah odraženého světla závisí na materiálu odrazné plochy. Směr odrazu závisí na druhu povrchu.

Absorbce

Popisuje poměr mezi přicházejícím a neodraženým světlem.

Elektroluminescence

Elektroluminiscence označuje jev, při němž pevná tělesa působením elektrického proudu vysílají elektromagnetické záření ve viditelném pásmu.

Fosforescence

Fosforescence je přeměna monochromatického světla na světlo s širším spektrem.

Zhaga

Jméno průmyslového konzorcia, které má za cíl stanovit normy pro LED moduly, aby byla zajištěna jejich snadná zaměnitelnost.

DIE

DIE se označuje polovodičový LED čip.

Typ T

Jako typ T se označují původní typy LED zdrojů, které se dnes ještě používají u signálních a orientačních světel.

SMD

„Surface Mounted Device“ (SMD; česky: povrchově montované součástky) SMD je typ LED, která se pomocí pájitelných kontaktních plošek pájí přímo na desku plošných spojů.

COB

Chip On Board“ (COB; česky: montáž holého čipu)
Tato konstrukce se používá často u LED prvků s velký množstvím diod a označuje uspořádání, při kterém se holé DIE čipy a drátové spoje čipů upevňují na nosnou desku a potom zalévají fosforescenční vrstvou.

LED Modul

Označuje konstrukci COB LED diody se standardizovanými přívody a upevňovacími prvky.

LLE

„LED Light Engine“
LLE je pojem pocházející z norem konsorcia Zharga a popisuje kombinaci LED modulu, spojovacího kabelu a vhodného předřadníku.

Životnost

Životností označujeme dobu, po kterou lze světelný zdroj bez výměny používat až do úplného selhání.

Střední životnost

... je doba, po kterou lze světelný zdroj bez výměny používat a po kterou si zachová 50% světelného výkonu.

Užitečná živostnost

... je doba, po kterou lze světelný zdroj bez výměny používat a po kterou si zachová světelný výkon v rámci udávaného stupně degradace..

Degradace

... označuje pokles světelného toku v průběhu udávané životnosti.

Koeficient výpadku

... označuje procentuálně počet světelných zdrojů, které mohou překročit povolený pokles světelného toku během životnosti.

Koeficient úplného výpadku

... označuje procentuálně počet světelných zdrojů, které mohou úplně ztratit světelný výkon během udávané životnosti.

Binning

... označuje třídění LED diod podle definovaných barevných tónů a intenzit osvětlení do tzv. binů („kbelíků“).

MacAdamova elipsa

MacAdamova elipsa definuje oblast kolem barevného bodu, v níž jsou srovnávací barvy vnímány jako stejné.

Označení	Zkr..
Pokles světelného toku	L
Degradace	B
Úplný výpadek	C
Obecný výpadek (kombinace B a C)	F
MacAdamova elipsa	SCM

Barevná tolerance

... je údaj o rozdílných MacAdamových elipsách použitých světelných zdrojů ve stavu při dodání.

Stabilita barev

... je údaj o rozdílných MacAdamových elipsách použitých světelných zdrojů na konci životnosti.

Retrofit

... je označení pro výměnu svítidla za jiný nepůvodní typ.

Výkon systému

... je příkon svítidla se světelným zdrojem a předřadníkem.

Světelný tok systému

... je světelný tok svítidla s reflexní absorbcí a tepelným vlivem

Tepelný management

... označuje cílený odvod a řízení tepelného toku.

Tc bod

Tc bodem se označuje teplotní kritický bod přístroje, v němž se uvolňuje teplo. Tc = casing temperature (teplota pouzdra).

Účinnost

Účinností je definován rozdíl mezi vstupující a vystupující energií.

Kolejnicové reflektory

... jsou reflektory volně směrovatelné v prostoru s upevněním na napájecí kolejnice.

Spoty

.... jsou vestavná svítidla směrovatelná alespoň v jedné ose.

Wallwasher

... jsou svítidla s homogenním osvětlením stěn.

Downlights

... jsou nehybná vestavná svítidla bez naklápěcí osy.

Natáčecí úhel

.... udává radius pohybu kolem natáčecí osy ve stupních. .

Kardanové zavěšení

... označuje natáčení ve dvou na sobě kolmých osách.

Vestavná hloubka

Udávaná vestavná hloubka označuje mechanickou vestavnou hloubku (pouze rozměr svítidla). Skutečnou vestavnou hloubku naleznete v návodu k montáži.

Vestavný průměr

... udává nutný výřez ve stropu, který je potřeba pro montáž vestavného svítidla.

Vnější průměr

... udává u vestavných svítidel vnější průměr krycího kroužku.

Střídavý proud (napětí)

.... označuje elektrický proud, který mění pravidelně svůj směr (polaritu).

Stejnosměrný proud (napětí)

... označuje elektrický proud, který nemění svůj směr (polaritu).

Reflektor

... je označení pro duté zrcadlo za světelným zdrojem sloužící k soustředění paprsků.

Čočky

... je označení průhledného dílu, který slouží k soustředění světelných paprsků zdroje.

Kolimátor

... je zvláštní tvar čočky, jejímž úkolem je soustředit paprsky do rovnoběžného svazku.

Vyzařovací úhel

... je geometrický úhel, úhel mezi krajními paprsky vycházejícími ze svítidla, jehož vrcholem je ohnisko svítidla.

Vyzařovací úhel poloviční hodnoty

... je vyzařovací úhel, v němž intenzita světla je 50% maximální intenzity světla zdroje.

Vzorec výpočtu intenzity osvětlení

$$\text{Intenzita osvětlení ve vzdálenosti x} = \frac{\text{Základní hodnota v 1 m}}{\text{Vzdálenost x}^2}$$

HotSpot

Hotspotem se lidově označuje zobrazení vyzařovacího úhlu poloviční hodnoty ve světelném obrazu.

Corona

Koronou se lidově označuje zobrazení mezi vyzařovacím úhlem poloviční hodnoty a vyzařovacím úhlem ve světelném obrazu.

Vyzařovací křivky

... znázorňují rozložení světla v prostoru formou grafu.

Kuželový diagram

... je speciální znázornění rozložení světla ve vztahu k intenzitě osvětlení.

Polární diagram

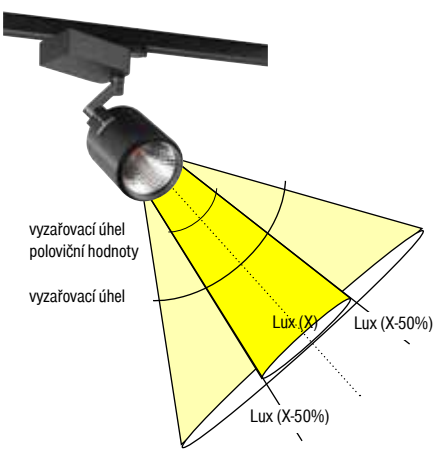
... je speciální znázornění rozložení světla ve vztahu ke směru v prostoru.

Ochrana proti oslnění

... označuje vlastnost sníženého přímého oslnění člověka díky použitému světelnému zdroji.

Hodnota LOR (Light Output Ratio)

Tato hodnota popisuje, jaký podíl světla vzniklého ve svítidle lze skutečně využít vně svítidla.



Referenční fotografie © by Henrik Schipper / Brumberg

Paralelní zapojení (konstantní napětí)

Zapojení do série (konstantní proud)

...mA Provozní proud svítidla odpovídá údaji v (konstantní proud)

12 V DC Provozní napětí svítidla 12 V stejnosměrných (DC)

24 V DC Provozní napětí svítidla 24 V stejnosměrných (DC)

230 V AC 50Hz Provozní napětí svítidla 230 V střídavých (AC)

Δ 55 Vestavná hloubka v mm
Udaná vestavná hloubka je mechanická vestavná hloubka (pouze rozměr svítidla)! Skutečná vestavná hloubka je uvedena v návodu k montáži.

Ø 68 80x80 Výřez ve stropě kruhový (Ø) příp. hranatý v mm

Ochranná tř. I: s ochranným vodičem (PE)

Ochranná tř. II: ochranná izolace (např. plastové pouzdro nebo zesílená nebo dvojitá izolace)

III Ochranná tř. III:
malé napětí:
napětí <=50 V AC; <=120 V DC

IP20 Krytí, vysvětlení viz str. 371

V4A Položka se skládá částečně z V4A nerezu a je vhodná k použití blízko pobřeží.

Membrána impregnovaná proti vlhkosti

Certifikát VDE

Certifikát ENEC

1000 kg Zatížitelnost v kg

Položka není vhodná k zakrytí tepelně izolačním materiálem

M M Svítidla pro vestavbu do nábytku z materiálu s neznámými požárními vlastnostmi.

Nevhodný pro montáž do přístrojových nebo montážních krabic.

355° 90° 180° 60° Úhel otáčení různých směrů v °

30° Kardanový úhel otáčení v °

25° Výklopný úhel v °

Upevnění svítidla BEZ viditelné pružiny

5364 Informace o použitelném třmenu pro tuto položku. Pozor: nízkonapěťová svítidla se dodávají obecně BEZ třmenu. V případě nutnosti prosím objednejte!

PHASE Fázový stmívač

1-10 Stmívatelný přes rozhraní 1-10 V

DALI Stmívatelný přes DALI-BUS

Není vhodné pro použití zrcadlových žárovek se studeným světlem nad 35 W

Plug Play Tato položka je vybavena pro jednoduché zapojení s naším konektorovým systémem Plug&Play. Chybné zapojení je vyloučeno.

2x180lm Max. světelný tok v lumenech. Přesné hodnoty dostanete na vyžádání. Měření je podle DIN EN 13032. Tato norma mimo jiné stanovuje metody měření (např. goniofotometrem) a prezentaci fotometrických dat (vyzařovací křivka) u svítidel a lamp.

LDT-Data U těchto položek jsou vyzařovací křivky ke stažení na www.brumberg.com.

Tuto položku lze řídit pomcocí Bluetooth.

*Speciální produkt. Pozor! Produkt s barvou světla červená, zelená, modrá nebo oranžová je speciálním produktem a slouží k barevnému osvětlení. Spektrální rozdělení světla slouží k dodatečným změnám vzhledu osvětlených scén nebo objektů. Speciální produkt se nehodí k osvětlení v domácnostech.

00 = mosaz

08 = černá

25 = hliník matný

64 = titan

01 = mosaz matná

09 = leštěný chrom

26 = ocel matná

67 = břidlicová šedá struktura

02 = chrom

15 = nikl matný

27 = nerez bíle práškovaná

68 = stříbro

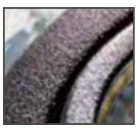
03 = chrom matný

17 = strukturovaná bílá

42 = nerez V4A

69 = stříbrná struktura

04 = bronz


18 = strukturovaná černá

51 = zlatá/bílá/zlatá

75 = bílá/zlatá

05 = zlatá

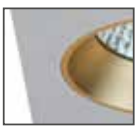
19 = měď

55 = černá bílá

85 = černá/zlatá

06 = zlatá matná

20 = nerez čistá práškovaná


61 = hliník matný/zlatá

07 = bílá

22 = nerez

63 = šampaň

Krytí svítidla označuje ochranu proti vniknutí cizích těles a vlhkosti.

Označování má tuto strukturu: IP XX

Písmena IP označují krytí a číslice mají tento význam:

1. místo: ochrana proti vniknutí cizích těles
2. místo: ochrana proti vlhkosti

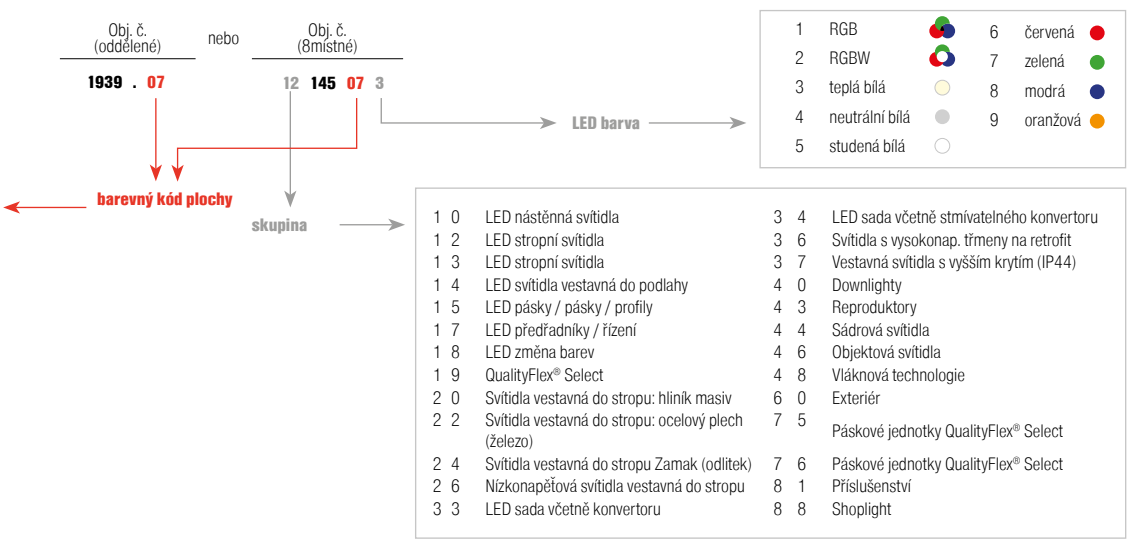
Číslice pro ochranu proti dotyku a vniknutí cizích těles

IP 0X	nechráněno
IP 1X	ochrana proti tělesům větším než >50 mm.
IP 2X	ochrana proti tělesům větším než >12 mm.
IP 3X	ochrana proti tělesům větším než >2,5 mm.
IP 4X	ochrana proti tělesům větším než >1 mm.
IP 5X	ochrana proti prachu
IP 6X	prachotěsné

Číslice pro ochranu proti vodě

IP X0	nechráněno proti vodě
IP X1	ochrana proti svisle kapající vodě
IP X2	ochrana proti šikmo kapající vodě (15° od kolmice)
IP X3	ochrana proti stříkající vodě (do 60° od kolmice)
IP X4	ochrana proti stříkající vodě
IP X5	ochrana proti tryskající vodě
IP X6	ochrana proti vnikající vodě z předchozího zaplavení
IP X7	ochrana proti vnikající vodě při ponoření
IP X8	ochrana proti vodě při ponoření na neurčitou dobu

Příklad: IP 44 znamená ochranu proti vniknutí cizích těles větších než > 1 mm a proti stříkající vodě.



© Copyright 2017

Vztahy mezi kupujícím a prodávajícím se řídí obchodními podmínkami, které jsou pro obě strany závazné. Obchodní podmínky najdete na internetových stránkách:

www.est-praha.cz/ostatni_dokumenty/EST_VOP_CZ.pdf | www.est-praha.cz/ostatni_dokumenty/EST_VOP_SK.pdf

Pro nároky plynoucí ze smluvního vztahu se společností Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG rozhoduje výhradně německé právo. Sídlem soudu je v tomto případě Sundern Německo. / Für Ansprüche, die aus einem Vertragsverhältnis mit der Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG bestehen, findet ausschließlich deutsches Recht Anwendung. Gerichtsstand ist in diesem Fall Sundern Deutschland.

BRUMBERG Leuchten GmbH & Co. KG, Sundern (Germany)

All rights reserved. Reprinting, reproduction and translation are only permitted with our written consent.

BRUMBERG GmbH & Co. KG is constantly working to continue to develop all of its products.

Technical modifications are possible at any time due to product modifications and enhancements. As a result, the specifications, images, descriptions and dimensions published in this price list are not binding.

We assume no liability for misprints or errors.

© Photos: Brumberg | Henrik Schipper | Christoph Meinschäfer

Výhradní zastoupení pro Českou republiku
Elektro-System-Technik s.r.o.
Pod Pekárnami 338/12
CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany

T: +420 266 090 711
F: +420 266 090 717
E: obchod@est-praha.cz

www.est-praha.cz

Výhradné zastúpenie pre Slovenskú republiku
EST Elektro-System-Technik s.r.o.
Mnešická 11
SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom

T: +421 327 740 810
F: +421 327 740 821
E: info@est-slovensko.sk

www.est-slovensko.sk

Art.: 53493 | SVĚTLO 2017 | 2018 | CZ | V1 12/17