

Revize

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
01	02/2022	Přidána svítidla N6/N1D/N14-EX	Kňourek B.	

±0,000=207,800 m n.m. Bpv

Formát 82 x A4

Objednatel

Statutární město Brno

Zastoupené: JUDr. Markétou
Vaňkovou, primátorkou města Brna
Se sídlem:
Dominikánské náměstí 196/1
Brno-město, 602 00 Brno

B | R | N | O

Generální projektant – Společnost Arch.Design a A PLUS

A PLUS

Hlavní architekt projektu (autor)
Hlavní architekt projektu (autor)
Architekt projektu (autor)
Architekt projektu
Hlavní inženýr projektu
Zástupce hlavního inženýra projektu
Projektant

Prof. Ing. Karel Tuza, CSc.
Ing. arch. Petr Uhlíř
Ing. arch. Petra Soudková
Ing. arch. Vít Moler
Ing. Jakub Holásek
Ing. Tomáš Holásek
Ing. Ondřej Vlach

A PLUS a.s.
Česká 12
602 00 Brno
IČ: 262 36 419
www.aplus.cz

Arch.Design

Hlavní projektant
Projektant
Manažer projektu
Koordinátor projektu

Ing. Václav Morava
Ing. Jakub Kapsa
Ing. Miroslav Bílek
Ing. Bořivoj Kňourek

Arch.Design, s.r.o.
Sochorova 23
616 00 Brno
IČ: 257 64 314
www.archdesign.cz

Místo stavby

Česká republika
Jihomoravský kraj
Brno
Brněnské výstaviště

Projektant části PD

Zodpovědný projektant
Vypracoval
Kontroloval

Jiří Veselský
David Vondra, Karel Jonáš
Jiří Veselský

EXPLAN s.r.o.

Michelská 18/12a
140 00 Praha 4
241 86 287
www.explan.cz

název stavby

**MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ
A KULTURNÍ PAVILON**

zakázkové číslo
**B-19-103-100
3174-30**

stupeň dokumentace

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY / DPS

objekt

SO 101

část

ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

číslo části

D.1.4.07

KNIHA SVÍTIDEL

číslo výkresu

003

Dokumentace
pro provádění
stavby

datum

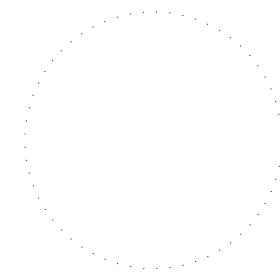
09/2021

měřítko

-

číslo revize

01



KNIHA SVÍTIDEL

MULTIFUNKČNÍ HALA BRNO

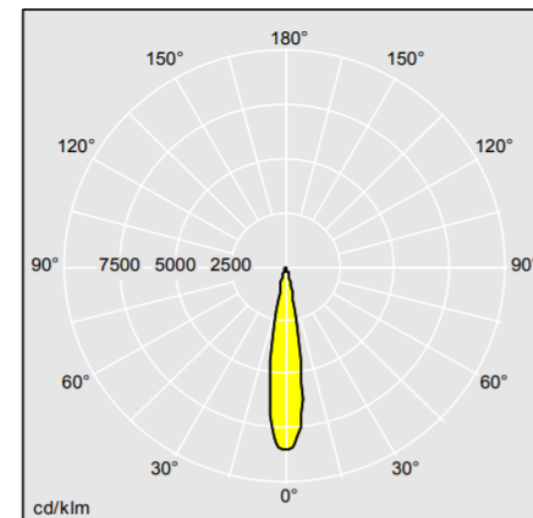
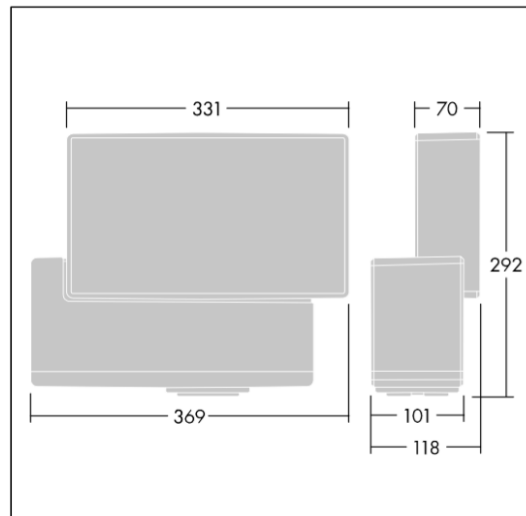
| A | B | E | N | A |
| B | R | N | O |



verze únor 2022

VO1

VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ



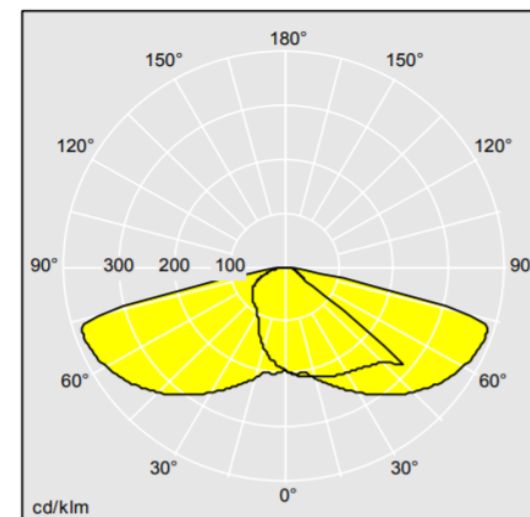
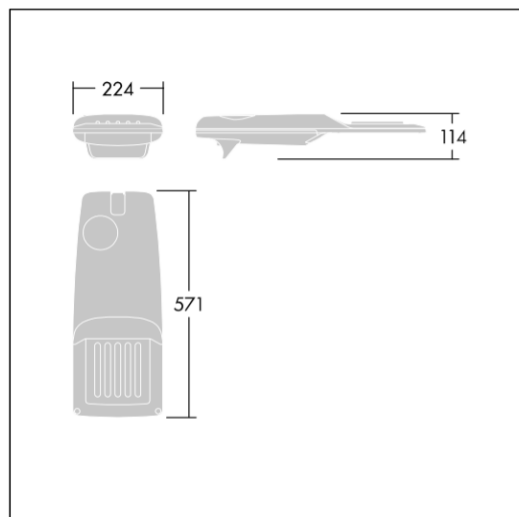
Předřadník : DALI - 1ks
 Řízení osvětlení: NEMA soket 5
 Krytí : IP66
 Životnost : L80 100.000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 6406lm

Teplota chromatičnosti : 3000K
 Mechanická odolnost : IK08
 Příkon : 61W
 Barva tělesa : černá

Hmotnost : 9kg
 Měrný výkon : 105lm/W
 Barevná tolerance : MacAdam 3
 CRI : 80

Technický popis

- kompaktní reflektor s distribucí světelného toku MEDIUM SPOT
- speciálně vyvinutá patentovaná optika poskytuje efektivní širokou distribuci světelného toku
- optický systém navrhnout pro zabránění nežádoucího oslnění
- těleso svítidla z hliníkového výtlačně lisovaného odlitku - mikrotexturovaná antracitová barva
- životnost LED 100.000 hodin až do poklesu světelného toku na 80 % počáteční hodnoty; v rozmezí teplot okolí -30°C až +50°C
- vybaveno driverem říditelným DALI
- příprava na bezdrátové řízení LORA soketem NEMA
- svítidlo je vybaveno bezhalogenovými vodiči



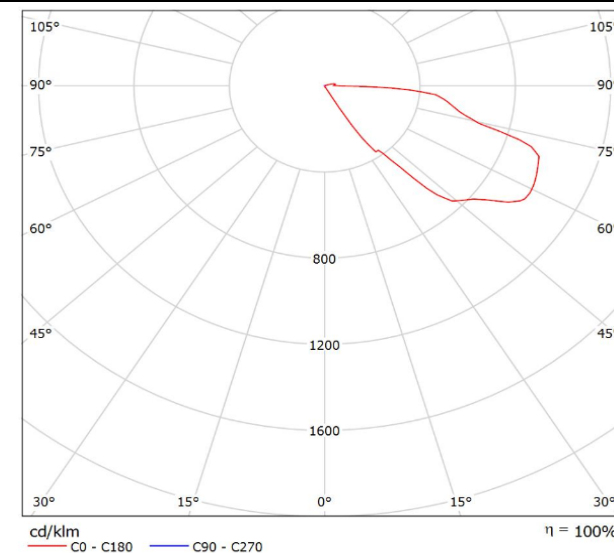
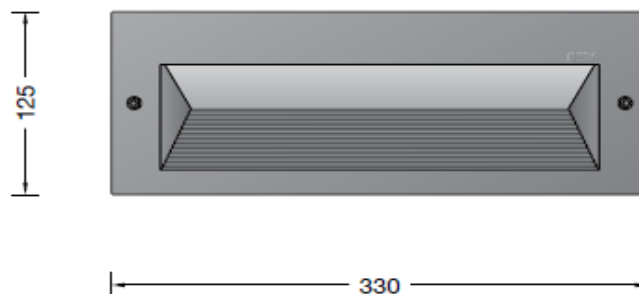
Předřadník : DALI - 1ks
 Řízení osvětlení: NEMA soket 5
 Krytí : IP66
 Životnost : L95 100.000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 8.325lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK09
 Příkon : 55W
 Barva tělesa : černá

Hmotnost : 6,5kg
 Měrný výkon : 151lm/W
 Barevná tolerance : MacAdam 5
 CRI : 80

Technický popis

- speciálně vyvinutá patentovaná optika NWR poskytuje efektivní širokou distribuci světelného toku
- těleso svítidla z hliníkového výtlačně lisovaného odlitku v antracitové barvě
- životnost LED 100.000 hodin až do poklesu světelného toku na 95 % počáteční hodnoty; v rozmezí teplot okolí -30°C až +50°C
- příprava na bezdrátové řízení LORA
- tvrzené sklo 5mm
- dodáváno včetně spigotu pro osazení na výložník průměru 60mm
- pomocí spigotu lze svítidlo vyklápat v rozmezí 0°, 5°, 10°, 15°, 20°
- sloup není součástí svítidla



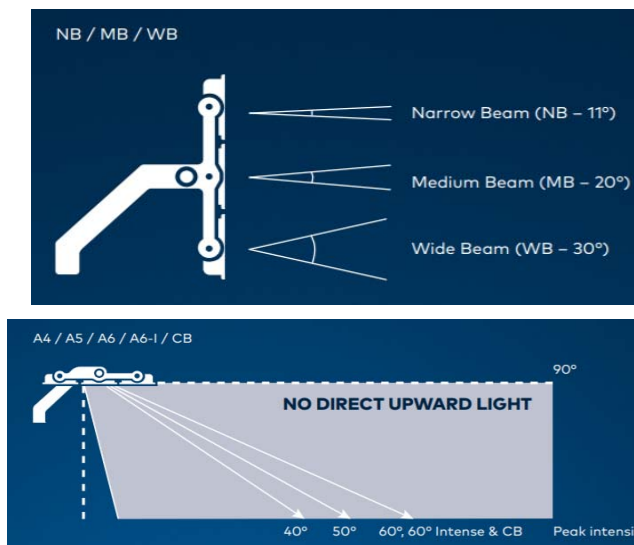
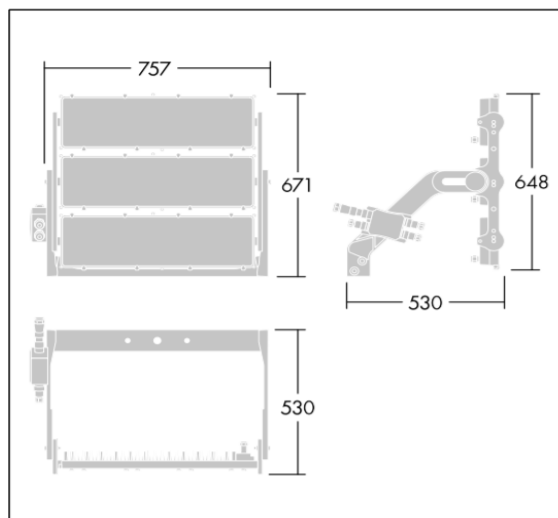
Předřadník : DALI - 1ks
 Tepelná ochrana: ANO (od 45°C)
 Krytí : IP65
 Životnost : 101.000h (L80B50)
 Světelný tok ze svítidla : 1100lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Možnost průběžné kabeláže
 Mechanická odolnost : IK10
 Příkon : 14,5W
 Barva tělesa : tmavá šedá

Hmotnost : 1,8kg
 Měrný výkon : 76lm/W
 Barevná tolerance : MacAdam 4
 CRI : 80
 El. třída ochrany: I

Technický popis

- obdélníkové zapuštěné LED svítidlo pro venkovní prostor
- svítidlo primárně určeno k instalaci do zdi
- reflektor je z anodizovaného hliníku a skrytý bezpečnostním sklem
- optika má asymetrickou distribuci pro optimální nasvětlení komunikace pod svítidlem
- těleso: tlakově litý hliník v kombinaci s nerezovou ocelí

S1 svítidlo**HLAVNÍ OSVĚTLENÍ HRACÍ PLOCHY**

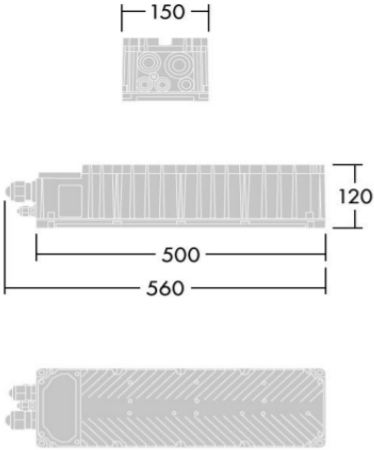
Předřadník : DMX - 1ks
Krytí : IP66
Životnost : 100.000 h L90B10
El. třída ochrany: I
Světelný tok ze svítidla : 138672lm

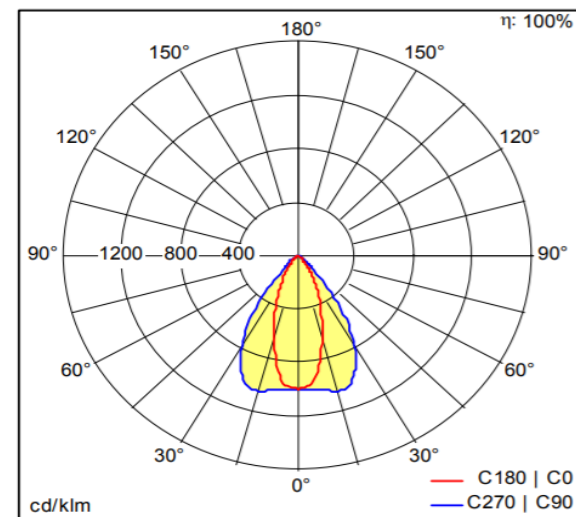
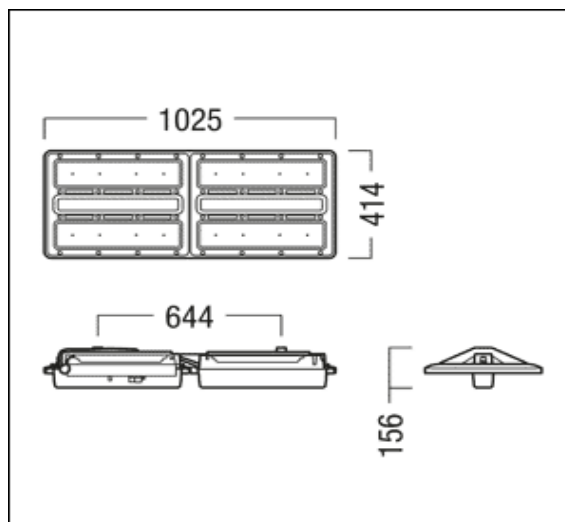
Teplota chromatičnosti : 5700K
Mechanická odolnost : IK08
Příkon : 1400W
Mechanická odolnost : IK08
Barva tělesa : RAL7043

Hmotnost : 30,7kg
Měrný výkon : 99lm/W
Barevná tolerance : MacAdam
THD: <1%
CRI : TLCI 90+

Technický popis

- profesionální vysoce výkonný 3-modulární a vícenásobně směrovatelný světlomet s úzkým, středním až širokým rozptylem světla
- konstrukční prvky z tlakově litého hliníku lakovaného strukturovaným lakem (blízký RAL 7043)
- sekundární optika z čirého tvrzeného skla o síle min. 5 mm
- provoz s žádným, maximálně 1% blikáním. umožňuje snímání televizních přenosů (až do 1000 FPS) v HD,4K TV i pro super zpomalené záznamy
- poskytuje kameře skutečnou barvu sportovce nebo osvětlené scény pro optimalizaci sledování televizního přenosu
- vybaveno LED v odstínu 5700K s indexem barevného podání min. 90+
- parametr pro televizní přenos TLCI = 90+ (Television Lighting Consistency Index) měří spektrum distribuce výkonu svítidla pomocí spektrometru, analyzuje jeho televizní výkon a přiřazuje barevnou hodnotu na stupnici od 0 do 100.
- splňuje požadavky na rychlou odezvu a dynamickou regulaci z velína a je kompatibilní s AV systémem.
- speciální mechanismus k individuálnímu nastavení jednotlivých modulů po stupních
- možnost různé optiky v každém modulu svítidla
- maximálně jeden DMX driver na jedno svítidlo

S1 driver	HLAVNÍ OSVĚTLENÍ HRACÍ PLOCHY	
		
Předřadník : DMX - 1ks Krytí : IP66 Životnost : 100.000h Světelný tok ze svítidla : -	Teplota chromatičnosti : - Mechanická odolnost : IK08 Příkon : 1400W Barva tělesa : šedá	Hmotnost : 6,2kg Měrný výkon : - Barevná tolerance : - CRI : -
Technický popis - programovatelný předřadník třídy I, DMX RDM, s 3 nezávislými výstupními kanály v krytí IP66 pro aplikace TV přenosu - vzdálenost od světlometu až 200m. - jmenovité vstupní napětí: 200-440V, možnost 3F zapojení - výstupní proud 1200mA s DMX RDM konfigurovatelným jedním kanálem - splňuje v praxi doporučenou normu IEEE 1789 pro blikání, takže je vhodný pro natáčení kamerou s mimořádně pomalým pohybem - úroveň rázů 10kV jak pro běžný, tak diferenciální režim - teplota okolí až do 45°C, maximální vyzařovací teplota předřadníku 75°C		



Předřadník : DALI - 2ks
Krytí : IP66
Životnost : L85 100.000h at 25°C
Světelný tok ze svítidla : 34430lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost : IK08
Příkon : 222.7W
Barva tělesa : černá

Hmotnost : 13,2kg
Měrný výkon : 154,91 lm/W
Barevná tolerance : McAdam 2
CRI : 80

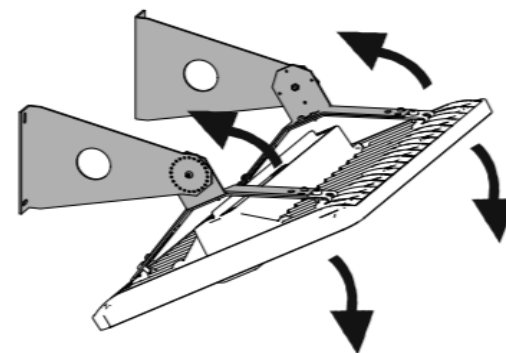
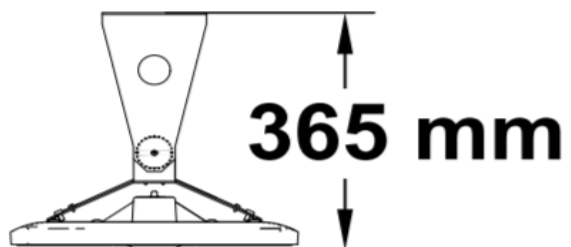
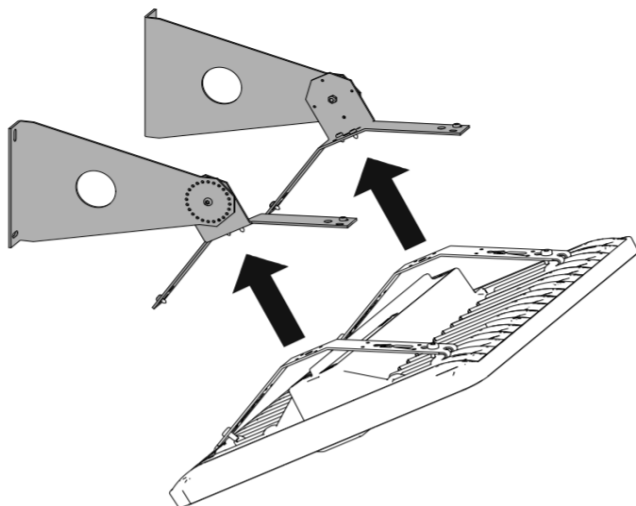
Technický popis

- robustní a mechanicky odolné LED svítidlo pro vysoké montážní výšky
- transparentní, laserem strukturované čočky s mikrometricky malými diagonálními kopulovitými strukturami pro efektivní odraz světla
- revoluční koncept tepelného managementu kombinující Venturiho trysky a Coanda efektu pro maximálně efektivní chlazení a samočištění
- vysoce kvalitní litý hliník s o 80% méně mědi pro velmi dobrou odolnost proti korozi
- snadný přístup k elektronickým součástem zespodu pomocí krytu vyrobeného z polyamidu se zesílenými skleněnými vlákny
- předem instalovaný připojovací kabel 5 x 1 mm², s délkou 2m, s volnými konci
- mechanická odolnost IK08 a krytí svítidla IP66 při provozu v teplotním rozsahu -40°C až +60°C.
- optika a světelně-činný difuzor z polykarbonátu
- určeno pro montáž s využitím příslušenství s úhlovou měrkou pro přesné směřování



S3 přísl.

BEZPEČNOSTNÍ OSVĚTLENÍ HRACÍ PLOCHY (NA UPS, DIESEL)



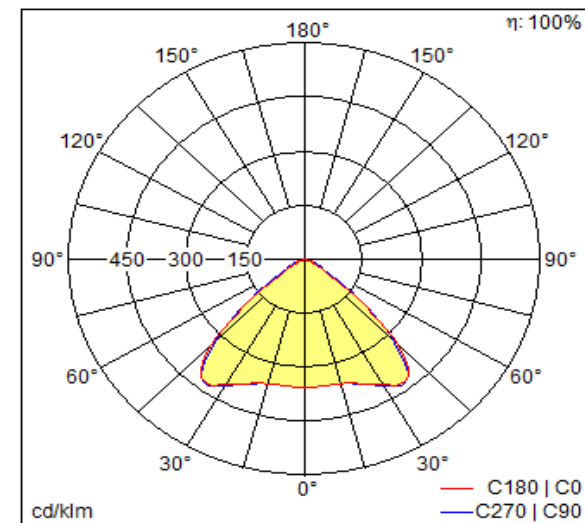
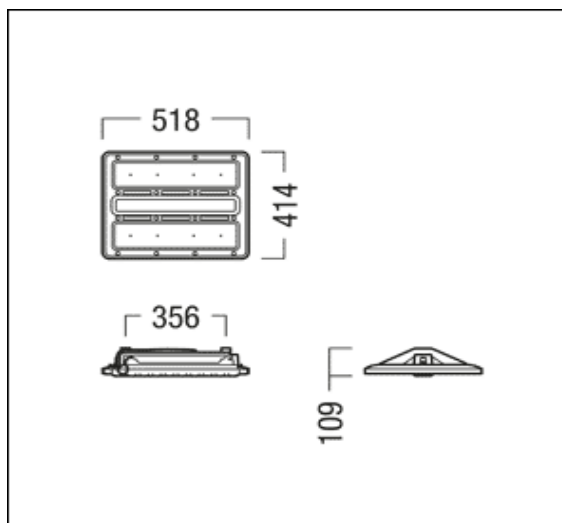
Barva tělesa : bílá

Technický popis

- stropní nebo nástěnný držák v barvě svítidla s možností přesného vyklápění svítidla dle potřeby
- konzole s vyznačením úhlů vyklopení pro přesnou instalaci a směřování

S5

NASVĚTLENÍ TRIBUN



Předřadník : DALI - 1ks

Krytí : IP66

Životnost : L85 100.000h at 25°C

Světelný tok ze svítidla : 13360lm

Teplota chromatičnosti : 4000K

Mechanická odolnost : IK08

Příkon : 84,2W

Barva tělesa : černá

Hmotnost : 7kg

Měrný výkon : 158,67 lm/W

Barevná tolerance : McAdam 2

CRI : 80

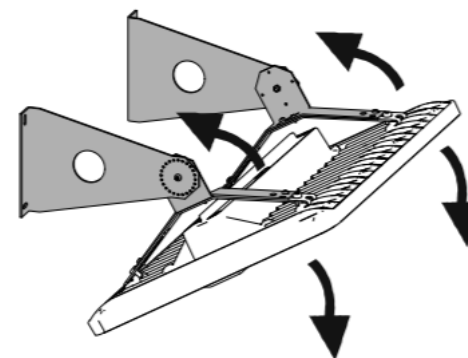
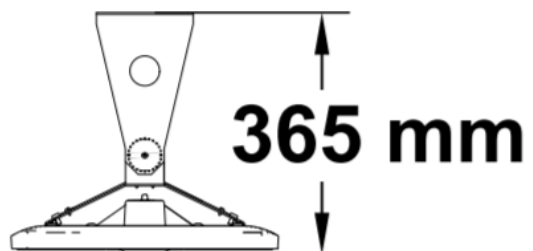
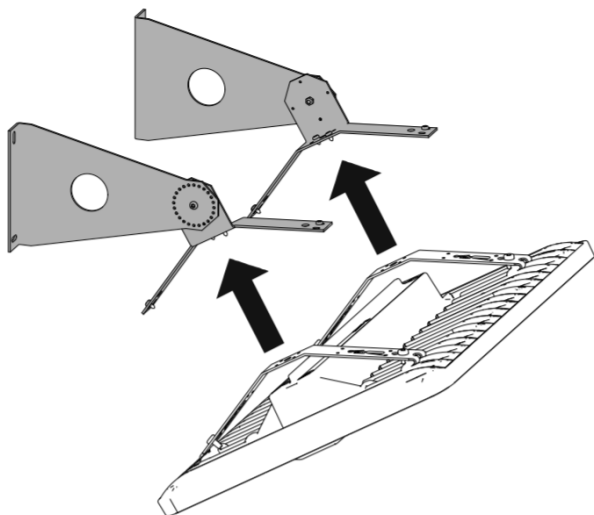
Technický popis

- robustní a mechanicky odolné LED svítidlo pro vysoké montážní výšky
- transparentní, laserem strukturované čočky s mikrometricky malými diagonálními kopulovitými strukturami pro efektivní odraz světla
- revoluční koncept tepelného managementu kombinující Venturiho trysky a Coanda efekt pro maximálně efektivní chlazení a samočištění. Vysoce kvalitní litý hliník s o 80% méně mědi pro velmi dobrou odolnost proti korozi
- snadný přístup k elektronickým součástem zespodu pomocí krytu vyrobeného z polyamidu se zesílenými skleněnými vlákny
- předem instalovaný připojovací kabel 5 x 1 mm², délka 2 m, s volnými konci
- mechanická odolnost IK08, krytí svítidla IP66 pro provoz v teplotním rozsahu -40°C až +65°C
- optický systém s z odolného polykarbonátu.
- určeno pro montáž s využitím příslušenství s úhlovou měrkou pro přesné směřování



S5 přísl.

NASVĚTLENÍ TRIBUNY



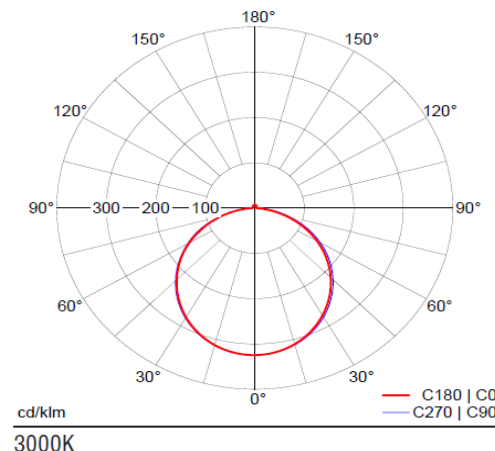
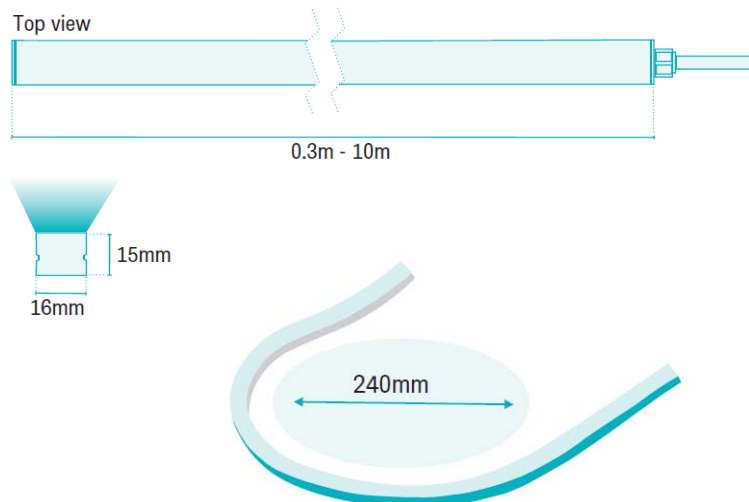
Barva tělesa : bílá

Technický popis

- stropní nebo nástěnný držák v barvě svítidla s možností přesného vyklápění svítidla dle potřeby
- konzole s vyznačením úhlů vyklopení pro přesnou instalaci a směřování

LAM1

PROSVĚTLENÍ LAMEL



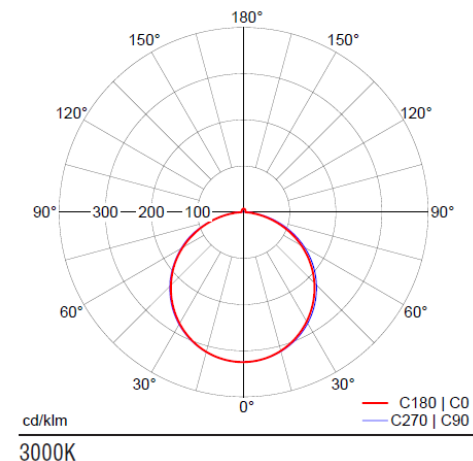
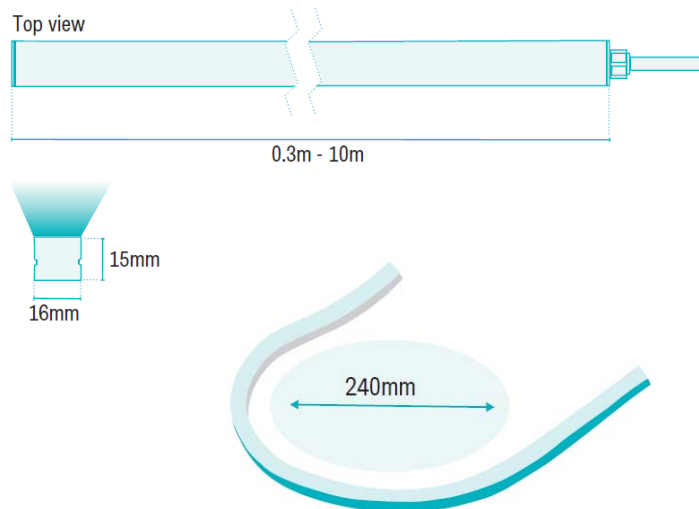
Předřadník : DMX
Krytí : IP67
Životnost : L80 50.000h
Světelný tok ze svítidla : 413lm/1m

Teplota chromatičnosti : RGBW
Mechanická odolnost : IK07
Příkon : 15W/1m
Barva tělesa : bílá

Hmotnost : -
Měrný výkon : 27,5lm/W
Barevná tolerance : -
CRI : -

Technický popis

- flexibilní lineární osvětlovací systém s krytím IP67, který nabízí širokou barevnou škálu vyzařovaného světla, využívající sendvičového principu fixace a uložení s variabilními směry ohybu, avšak min. 120mm poloměr ohybu, a přitom stále poskytující souvislou a homogenní linii světla
- s možnostmi rozměrového přizpůsobení při montáži
- dodáváno s LED zdroji v barvách RGBW
- bílá barva v teplotě 4000K
- napájeno externím zdrojem a DMX konvertérem
- provozní teplota -25°C to +45°C
- dodáváno včetně příslušenství pro montáž
- svítidlo napojeno na centrální scénický systém budovy

LAM2**SPODNÍ NASVÍCENÍ LAMEL**

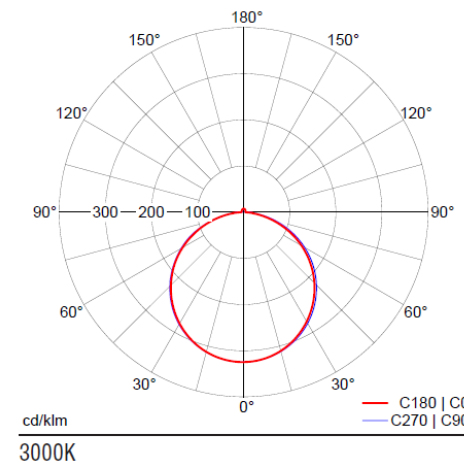
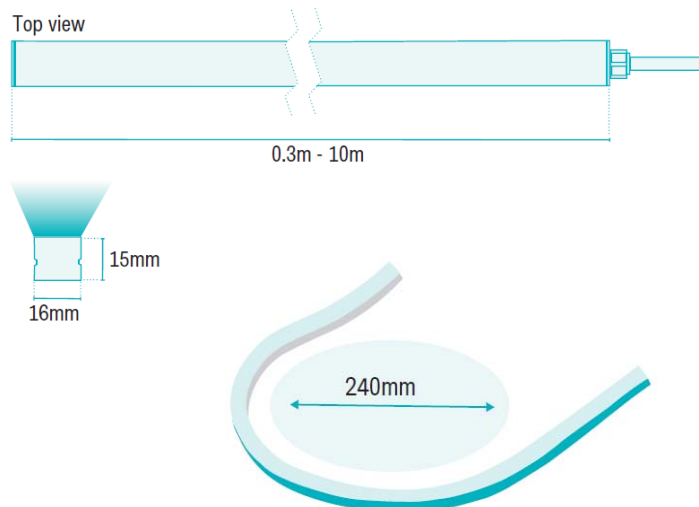
Předřadník : DMX
Krytí : IP67
Životnost : L80 50.000h
Světelný tok ze svítidla : 413lm/1m

Teplota chromatičnosti : RGBW
Mechanická odolnost : IK07
Příkon : 15W/1m
Barva tělesa : bílá

Hmotnost : -
Měrný výkon : 27,5lm/W
Barevná tolerance : -
CRI : -

Technický popis

- flexibilní lineární osvětlovací systém s krytím IP67, který nabízí širokou barevnou škálu vyzařovaného světla, využívající sendvičového principu fixace a uložení s variabilními směry ohybu, avšak min. 120mm poloměr ohybu, a přitom stále poskytující souvislou a homogenní linii světla
- s možnostmi rozměrového přizpůsobení při montáži
- dodáváno s LED zdroji v barvách RGBW
- bílá barva v teplotě 4000K
- napájeno externím zdrojem a DMX konvertérem
- provozní teplota -25°C to +45°C
- dodáváno včetně příslušenství pro montáž
- svítidlo napojeno na centrální scénický systém budovy

LAM2**podsvětlení VZT (RGBW)**

Předřadník : DMX
Krytí : IP67
Životnost : L80 50.000h
Světelný tok ze svítidla : 413lm/1m

Teplota chromatičnosti : RGBW
Mechanická odolnost : IK07
Příkon : 15W/1m
Barva tělesa : bílá

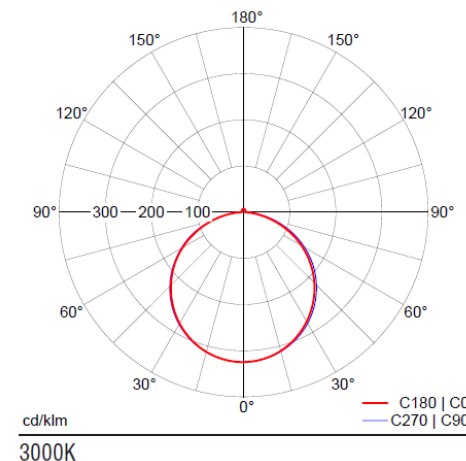
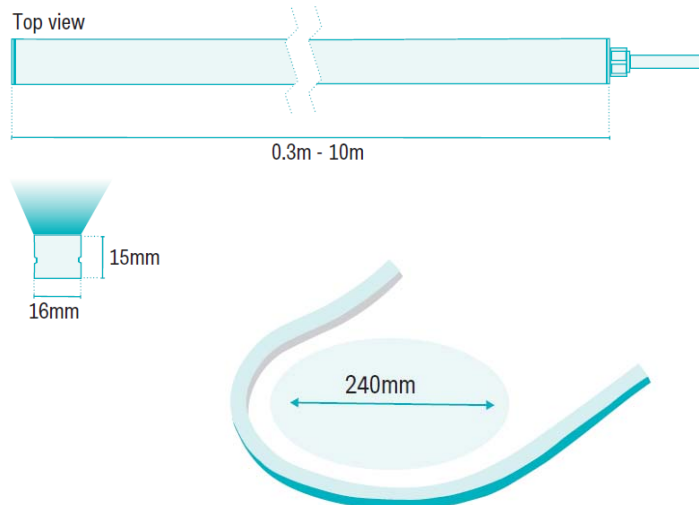
Hmotnost : -
Měrný výkon : 27,5lm/W
Barevná tolerance : -
CRI : -

Technický popis

- flexibilní lineární osvětlovací systém s krytím IP67, který nabízí širokou barevnou škálu vyzařovaného světla, využívající sendvičového principu fixace a uložení s variabilními směry ohybu, avšak min. 120mm poloměr ohybu, a přitom stále poskytující souvislou a homogenní linii světla
- s možnostmi rozměrového přizpůsobení při montáži
- dodáváno s LED zdroji v barvách RGBW
- bílá barva v teplotě 4000K
- napájeno externím zdrojem a DMX konvertérem
- provozní teplota -25°C to +45°C
- dodáváno včetně příslušenství pro montáž
- svítidlo napojeno na centrální scénický systém budovy

LAM3

NASVÍCENÍ CHODNÍKU



Předřadník : DMX
Krytí : IP67
Životnost : L80 50.000h
Světelný tok ze svítidla : 575lm / 1m

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost : IK07
Příkon : 15W/1m
Barva tělesa : bílá

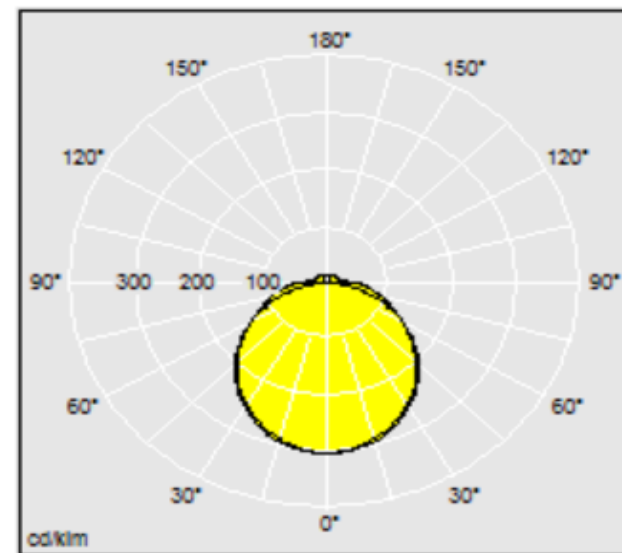
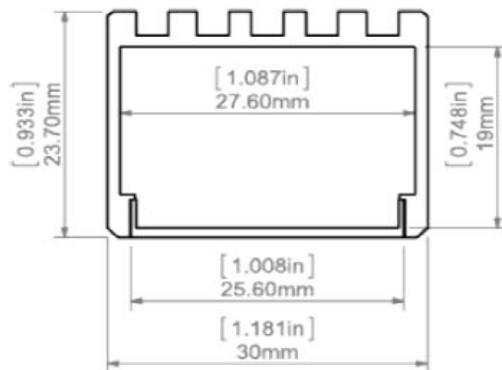
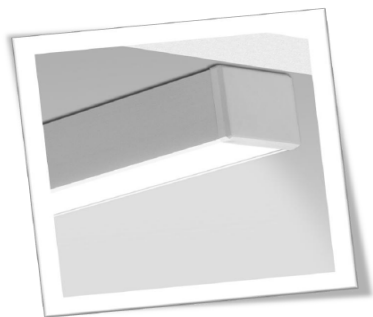
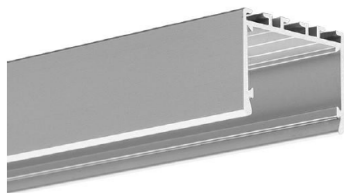
Hmotnost :
Měrný výkon : 38,3lm/W
Barevná tolerance :
CRI :

Technický popis

- flexibilní lineární osvětlovací systém s krytím IP67, který nabízí širokou barevnou škálu vyzařovaného světla, využívající sendvičového principu fixace a uložení s variabilními směry ohybu, avšak min. 120mm poloměr ohybu, a přitom stále poskytující souvislou a homogenní linii světla
- s možnostmi rozměrového přizpůsobení při montáži
- dodáváno s LED zdroji v bílé barvě
- bílá barva v teplotě 4000K
- napájeno externím zdrojem a DMX konvertérem
- provozní teplota -25°C to +45°C
- dodáváno včetně příslušenství pro montáž
- svítidlo napojeno na centrální scénický systém budovy

STRP1

OSVĚTLENÍ OVÁLŮ V 6.NP



Předradník : 1ks DALI na délku 2m
 Krytí : IP20
 Životnost : L80 50.000h
 Světelný tok ze svítidla : 2.100lm/m

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : -
 Příkon : 21,7W/m
 Barva tělesa : bílá

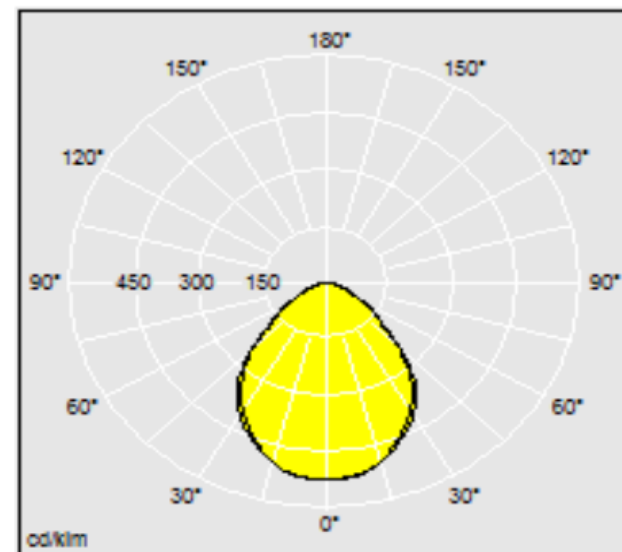
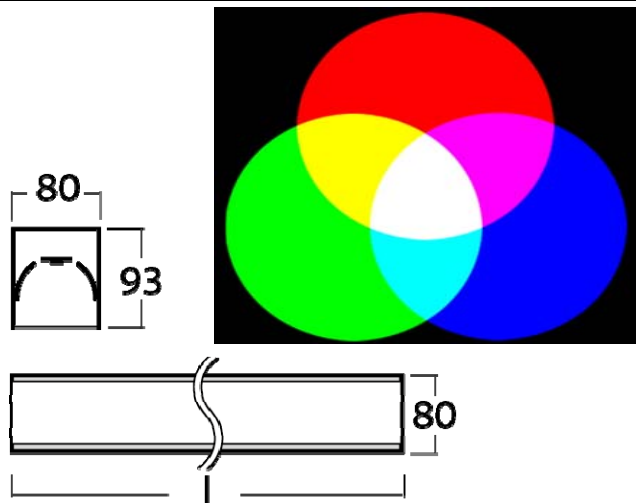
Hmotnost : max. 2kg / m
 Měrný výkon : 97lm/W
 Barevná tolerance : -
 CRI : >80

Technický popis

- minimalistická lineární světelná linie s opálovým difuzorem
- hliníkový extrudovaný profil v bílém provedení
- světelný tok ze svítidla min. 2100lm na metr
- svítidlo bude prosvěcovat jako nepřímé osvětlení oválu
- homogenní a kontinuální efekt opticky činné části svítidla
- možnost libovolné délky kontinuální linie
- externí zdroj kompatibilní s řídícím systémem
- dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.
- svítidlo napojeno na centrální scénický systém budovy

STRP2

BAREVNÉ NASVÍCENÍ VSTUPŮ



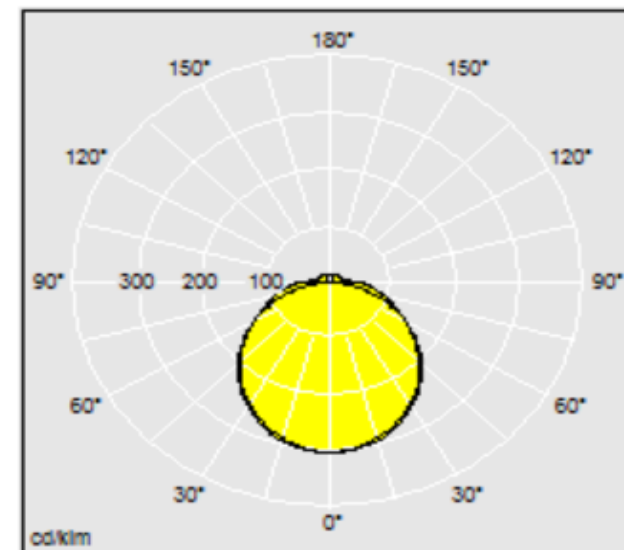
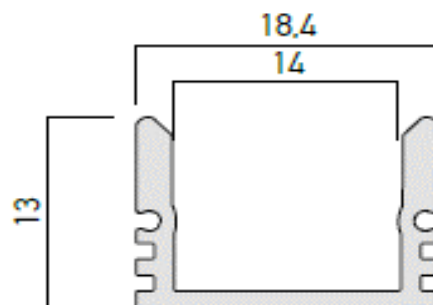
Předřadník : DMX - 1ks na 2m délky
 Krytí : IP20
 Životnost : L90/B50 50.000 hodin
 Světelný tok ze svítidla : 600lm/m

Teplota chromatičnosti : -
 Mechanická odolnost : -
 Příkon : 17W / m
 Barva tělesa : černá

Hmotnost : max 4kg/m
 Měrný výkon : 37lm/W
 Barevná tolerance : -
 CRI : -

Technický popis

- lineární, kontinuální přisazené svítidlo s přímým vyzařováním
- možnost libovolné délky svítidla bez přerušení, možnost tvaru "X" a "T" a "L"
- barva tělesa černá
- hliníkové těleso vybaveno RGBW LED moduly ovládné přes DMX rozhraní
- svítidlo napojeno na centrální scénický systém budovy
- barevná světelná linie tvořená hliníkovým profilem a mléčným difuzorem
- optický systém je vyvinut tak, aby dokázal homogenně svítit po celé své délce. bez přerušení nebo stínů
- speciální konstrukce svítidla řeší optimálně teplotní roztažnosti materiálů
- hliníkový extrudovaný profil šířky 80mm
- dodáváno s LED zdroji v barvách RGBW
- bílá barva o náhradní teplotě chromatičnosti 4000K
- svítidlo napojeno na centrální scénický systém budovy



Předřadník :1x DALI na délku 10m
Krytí : IP20
Životnost : L80 50.000h
Světelný tok ze svítidla : 7500lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost : -
Příkon : 7,5W / 1m
Barva tělesa : šedá

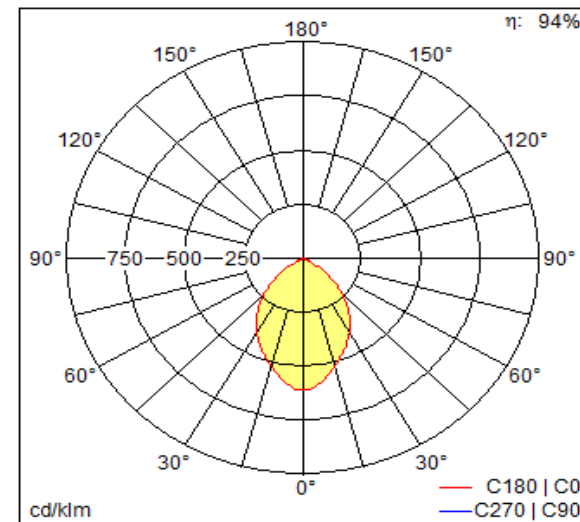
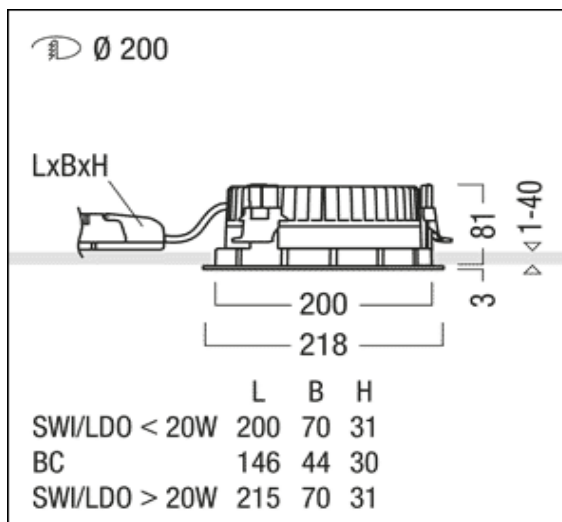
Hmotnost : max 2kg / m
Měrný výkon : 100lm/W
Barevná tolerance : MacAdam 4
CRI : >80

Technický popis

- integrované osvětlení v madle zábradlí tvořené hliníkovým profilem a čirým difuzorem
- s externím spínaným zdrojem kompatibilním s řídicím systémem
- celé svítidlo připojeno na jeden napáječ s DALI rozhraním
- hliníkový profil v eloxovaném provedení
- měrný výkon min. 100lm / W
- rozměry profilu jsou navrženy přesně k instalaci do madel zábradlí
- včetně příslušenství, koncovek profilu, průchodek a nezbytného materiálu k pohodlné instalaci

P1

VESTAVNÝ DOWNLIGHT, WC, HALY, CHODBY, SPOLEČNÉ PROSTORY, RETAIL ATD.



Předřadník : DALI - 1ks
 Krytí : IP44
 Životnost : L85 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 2535lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK04
 Příkon : 19W
 Barva tělesa : bílá

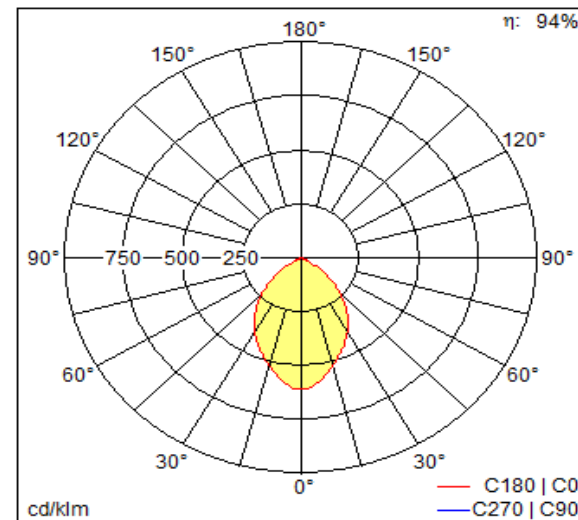
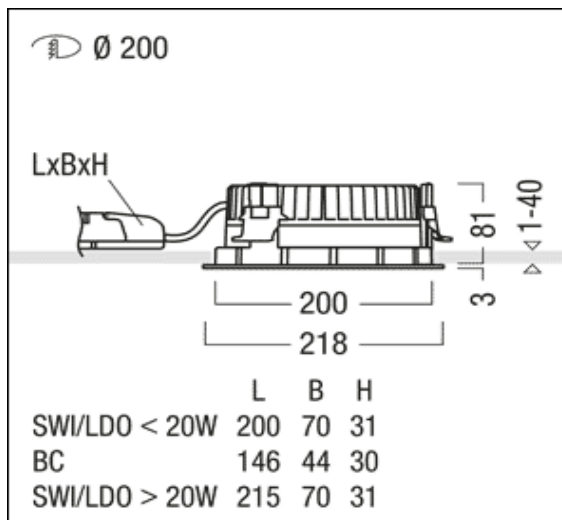
Hmotnost : 1,29kg
 Měrný výkon : 133lm/W
 Barevná tolerance : MacAdam 3
 CRI : 80

Technický popis

- kruhové vestavné svítidlo s oddělitelným bílým rámečkem nutným pro montáž do podhledu, min. výkon 2535 lm při 133 lm/W
- optická část tvořena designovým fasetovaným reflektorem, UGR <19
- mechanismus "Twist and Lock" pro snadnou montáž do podhledu
- pasivní termální management v tepelně exponovaném podhledu
- difuzor světelně činné části z UV stabilního polykarbonátu
- 5 pólová svorkovnice, provedení vhodné pro kaskádní zapojení
- rychlá beznástrojová instalace pomocí protiskluzových svorek pro strop o tloušťce 1-40mm
- těleso z tlakově litého hliníku pro optimalizaci termálního managementu, termální management v konektivě s elektronikou svítidla
- svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči

P2

PŘISAZENÝ DOWNLIGHT, WC, HALY, CHODBY, SPOLEČNÉ PROSTORY, RETAIL ATD.



Předřadník : DALI - 1ks
 Krytí : IP44
 Životnost : L85 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 2535lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK04
 Příkon : 19W
 Barva tělesa : bílá

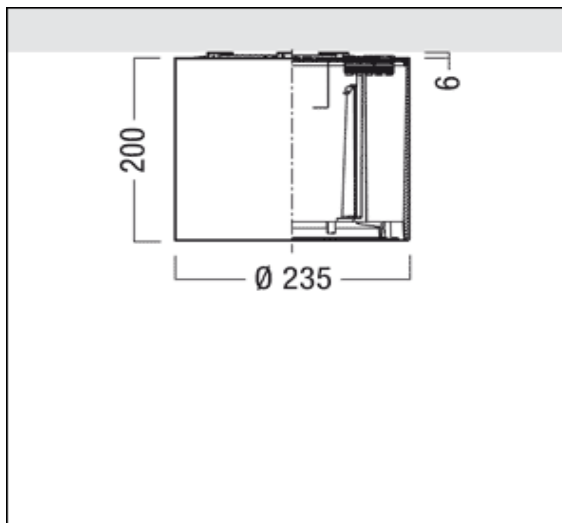
Hmotnost : 1,29kg
 Měrný výkon : 133lm/W
 Barevná tolerance : MacAdam 3
 CRI : 80

Technický popis

- kruhové vestavné svítidlo s oddělitelným bílým rámečkem nutným pro montáž do podhledu, min. výkon 2535 lm při 133 lm/W
- optická část tvořena designovým fasetovaným reflektorem
- mechanismus "Twist and Lock" pro snadnou montáž do podhledu
- pasivní termální management v tepelně exponovaném podhledu
- difuzor světelně činné části z UV stabilního polykarbonátu
- 5 pólová svorkovnice, provedení vhodné pro kaskádní zapojení
- rychlá beznástrojová instalace pomocí protiskluzových svorek pro stropz o tloušťce 1-40mm
- těleso z tlakově litého hliníku pro optimalizaci termálního managementu, termální management v konektivitě s elektronikou svítidla
- svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči

P2-PŘÍSL.

PŘISAZENÝ DOWNLIGHT, WC, HALY, CHODBY, SPOLEČNÉ PROSTORY, RETAIL ATD.



Hmotnost : 2,06kg

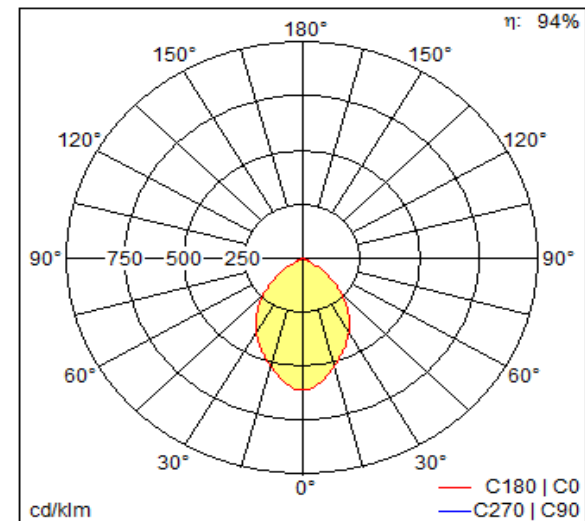
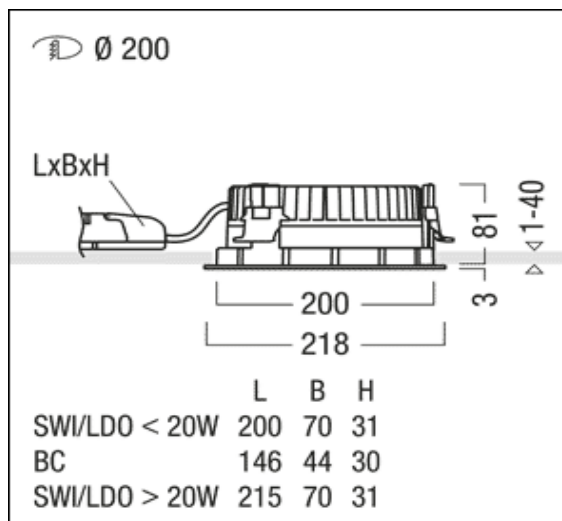
Barva tělesa : bílá

Technický popis

- dvoudílné pouzdro z tlakově litého hliníku v bíle lakovaném provedení
- horní část krytu (včetně elektrického připojení) je připevněna ke stropu
- spodní pouzdro připevněné k horní části pomocí mechanismu "twist-and-lock"

P3

VESTAVNÝ DOWNLIGHT, WC, HALY, CHODBY, SPOLEČNÉ PROSTORY, RETAIL ATD.



Předřadník : DALI - 1ks
 Krytí : IP44
 Životnost : L85 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 1880lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK04
 Příkon : 15W
 Barva tělesa : bílá

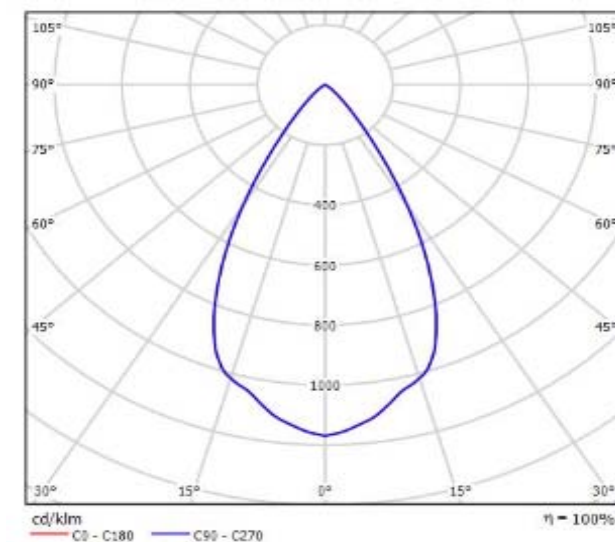
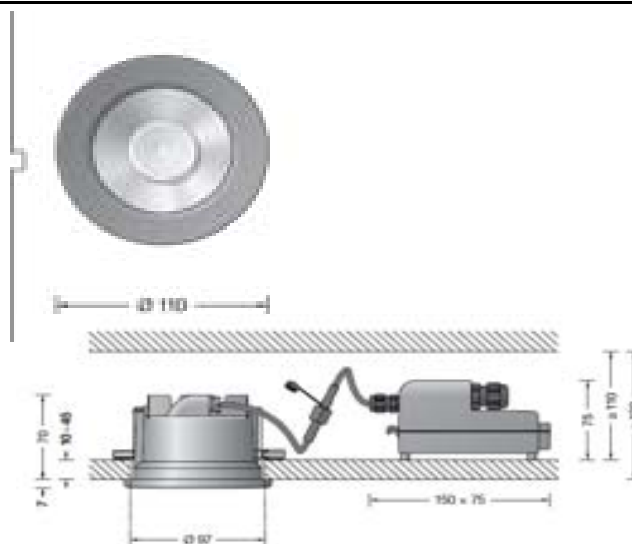
Hmotnost : 1,23kg
 Měrný výkon : 125lm/W
 Barevná tolerance : MacAdam 3
 CRI : 80

Technický popis

- Kruhové vestavné svítidlo s oddělitelným bílým rámečkem nutným pro montáž do podhledu, min. výkon 1880 lm při 125 lm/W
- optická část tvořena designovým fasetovaným reflektorem
- mechanismus "Twist and Lock" pro snadnou montáž do podhledu
- pasivní termální management v tepelně exponovaném podhledu
- difuzor světelně činné části z UV stabilního polykarbonátu
- 5 pólová svorkovnice, provedení vhodné pro kaskádní zapojení
- rychlá beznástrojová instalace pomocí protiskluzových svorek pro stropz o tloušťce 1-40mm
- těleso z tlakově litého hliníku pro optimalizaci termálního managementu, termální management v konektivitě s elektronikou svítidla
- svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči

P4

VESTAVNÝ DOWNLIGHT V 1.PP - SAUNY, MASÁŽE, ŠATNY



Předřadník : DALI - 1ks
 Krytí : IP65
 Životnost : L80 115.000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 1386lm

Teplota chromatičnosti : 3000K
 Mechanická odolnost : IK06
 Příkon : 14W
 Barva tělesa : bílá

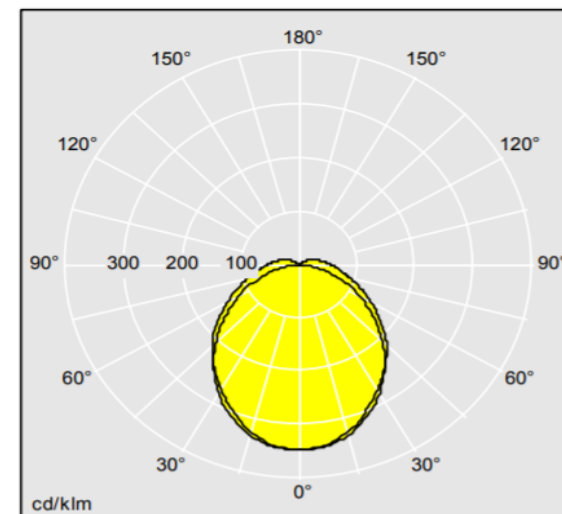
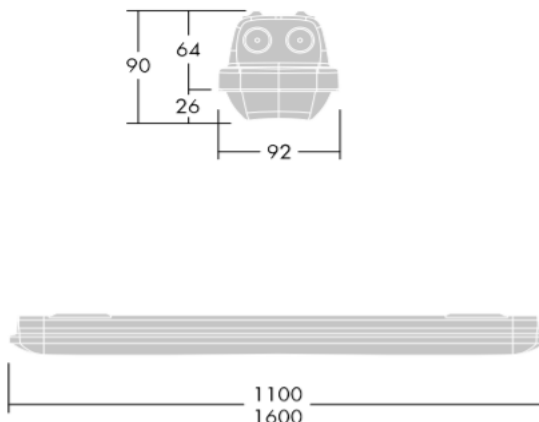
Hmotnost : 0,8kg bez driveru
 Měrný výkon : 99lm/W
 Barevná tolerance : MacAdam 3
 CRI : 80

Technický popis

- robustní a materiálově odolné svítidlo v provedení IP65 pro exponované prostory pro montáž do podhledu
- předřadník externím boxu v krytí IP65
- svítidlo kompatibilní s řídícím systémem
- svítidlo vyrobené ze slitiny hliníku v bílé barvě
- matné bezpečnostní sklo
- požadovaná hloubka instalace 90 mm
- připojovací svorky 2.5mm²
- svítidlo i driver jsou propojeny konektorem v krytí minimálně IP68
- speciální svítidlo do teplot okolí až 50°C
- svítidlo napojeno na centrální scénický systém budovy

E1

TECHNICKÉ MÍSTNOSTI



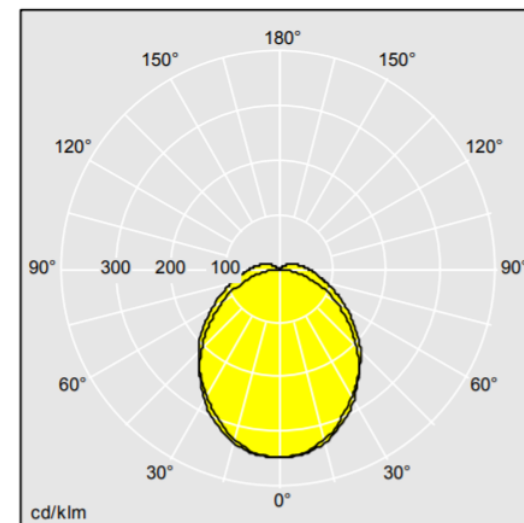
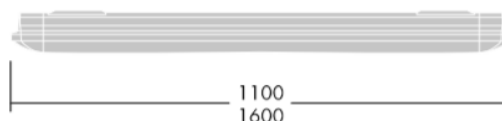
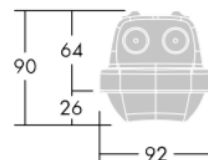
Předřadník : DALI - 1ks
 Krytí : IP66
 Životnost : L80 50.000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 6520lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK08
 Příkon : 49,7W
 Barva tělesa : šedá

Hmotnost : 2,1kg
 Měrný výkon : 131lm/W
 Barevná tolerance : MacAdam 3
 CRI : 80

Technický popis

- průmyslové LED svítidlo ve vyšším krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti
- těleso: světlešedý polykarbonát
- difuzor: polykarbonát s refrakční vnitřní strukturou
- určeno pro připojení k řídicímu systému.
- pro montáž přisazením nebo zavěšením
- rychloupínací konzoly pro montáž přisazením jsou součástí dodávky
- vhodné pro montáž na strop nebo na stěnu (jak vertikálně, tak horizontálně)
- dimenzováno pro okolní teploty: -20°C do +35°C
- vyzařovací charakteristika "medium beam" pro optimální rozvržení světla a dobrou rovnoměrnost
- unikátní design s efektem Drip-Edge aby se zabránilo hromadění nečistot na tělese svítidla.
- svítidlo je uvnitř prodrátováno vodiči 5x2,5mm² (max.16A) s dvěma svorkovnicemi - vstupní a výstupní
- minimálně 10 možností kabelového vstupu na 5-ti různých pozicích pro průchozí zapojení. nutno dodržet, instalace svítidel na objektu je různá



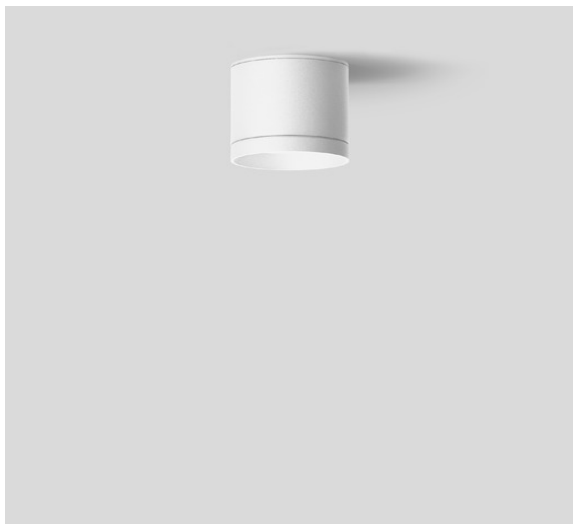
Předřadník : DALI - 1ks
 Krytí : IP66
 Životnost : L80 50.000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 8060lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK08
 Příkon : 64,5W
 Barva tělesa : šedá

Hmotnost : 2,1kg
 Měrný výkon : 125lm/W
 Barevná tolerance : MacAdam 3
 CRI : 80

Technický popis

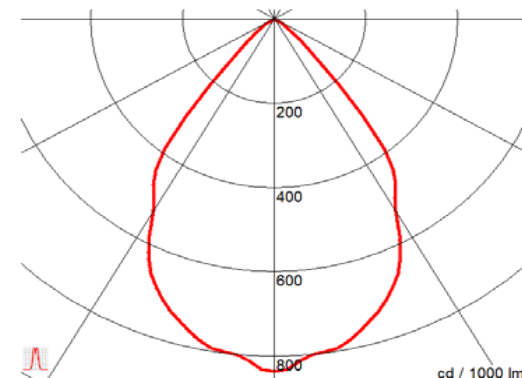
- průmyslové LED svítidlo ve vyšším krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti
- těleso: světlešedý polykarbonát
- difuzor: polykarbonát s refrakční vnitřní strukturou
- určeno pro připojení k řídicímu systému.
- pro montáž přisazením nebo zavěšením
- rychloupínací konzoly pro montáž přisazením jsou součástí dodávky
- vhodné pro montáž na strop nebo na stěnu (jak vertikálně, tak horizontálně)
- dimenzováno pro okolní teploty: -20°C do +35°C
- vyzařovací charakteristika "medium beam" pro optimální rozvržení světla a dobrou rovnoměrnost
- unikátní design s efektem Drip-Edge aby se zabránilo hromadění nečistot na tělese svítidla.
- svítidlo je uvnitř prodrátováno vodiči 5x2,5mm² (max.16A) s dvěma svorkovnicemi - vstupní a výstupní
- minimálně 10 možností kabelového vstupu na 5-ti různých pozicích pro průchozí zapojení. nutno dodržet, instalace svítidel na objektu je různá



Ø 130



135



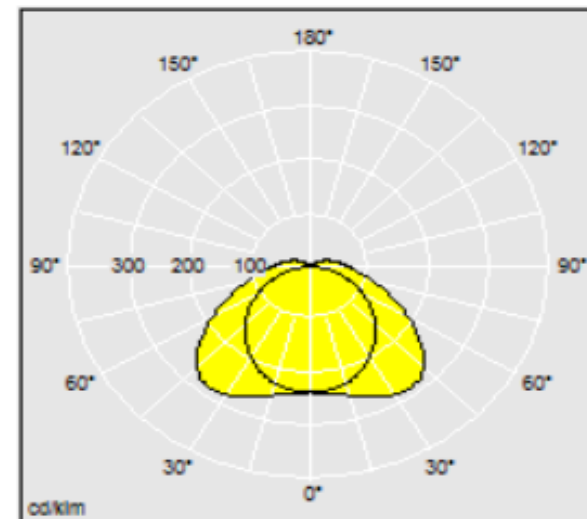
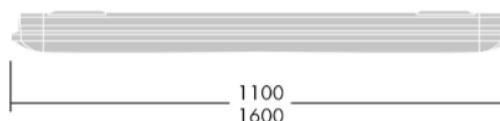
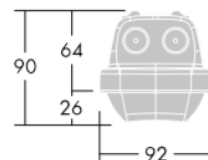
Předřadník : DALI - 1ks
Krytí : IP65
Životnost : L80 200.000h at 25°C
Světelný tok ze svítidla : 2262lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost : IK08
Příkon : 19,3W
Barva tělesa : bílá

Hmotnost : 1,4kg
Měrný výkon : 118,5lm/W
Barevná tolerance : MacAdam 3
CRI : 80

Technický popis

- robustní a materiálově odolné svítido v provedení IP65 a exponované prostory pro montáž na strop, předřadný přístroj kompatibilní s řídicím systémem
- symetricky široká distribuce světla
- těleso svítidla ze slitiny hliníku
- čiré bezpečnostní sklo, optická silikonová čočka
- silikonové těsnění
- reflektor vyroben z čistého hliníku
- 2 montážní otvory Ø 4,3 mm
- 2 kabelové vstupy pro průchozí připojení k síti, napájecí kabel Ø 7-10,5 mm, max. 5 G 1,5 @
- svítidlo napojeno na centrální scénický systém budovy

E7**PLOSNÉ SVÍCENÍ V GARÁŽÍCH**

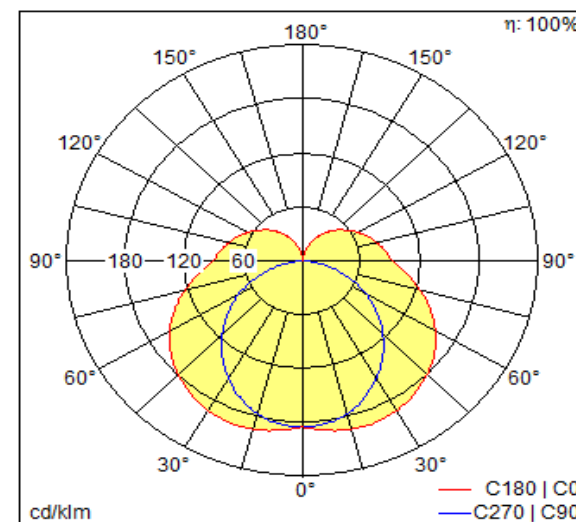
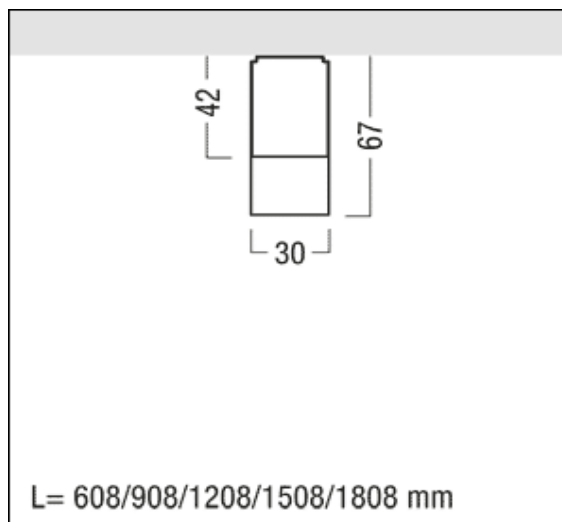
Předřadník : DALI - 1ks
Krytí : IP66
Životnost : L80 50.000h at 25°C
Světelný tok ze svítidla : 4200lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost : IK08
Příkon : 32,6W
Barva tělesa : šedá

Hmotnost : 2,1kg
Měrný výkon : 129lm/W
Barevná tolerance : MacAdam 3
CRI : 80

Technický popis

- průmyslové LED svítidlo ve vyšším krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti
- těleso: světlešedý polykarbonát
- difuzor: polykarbonát s refrakční vnitřní strukturou
- určeno pro připojení k řídicímu systému.
- pro montáž přisazením nebo zavěšením
- rychloupínací konzoly pro montáž přisazením jsou součástí dodávky
- vhodné pro montáž na strop nebo na stěnu (jak vertikálně, tak horizontálně)
- dimenzováno pro okolní teploty: -20°C do +35°C
- vyzařovací charakteristika "medium beam" pro optimální rozvržení světla a dobrou rovnoměrnost
- unikátní design s efektem Drip-Edge aby se zabránilo hromadění nečistot na tělese svítidla.
- svítidlo je uvnitř prodrátováno vodiči 5x2,5mm² (max.16A) s dvěma svorkovnicemi - vstupní a výstupní
- minimálně 10 možností kabelového vstupu na 5-ti různých pozicích pro průchozí zapojení. nutno dodržet, instalace svítidel na objektu je různá
- svítidlo napojeno na centrální ovládací systém osvětlení



Předřadník : DALI - 1ks
Krytí : IP20
Životnost : L80 50.000h při 25°C
Světelný tok ze svítidla : 3760lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost : -
Příkon : 26,1W
Barva tělesa : stříbrná

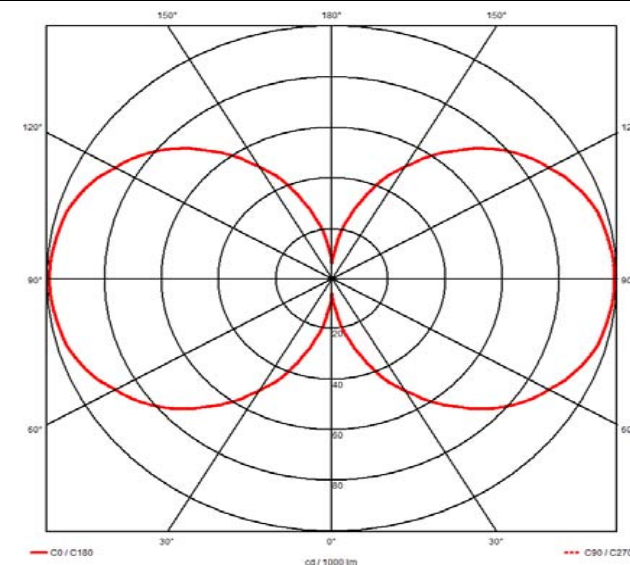
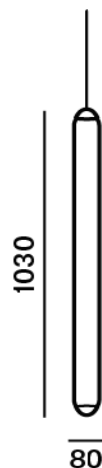
Hmotnost : 1,7kg
Měrný výkon : 144lm/W
Barevná tolerance : MacAdam 4
CRI : 80

Technický popis

- štíhlá světelná linie, sekundární optika LED zajišťující indirektní složku a celkově neoslňující charakter vyzařování
- svítidlo kromě kvalitního osvětlení pracovní plochy svým charakterem zajišťuje homogenní nasvětlení stropů a stěn pro optické zvětšení prostoru
- materiálová skladba: extrudovaný hliník s povrchovou úpravou práškovým lakem, světelně činná část o výšce minimálně 25mm
- barevná úprava hliníkového tělesa stříbrná
- provedení kompatibilní s řídicím systémem. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.
- bezproblémové vytvoření elegantních světelných linií
- rovnoměrné prosvícení difuzoru po celé délce svítidla i na jeho koncích - skryté LED body - homogenní vzhled
- prodrátováno bezhalogenovými vodiči
- svítidlo je možno skládat do dlouhých linií za sebe. nutno specifikovat první a průchozí díly svítidla
- svítidlo napojeno na centrální ovládací systém osvětlení

E5

VIP SCHODIŠTĚ



Předřadník : DALI - 1ks

Krytí : IP20

Životnost : L80 50.000h při 25°C

Světelný tok ze svítidla : 1270lm

Teplota chromatičnosti : 4000K

Mechanická odolnost :

Příkon : 17,5W

Barva tělesa : černá

Hmotnost : 4,9kg

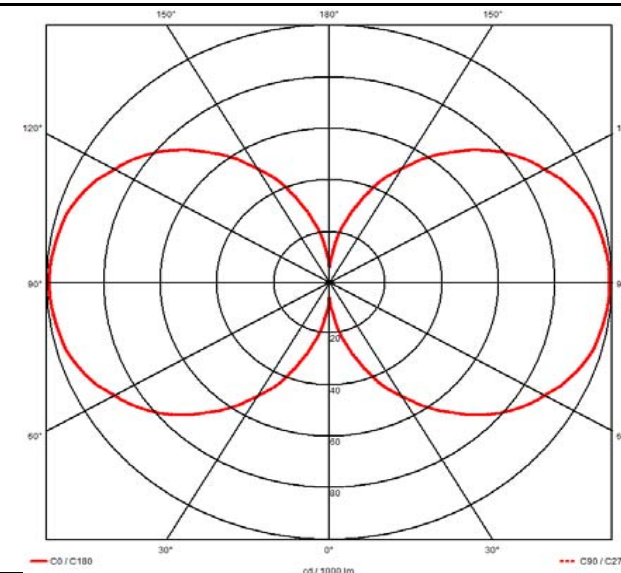
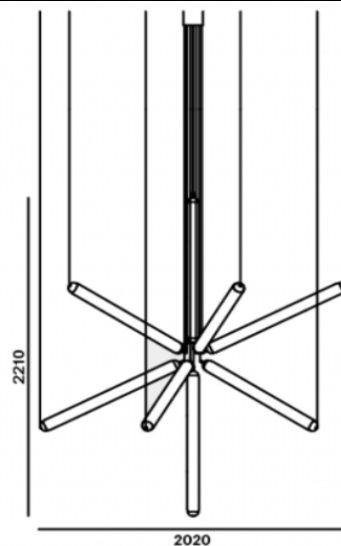
Měrný výkon : 72,6lm/W

Barevná tolerance : MacAdam 3

CRI : 80

Technický popis

- závěsné skleněné designové svítidlo
- barva skla : triplex opál
- povrchová úprava skla : matovaný oboustranný povrch skloviny
- povrch montury : kov - černý matný komaxit
- povrchová úprava baldachýnu : černá
- barva el. přívodu : textilní kabel - černá
- délka přívodního kabelu 10m
- svítidlo napojeno na centrální ovládací systém osvětlení

E5PS**VSTUPNÍ PASÁŽE**

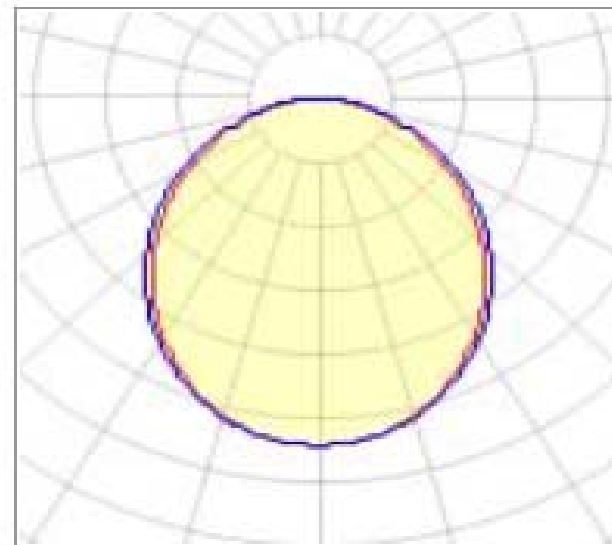
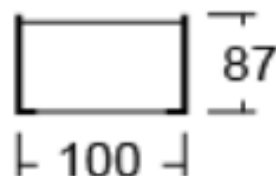
Předřadník : DALI - 1ks
Krytí : IP20
Životnost : L80 50.000h při 25°C
Světelný tok ze svítidla : 12x1270lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost : -
Příkon : 12 x 17,5W
Barva tělesa : černá

Hmotnost : 62kg
Měrný výkon : 72,6lm/W
Barevná tolerance : MacAdam 3
CRI : 80

Technický popis

- závěsné skleněné designové svítidlo
- barva skla : triplex opál
- povrchová úprava skla : matovaný oboustranný povrch skloviny
- povrch montury : kov - černý matný komaxit
- povrchová úprava baldachýnu : černá
- barva el. přívodu : textilní kabel - černý
- délka přívodního kabelu 10m
- svítidlo napojeno na centrální ovládací systém osvětlení



Předřadník : DALI - 1ks / 2m
 Krytí : IP20
 Životnost : L80/B20 50.000 hodin
 Světelný tok ze svítidla : 2099lm/m

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : -
 Příkon : 19,1W/m
 Barva tělesa : černá

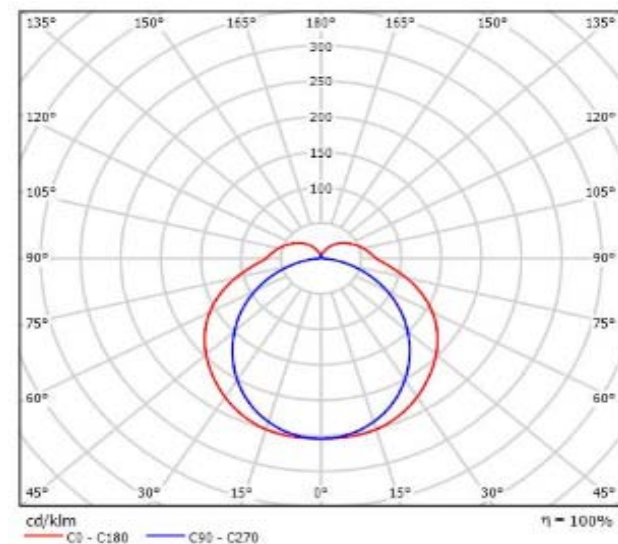
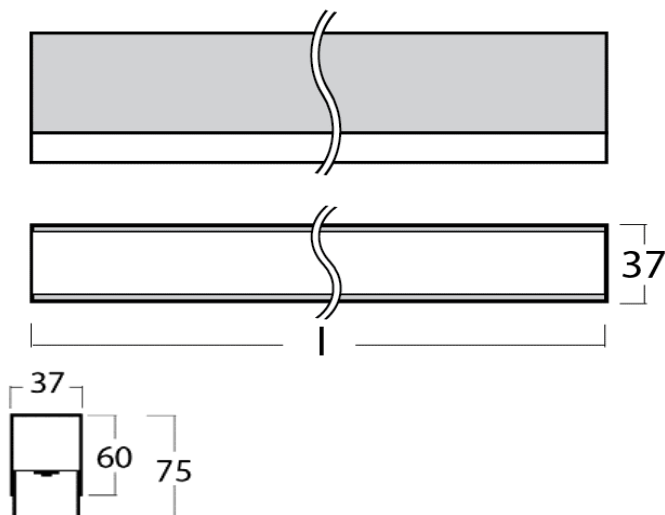
Hmotnost : max 5kg / m
 Měrný výkon : 110lm/W
 Barevná tolerance : MacAdam 3
 CRI : 80

Technický popis

- přisazené lineární systémové svítidlo s možnostmi vytvoření křivek, linií a oblouků
- svítidlo je možno přisadit a zavěsit
- svítidlo svým designem dotváří architektonickou vizi nasvětlení velkých prostor ve velkých společných prostorech chodeb, hal, atrií atd.
- svítidlo napojeno na centrální scénický systém budovy
- možnosti světelných efektů na dlouhých liniích
- svítidlo konstruováno a designováno tak, aby dlouhé linie tvořily homogenní celek, optický systém je bez přerušení a stínů
- možnost různých délek a úhlů a možnost sestavit kompletní osvětlovací systém

SLT3

SPOLEČNÉ CHODBY



Předřadník : DALI - 1ks / 2m
 Krytí : IP20
 Životnost : L90/B50 50.000h
 Světelný tok ze svítidla : 2470lm/m

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : -
 Příkon : 20W
 Barva tělesa : černá

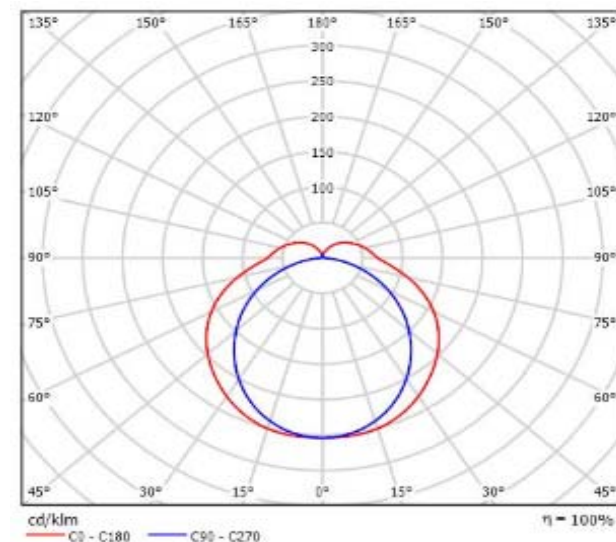
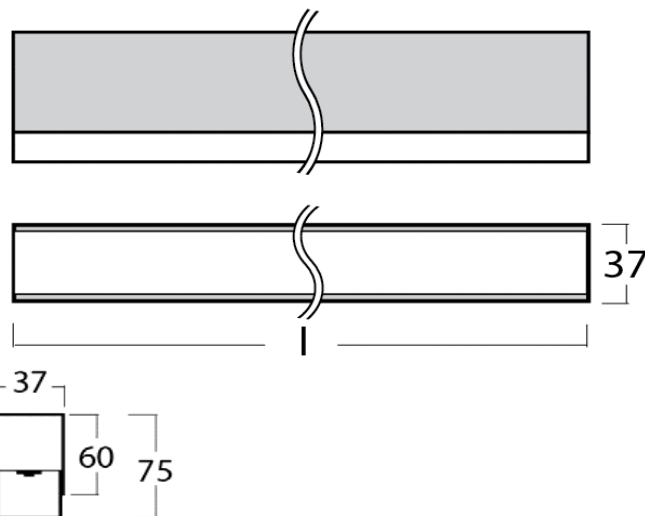
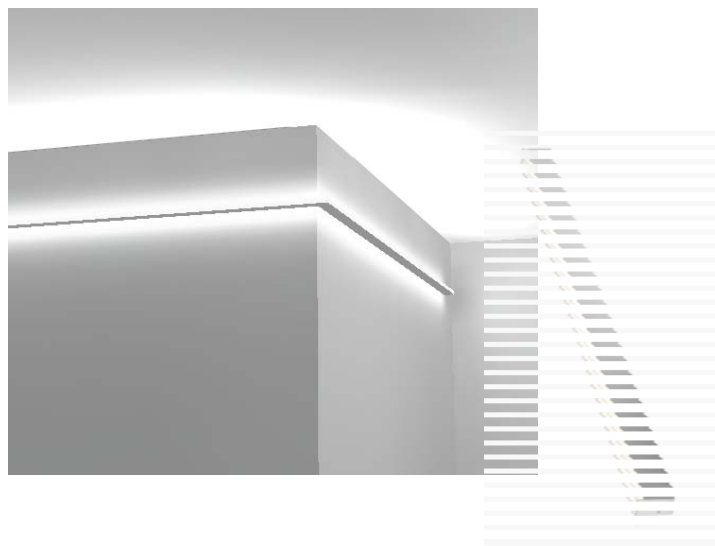
Hmotnost : 1,8kg / m
 Měrný výkon : 121lm/W
 Barevná tolerance : Mac Adam 2
 CRI : 80

Technický popis

- nástěnné svítidlo s možností kontinuální linie a s vysutým difuzorem
- difuzor slouží k optimálnímu nasvětlení společných prostorů v lobby a vysunutý difuzor nasvěcuje designový strop a hlavně informační tabule u výtahů
- montáž svítidla je na stěnách výtahu, přesně danou vzdálenost od stropu a lineárně kopíruje tvar výtahů a to včetně zalomených rohů
- svítidlo je tvořeno na míru daného prostoru
- svítidlo napojeno na centrální systém budovy

SLT3C

SPOLEČNÉ CHODBY



Předřadník : DALI - 1ks

Krytí : IP20

Životnost : L90/B50 50.000h

Světelný tok ze svítidla : 2470lm/m

Teplota chromatičnosti : 4000K

Mechanická odolnost : -

Příkon : 20W

Barva tělesa : černá

Hmotnost : 1,8kg / m

Měrný výkon : 121lm/W

Barevná tolerance : Mac Adam 2

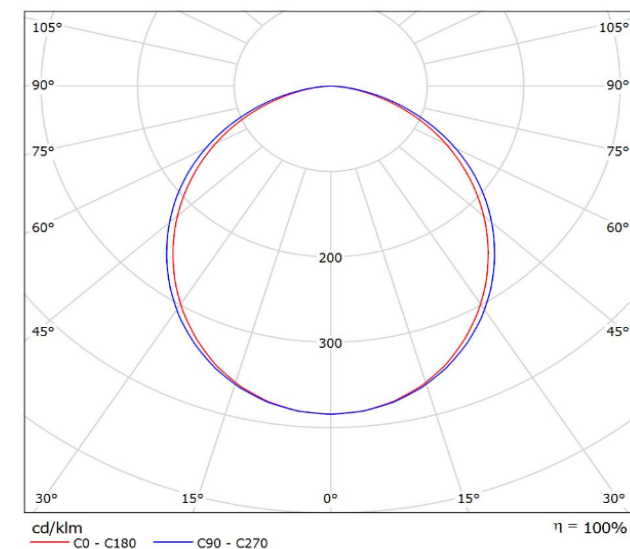
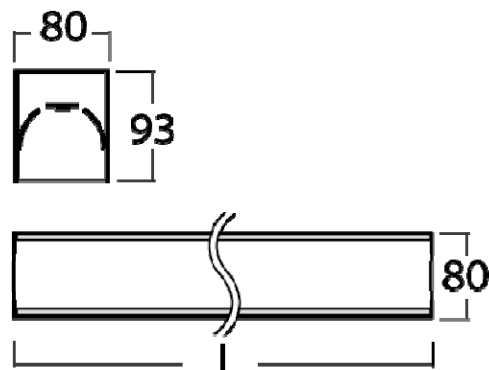
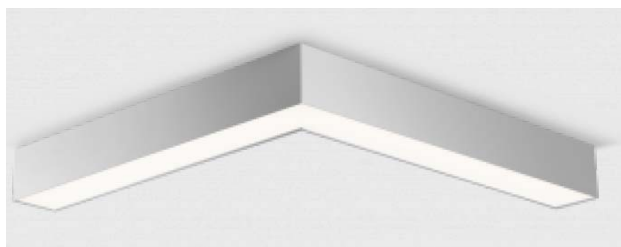
CRI : 80

Technický popis

- nástěnné svítidlo s možností kontinuální linie a s vysutým difuzorem
- difuzor slouží k optimálnímu nasvětlení společných prostorů v lobby a vysunutý difuzor nasvěcuje designový strop a hlavně informační tabule u výtahů
- montáž svítidla je na stěnách výtahu, přesně danou vzdálenost od stropu a lineárně kopíruje tvar výtahů a to včetně zalomených rohů
- svítidlo je rohové, se zalomením okolo stěny s dodržáním homogenity osvětlení a s dodržáním kontinuální linie
- svítidlo napojeno na centrální systém budovy

SLT4

WC



Předřadník : DALI - 1ks / 2m

Krytí : IP20

Životnost : L90/B50 50.000h

Světelný tok ze svítidla : 2130 lm /m

Teplota chromatičnosti : 4000K

Mechanická odolnost : -

Příkon : 15,8W

Barva tělesa : černá

Hmotnost :

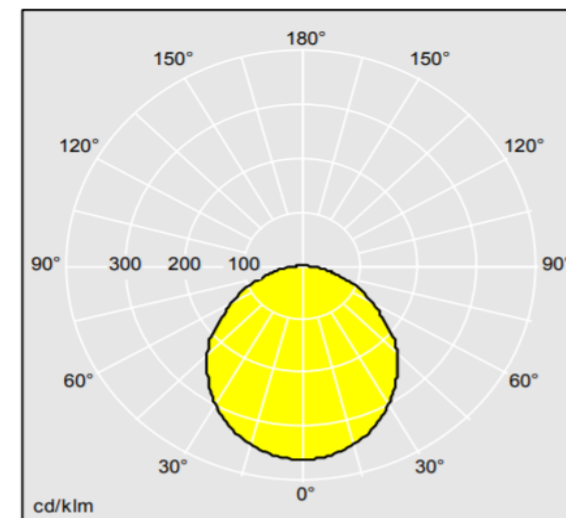
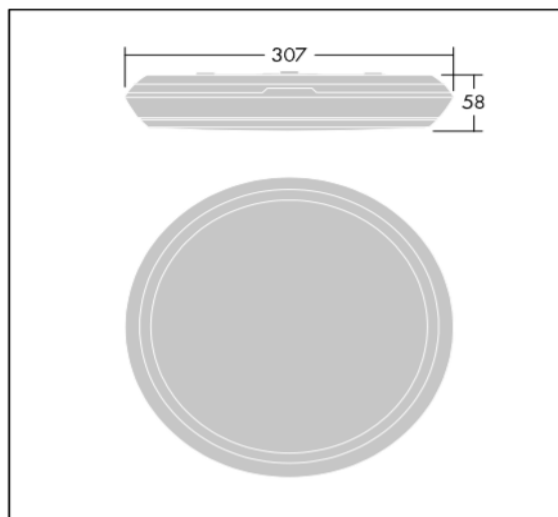
Měrný výkon : 135 lm/W

Barevná tolerance : Mac Adam 2

CRI : 80

Technický popis

- samostatné přisazené stropní svítidlo z hliníkového profilu v černé barvě s opálovým difuzerem
- umožňuje sklatbu svítidla nejen lomeně, ale i v úhlech 10°-90° tak, aby kopírovalo lini a tvar místností
- svítidlo je vybaveno DALI předřadníkem pro komunikaci s řídícím systémem
- svítidlo využívá systému L-Click kdy se LED modul s předřadníkem jednoduše zacvakne do profilu a odpadá tak náročná část práce při montáži
- svítidlo napojeno na centrální systém budovy

K**TECHNICKÉ MÍSTNOSTI**

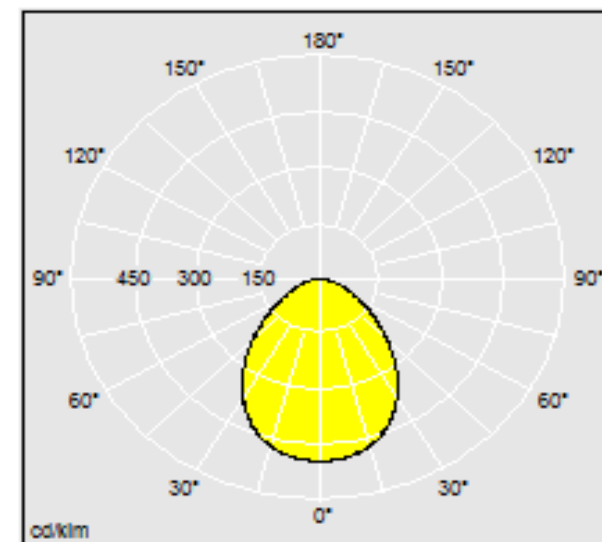
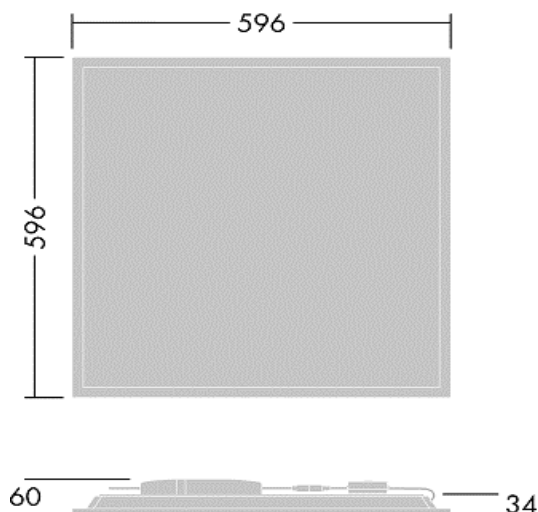
Předřadník : Elektronický EVG
Krytí : IP65
Životnost : L80 50.000h at 25°C
Světelný tok ze svítidla : 1950lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost : IK10
Příkon : 16,3W
Barva tělesa : bílá

Hmotnost : 0,98kg
Měrný výkon : 120lm/W
Barevná tolerance : MacAdam 3
CRI : 80

Technický popis

- štíhlé kruhové LED svítidlo v krytí min. IP65
- odolné vůči vlhkosti a prachu
- průměr svítidla > 300mm. BESA kompatibilní
- elektrický předmět třídy II
- určeno pro montáž na stěnu nebo strop
- tělo: bílý polykarbonát a difuzor z opálového polykarbonátu
- mechanická odolnost IK10
- šrouby odolné vandalismu, zapuštěné, speciální LOCK funkce pro zvýšení zabezpečení
- snadno se instaluje pomocí otočné LED desky, která poskytuje vysokou účinnost a difúzi distribuce osvětlení bez viditelných LED teček

M1**KANCELÁŘE, SKYBOXY A RETAIL**

Předřadník : 1x DALI
 Krytí : IP20 / IP44
 Životnost : L80 50.000h při 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 4100 lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Foto-biologická bezpečnost: RG0
 Příkon : 33,6W
 Barva tělesa : bílá

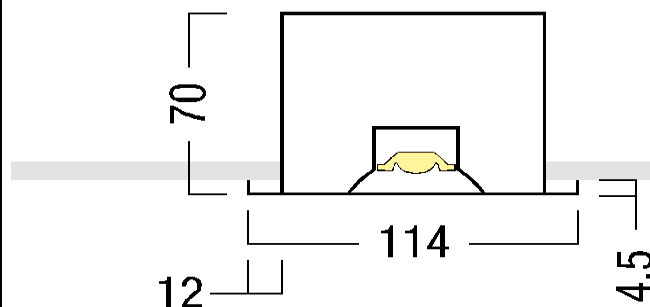
Hmotnost : 2,1kg
 Měrný výkon : 122 lm /W
 Barevná tolerance : MacAdam 3
 CRI : 80

Technický popis

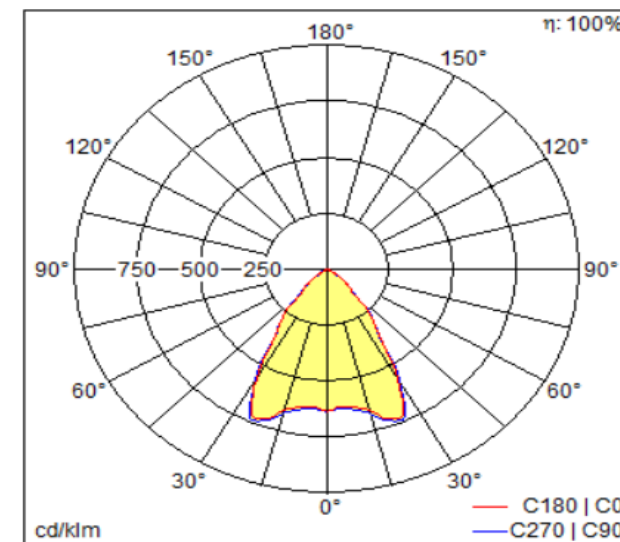
- vestavné čtvercové svítidlo
- vybaveno speciální mikroprizmatickou optikou z PMMA
- splňuje náročné podmínky pro oslnění v kancelářích $UGR < 19$ and $L65 < 3000 \text{ cd/m}^2$
- velmi lehké svítidlo nezatěžující strop
- vhodné i do prostor menší vlhkostí díky krytí IP44
- konstrukce svítidla zajišťuje certifikaci na mechanickou odolnost IK05
- svítidlo stmívatelné, ovládáno nadřazeným systémem nebo pomocí funkce "SwitchDimm"

M4

KANCELÁŘE SE SPECIÁLNÍM STROPEM A LINIOVÝM DESIGNEM



L12: L = 1198



Předřadník : elektr. DALI
 Krytí : IP20
 Životnost : L95 50000h při 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 3440 lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : -
 Příkon : 24W
 Barva tělesa : bílá

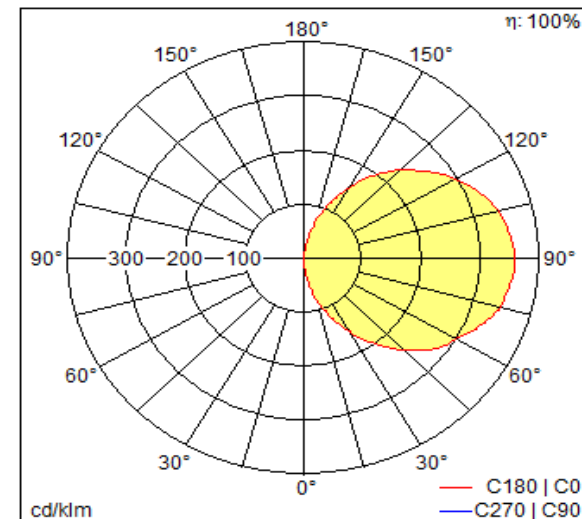
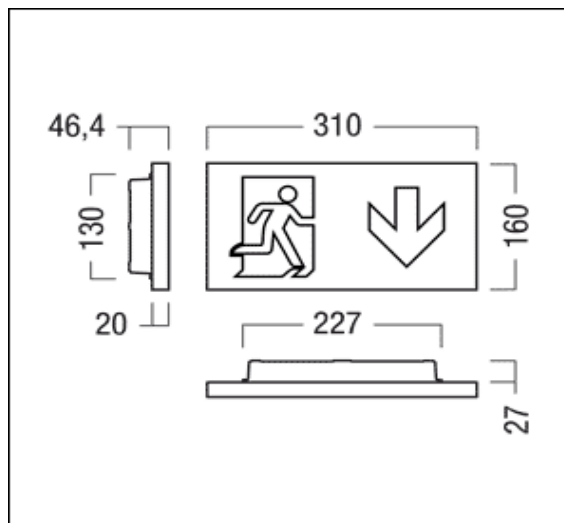
Hmotnost : 4kg
 Měrný výkon : 143 lm/W
 Barevná tolerance : MacAdam 2
 CRI : 80

Technický popis

- lineární svítidlo se speciální čočkovou optikou
- úzké a lehké svítidlo s vysokou účinností 143lm/W
- optika svítidla je navržena tak, aby minimalizovala oslnění pod 19
- svítidlo stmívatelné, ovládáno nadřazeným systémem nebo pomocí funkce "SwitchDimm"

N1D

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ PRO VYZNAČENÍ SMĚRU ÚNIKU - PIKTOGRAM



Předřadník : DALI

Krytí : IP42

Životnost : L90 50000h at 25°C

Světelný tok ze svítidla : 5lm

Teplota chromatičnosti : 4000K

Mechanická odolnost : IK03

Příkon : 4,7W

Barva tělesa : stříbrná

Hmotnost : 1,09kg

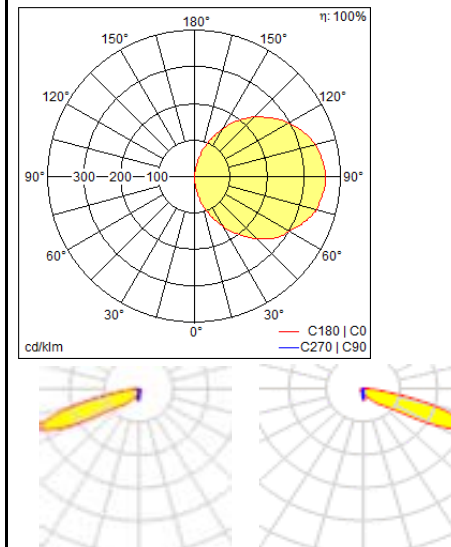
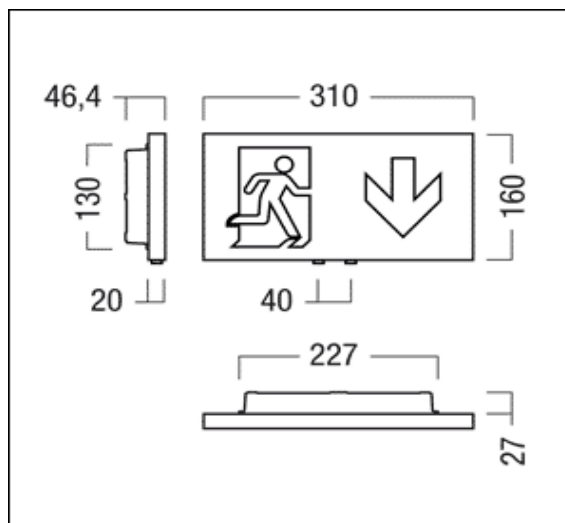
Měrný výkon :

Barevná tolerance :

CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro nástěnnou montáž pro označení směru úniku dle ČSN EN 1838, krytí IP42, třída ochrany I, příkon 4,7W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC.
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- stříbrná barva tělesa
- jednostranná šipka DOLŮ, pohledová vzdálenost 30m



Předřadník : DALI

Krytí : IP42

Životnost : L90 50000h at 25°C

Světelný tok ze svítidla : 55lm

Teplota chromatičnosti : 4000K

Mechanická odolnost :

Příkon : 6,2W

Barva tělesa : stříbrná

Hmotnost : 1,1kg

Měrný výkon : 10lm/W

Barevná tolerance :

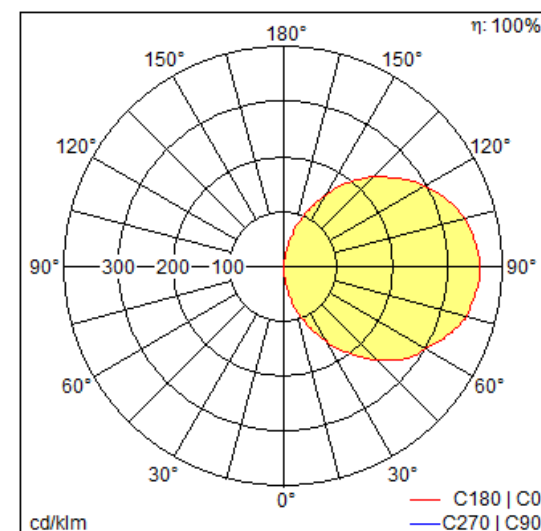
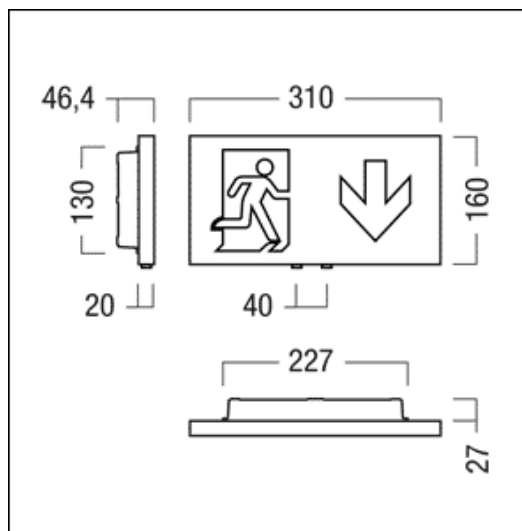
CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro nástěnnou montáž s aktivním při montáži definovaným osvětlením únikové cesty a zároveň pro označení směru úniku dle ČSN EN 1838, krytí IP42, třída ochrany I, příkon 6,2W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- přídavný optický systém zajišťuje dostatečnou osvětlenost nad 1lx při použití na schodištích. Lze rozsvítit nezávisle optiku a nebo piktogram
- piktogram je individuálně programovatelný, bude využíváno při scénách na multihale
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm²
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici,
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- stříbrná barva tělesa, dvě otočné optiky pro nastavení směru antipanického osvětlení
- jednostranná šipka DOLŮ, pohledová vzdálenost 30m
- svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²

N1L

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ PRO VYZNAČENÍ SMĚRU ÚNIKU - PIKTOGRAM



Předřadník : DALI
 Krytí : IP42
 Životnost : L90 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 55lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost :
 Příkon : 6,2W
 Barva tělesa : stříbrná

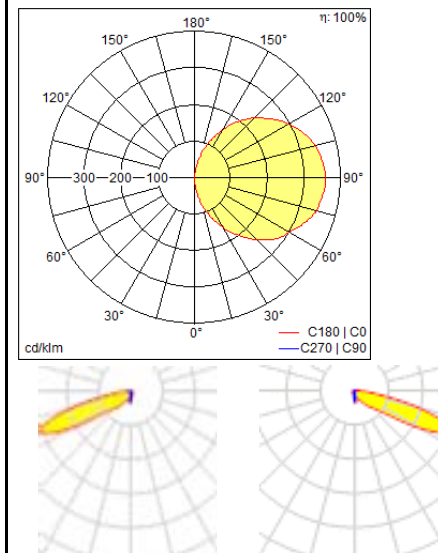
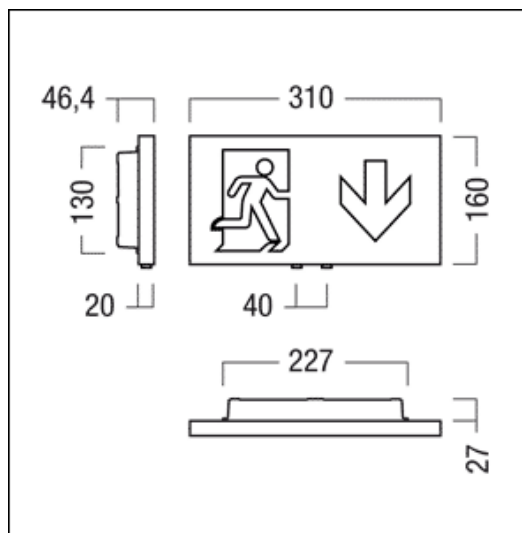
Hmotnost : 1,1kg
 Měrný výkon : 10lm/W
 Barevná tolerance :
 CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro nástěnnou montáž pro označení směru úniku dle ČSN EN 1838, krytí IP42, třída ochrany I, příkon 4,7W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- piktogram je individuálně programovatelný, bude využíváno při scénách na multihale
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v
- provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- stříbrná barva tělesa
- jednostranná šipka VLEVO, pohledová vzdálenost 30m

N1LERI

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ A ZÁROVEŇ PRO VYZNAČENÍ SMĚRU ÚNIKU



Předřadník : DALI
Krytí : IP42
Životnost : L90 50000h at 25°C
Světelný tok ze svítidla : 55lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost :
Příkon : 6,2W
Barva tělesa : stříbrná

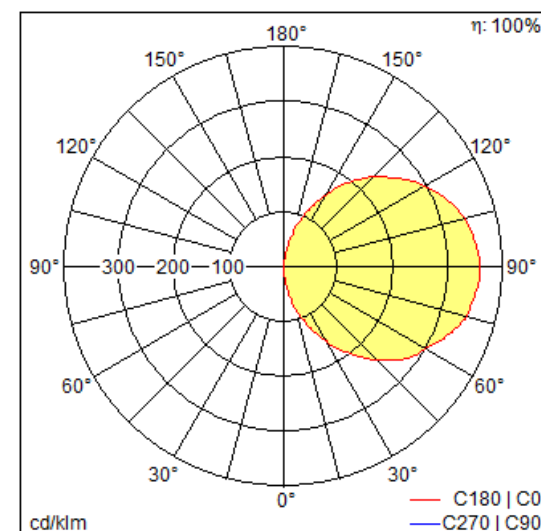
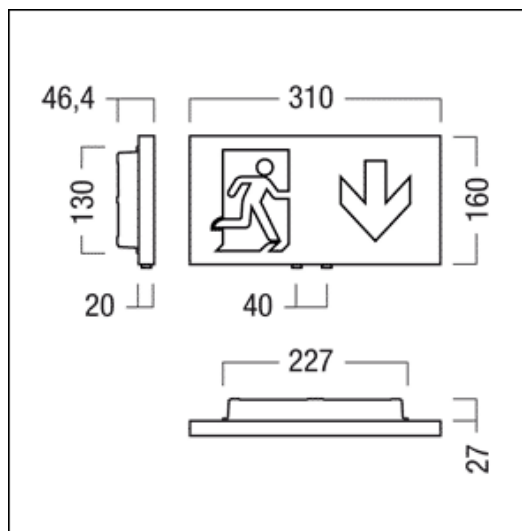
Hmotnost : 1,1kg
Měrný výkon : 10lm/W
Barevná tolerance :
CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro nástěnnou montáž s aktivním při montáži definovaným osvětlením únikové cesty a zároveň pro označení směru úniku dle ČSN EN 1838, krytí IP42, třída ochrany I, příkon 6,2W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- piktogram je individuálně programovatelný, bude využíváno při scénách na multihale
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- stříbrná barva tělesa
- dvě otočné optiky pro nastavení směru antipanického osvětlení
- jednostranná šipka VLEVO, pohledová vzdálenost 30m

N1R

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ PRO VYZNAČENÍ SMĚRU ÚNIKU - PIKTOGRAM



Předřadník : DALI

Krytí : IP42

Životnost : L90 50000h at 25°C

Světelný tok ze svítidla : 55lm

Teplota chromatičnosti : 4000K

Mechanická odolnost :

Příkon : 6,2W

Barva tělesa : stříbrná

Hmotnost : 1,1kg

Měrný výkon : 10lm/W

Barevná tolerance :

CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro nástěnnou montáž pro označení směru úniku dle ČSN EN 1838, krytí IP42, třída ochrany I, příkon 4,7W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC.

- piktogram je individuálně programovatelný, bude využíváno při scénách na multihale.

- pětipólová přípojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX

- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní

- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²

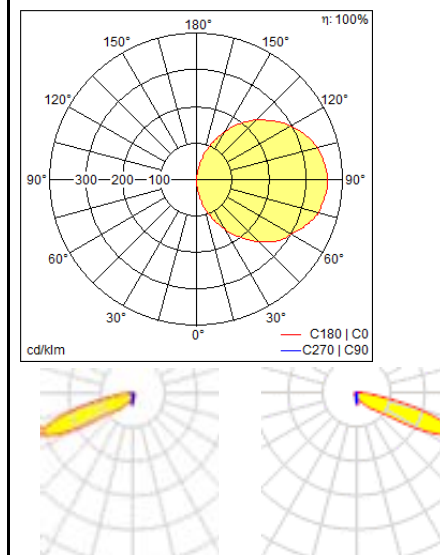
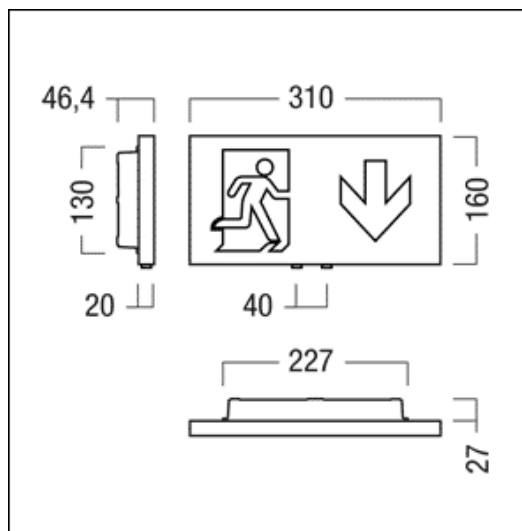
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m

- stříbrná barva tělesa

- jednostranná šipka VPRAVO, pohledová vzdálenost 30m

N1RERI

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ A ZÁROVEŇ PRO VYZNAČENÍ SMĚRU ÚNIKU



Předřadník : DALI
 Krytí : IP42
 Životnost : L90 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 55lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost :
 Příkon : 6,2W
 Barva tělesa : stříbrná

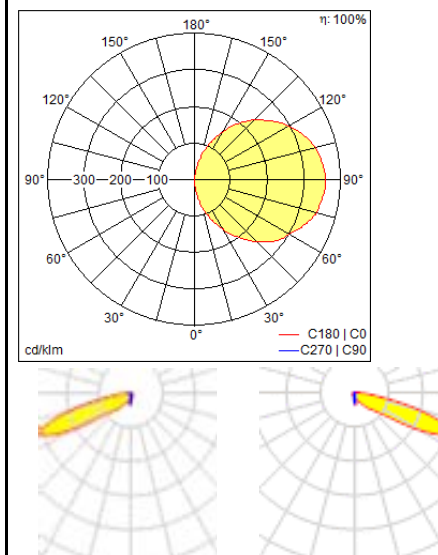
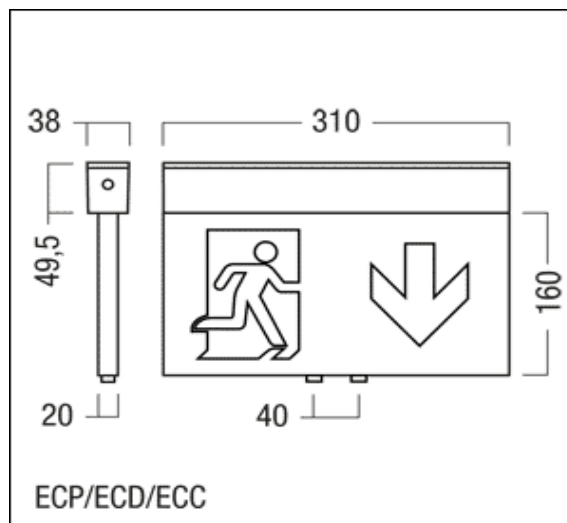
Hmotnost : 1,1kg
 Měrný výkon : 10lm/W
 Barevná tolerance :
 CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro nástěnnou montáž s aktivním při montáži definovaným osvětlením únikové cesty a zároveň pro označení směru úniku dle ČSN EN 1838, krytí IP42, třída ochrany I, příkon 6,2W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- přídavný optický systém zajišťuje dostatečnou osvětlenost nad 1lx při použití na schodištích. Lze rozsvítit nezávisle optiku a nebo piktogram.
- piktogram je individuálně programovatelný, bude využíváno při scénách na multihale.
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- stříbrná barva tělesa
- dvě otočné optiky pro nastavení směru antipanického osvětlení
- jednostranná šipka VPRAVO, pohledová vzdálenost 30m

N1LRERI

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ A ZÁROVEŇ PRO VYZNAČENÍ SMĚRU ÚNIKU



Předřadník : DALI

Krytí : IP42

Životnost : L90 50000h at 25°C

Světelný tok ze svítidla : 55lm

Teplota chromatičnosti : 4000K

Mechanická odolnost :

Příkon : 6,2W

Barva tělesa : stříbrná

Hmotnost : 1,1kg

Měrný výkon : 10lm/W

Barevná tolerance :

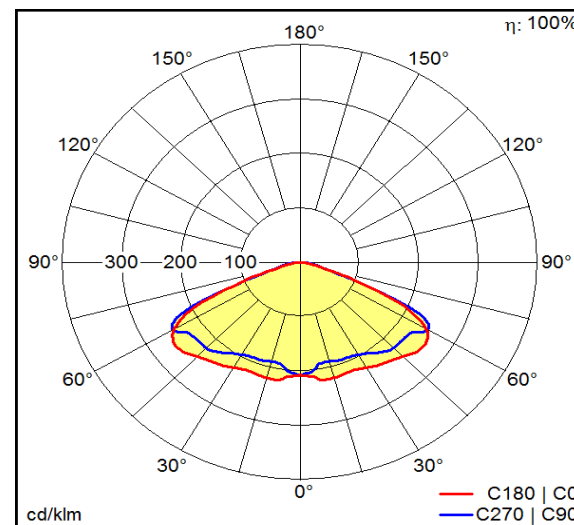
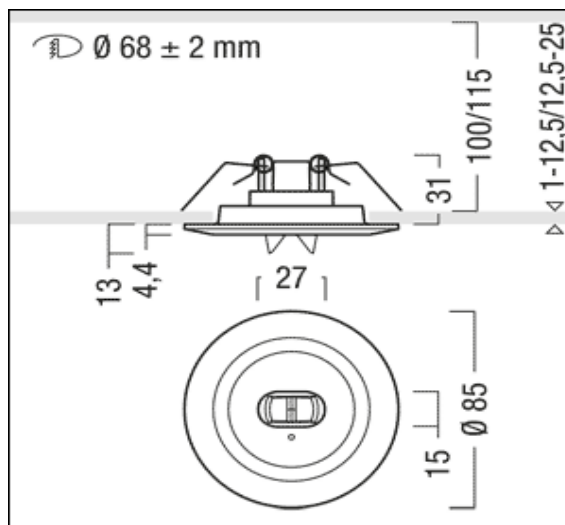
CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro stropní montáž s aktivním při montáži definovaným osvětlením únikové cesty a zároveň pro označení směru úniku dle ČSN EN 1838, krytí IP42, třída ochrany I, příkon 6,2W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- přídavný optický systém zajišťuje dostatečnou osvětlenost nad 1lx při použití na schodištích. Lze rozsvítit nezávisle optiku a nebo piktogram
- piktogram je individuálně programovatelný, bude využíváno při scénách na multihale
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- stříbrná barva tělesa
- dvě otočné optiky pro nastavení směru antipanického osvětlení
- dvoustranná šipka VLEVO/VPRAVO, pohledová vzdálenost 30m

N2

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



Předřadník : DALI
 Krytí : IP40
 Životnost : L90 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 386lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK04
 Příkon : 7,2W
 Barva tělesa : stříbrná

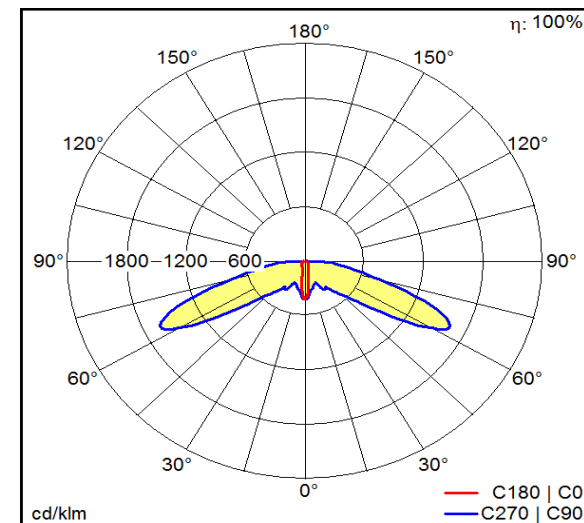
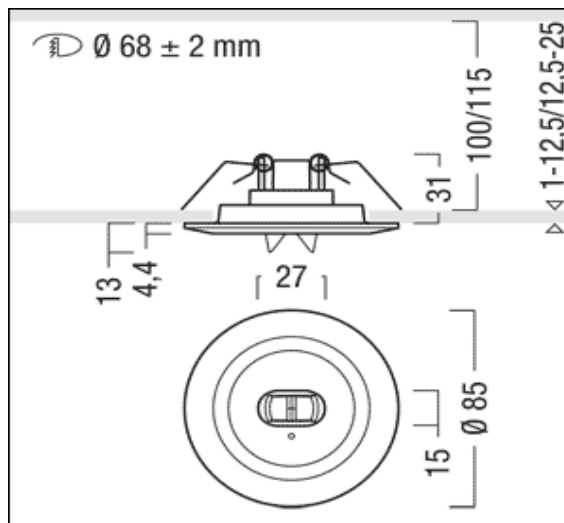
Hmotnost : 0,29kg
 Měrný výkon : 54lm/W
 Barevná tolerance :
 CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro vestavnou stropní montáž pro antipanické osvětlení prostor
- krytí IP40 třída ochrany I, příkon 7,2W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- polykarbonátová čočka, Provozní teplota : -30 ° C až + 35 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče
- vyzařovací charakteristika - široká pro otevřené prostory

N3

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



Předřadník : DALI
Krytí : IP40
Životnost : L90 50000h at 25°C
Světelný tok ze svítidla : 436lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost : IK04
Příkon : 7,2W
Barva tělesa : stříbrná

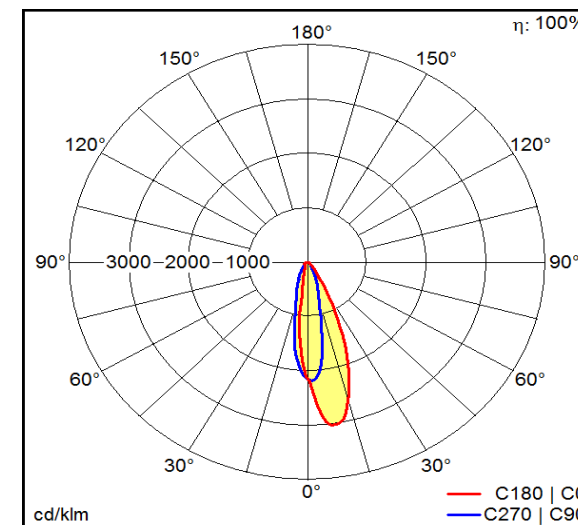
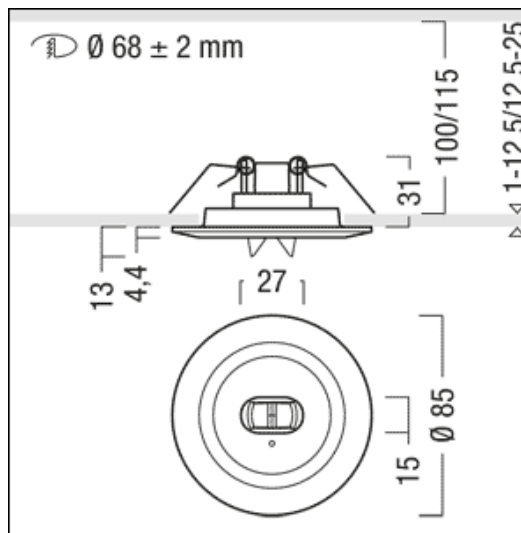
Hmotnost : 0,29kg
Měrný výkon : 61lm/W
Barevná tolerance :
CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro vestavnou stropní montáž pro osvětlení únikové cesty s min. 1lx
- krytí IP40 třída ochrany I, příkon 7,2W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- včetně tvarovaných pružinových spon, polykarbonátová čočka, provozní teplota : -30 ° C až + 35 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče
- vyzařovací charakteristika - úzká pro koridory

N5

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



Předřadník : DALI
Krytí : IP40
Životnost : L90 50000h at 25°C
Světelný tok ze svítidla : 268lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost : IK04
Příkon : 3,9W
Barva tělesa : stříbrná

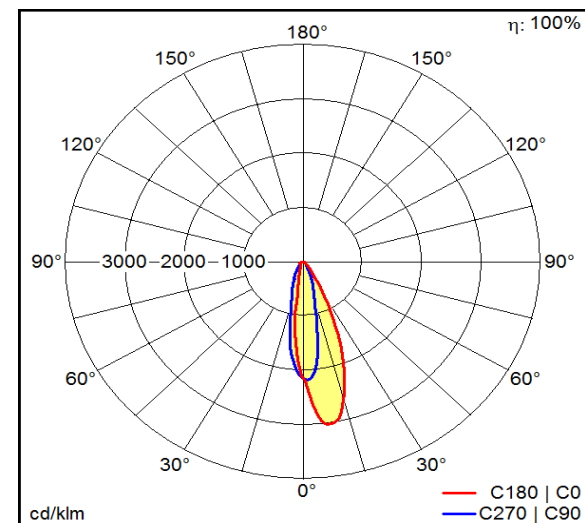
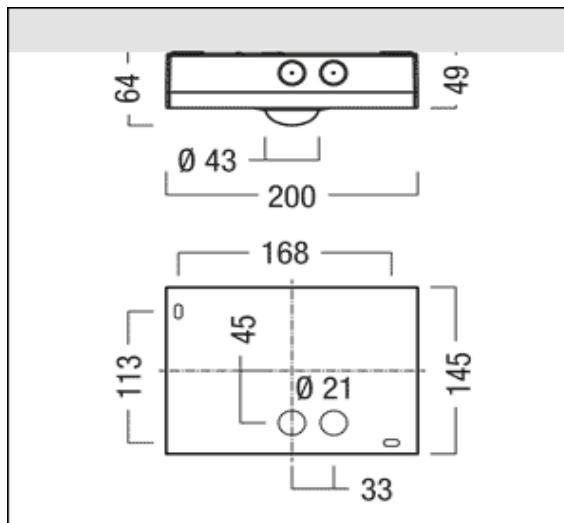
Hmotnost : 0,18kg
Měrný výkon : 69lm/W
Barevná tolerance :
CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro vestavnou stropní montáž pro osvětlení hasícího zařízení a nebezpečných míst s min.5lx ve svislé poloze
- krytí IP40 třída ochrany I, příkon 3,9W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- včetně tvarovaných pružinových spon, polykarbonátová čočka, provozní teplota : -30 ° C až + 45 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče
- vyzařovací charakteristika - mírně asymetrická SPOT pro nasvětlení hasících přístrojů a požárních tlačítek

N6

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



Předřadník : DALI

Krytí : IP65

Životnost : L90 50000h at 25°C

Světelný tok ze svítidla : 269lm

Teplota chromatičnosti : 4000K

Mechanická odolnost : IK04

Příkon : 3,9W

Barva tělesa : stříbrná

Hmotnost : 0,79kg

Měrný výkon : 69lm/W

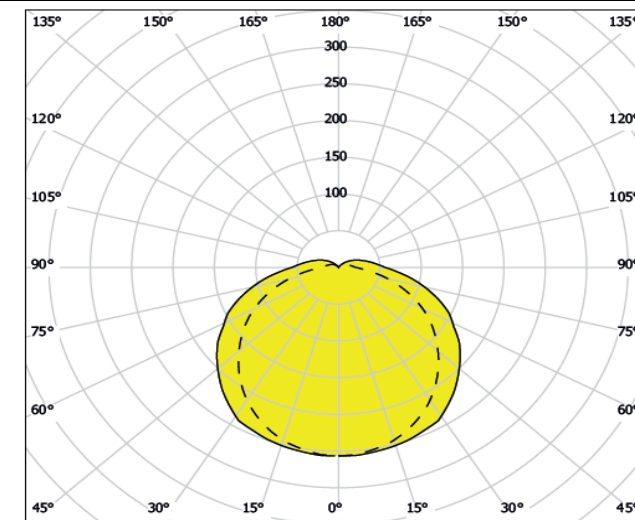
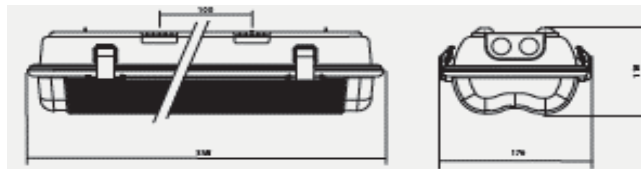
Barevná tolerance :

CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro přisazenou stropní montáž pro osvětlení hasícího zařízení a nebezpečných míst s min.5lx ve svislé poloze
- krytí IP65 třída ochrany I, příkon 3,9W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- polykarbonátová čočka, Provozní teplota : -30 ° C až + 45 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče, svítidlo se symbolem D
- vyzařovací charakteristika - mírně asymetrická SPOT pro nasvětlení hasících přístrojů a požárních tlačítek

N6/N1D/N14-EX | NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ do prostor s nebezpečím výbuchu



— C0-C180

- - - - C90-C270

Předřadník : elektronický, DALI
Krytí : IP66
Životnost : L80 60000h
Světelný tok ze svítidla : 1.604lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost : IK07
Příkon : 13W
Barva tělesa : bílá

Hmotnost : 0,8kg
Použití: zóna 22/ zóna 2

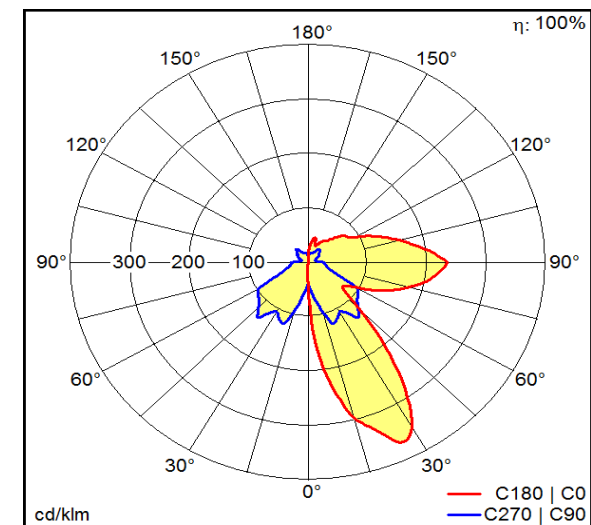
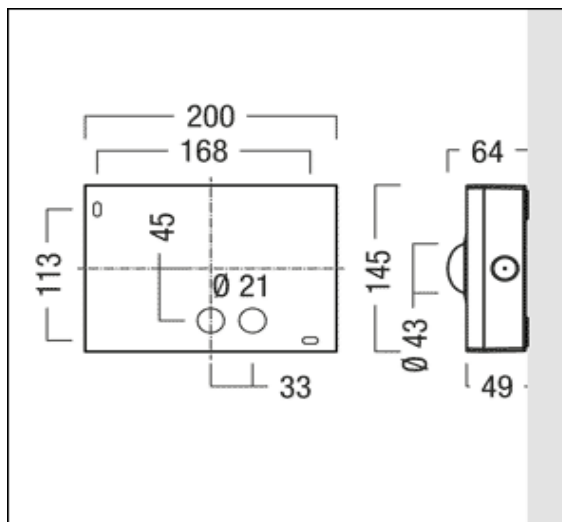
CRI : >80

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro přisazenou stropní montáž
- svítidlo pracující v režimu AC/DC, připojitelné a monitorovatelné na CBS (eBOX)
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- svítidlo určené pro antipanické osvětlení (**N14EX**), nasvětlení prvků požární ochrany (**N6EX**)
- svítidlo určené pro označení směru úniku nad dveře (**N1DEX**) vybaveno ISO certifikovaným piktogramem
- svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- polykarbonátová čočka, Provozní teplota : až + 50°
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče

N7

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



Předřadník : DALI
 Krytí : IP65
 Životnost : L90 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 259lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK04
 Příkon : 3,9W
 Barva tělesa : stříbrná

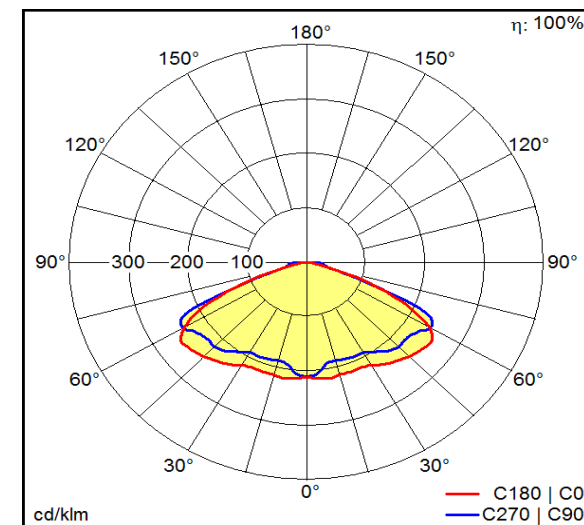
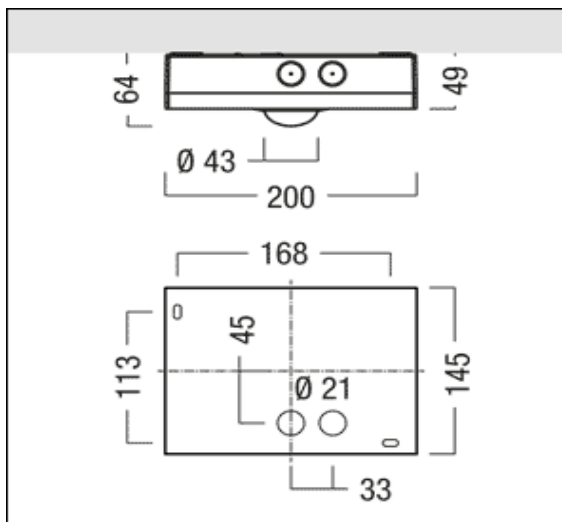
Hmotnost : 0,79kg
 Měrný výkon : 66lm/W
 Barevná tolerance :
 CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro přisazenou nástěnnou montáž pro nástěnné osvětlení shromažďovacích prostor
- krytí IP65 třída ochrany I, příkon 3,9W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- polykarbonátová čočka, Provozní teplota : -30 ° C až + 45 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče, svítidlo se symbolem D
- vyzařovací charakteristika - asymetrická

N8

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



Předřadník : DALI
 Krytí : IP65
 Životnost : L90 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 408lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK04
 Příkon : 7,2W
 Barva tělesa : stříbrná

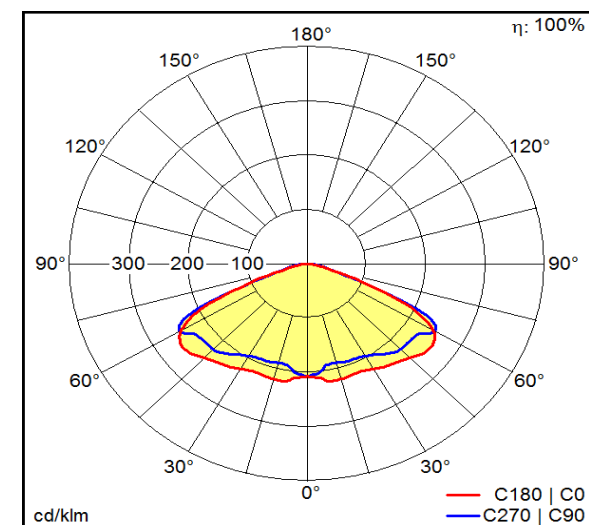
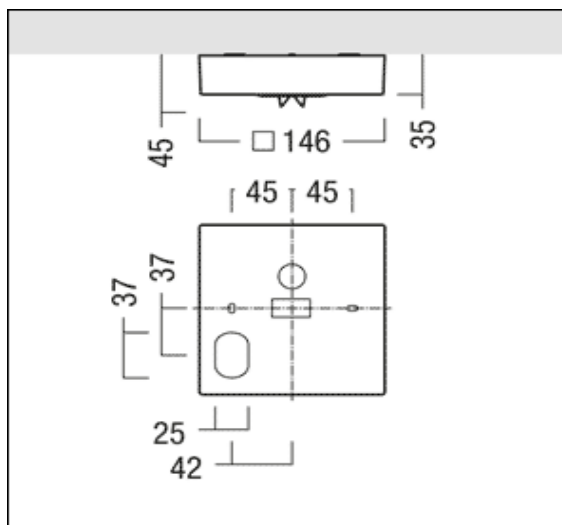
Hmotnost : 0,9kg
 Měrný výkon : 57lm/W
 Barevná tolerance :
 CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro přisazenou stropní montáž pro antipanické osvětlení prostor
- krytí IP65 třída ochrany I, příkon 7,2W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- polykarbonátová čočka, Provozní teplota : -30 ° C až + 35 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče, svítidlo se symbolem D
- vyzařovací charakteristika - široká pro otevřené prostory

N9

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



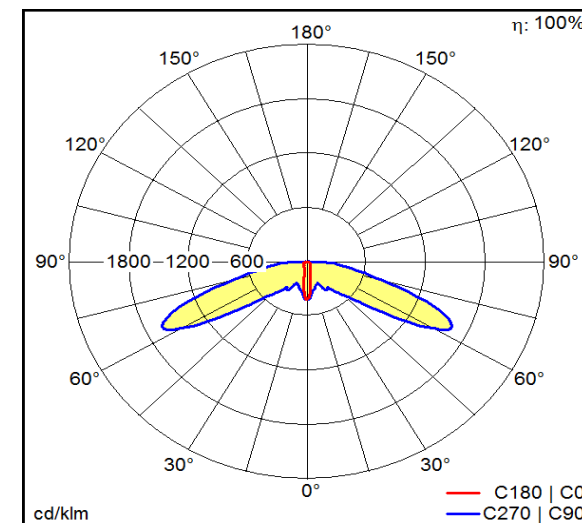
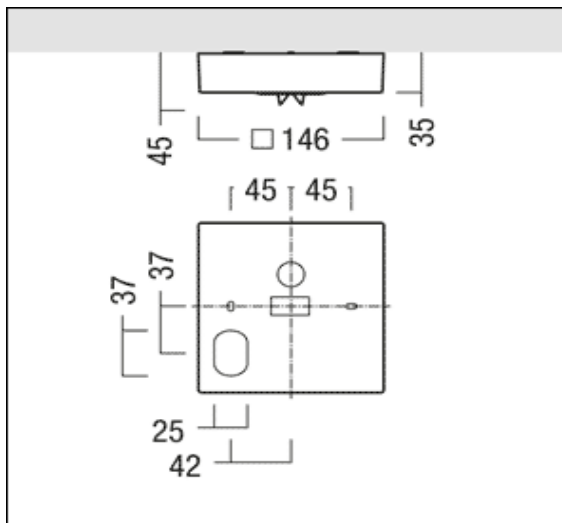
Předřadník : DALI
Krytí : IP40
Životnost : L90 50000h at 25°C
Světelný tok ze svítidla : 386lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
Mechanická odolnost : IK04
Příkon : 7,2W
Barva tělesa : stříbrná

Hmotnost : 0,56kg
Měrný výkon : 54lm/W
Barevná tolerance :
CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro přisazenou stropní montáž pro antipanické osvětlení prostor
- krytí IP40 třída ochrany I, příkon 7,2W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- polykarbonátová čočka, Provozní teplota : -30 ° C až + 35 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče, svítidlo se symbolem D
- vyzařovací charakteristika - široká pro otevřené prostory

N10**NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ**

Předřadník : DALI
 Krytí : IP40
 Životnost : L90 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 436lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK04
 Příkon : 7,2W
 Barva tělesa : stříbrná

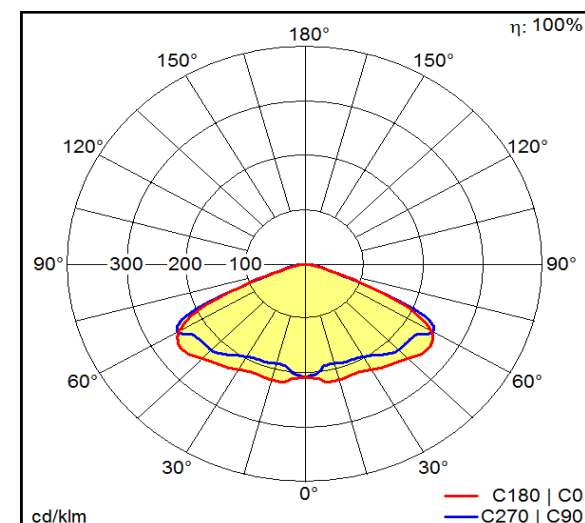
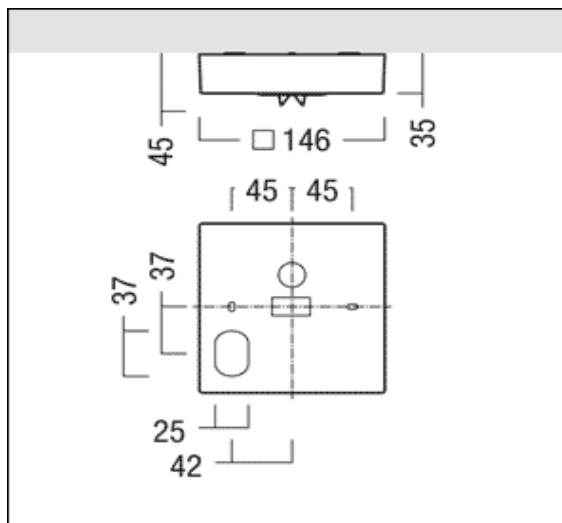
Hmotnost : 0,56kg
 Měrný výkon : 61lm/W
 Barevná tolerance :
 CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro přisazenou stropní montáž pro osvětlení únikové cesty s min. 1lx
- krytí IP40 třída ochrany I, příkon 7,2W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- polykarbonátová čočka, Provozní teplota : -30 ° C až + 35 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče, svítidlo se symbolem D
- vyzařovací charakteristika - úzká pro koridory

N11

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



Předřadník : DALI
 Krytí : IP40
 Životnost : L90 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 227lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK04
 Příkon : 3,9W
 Barva tělesa : stříbrná

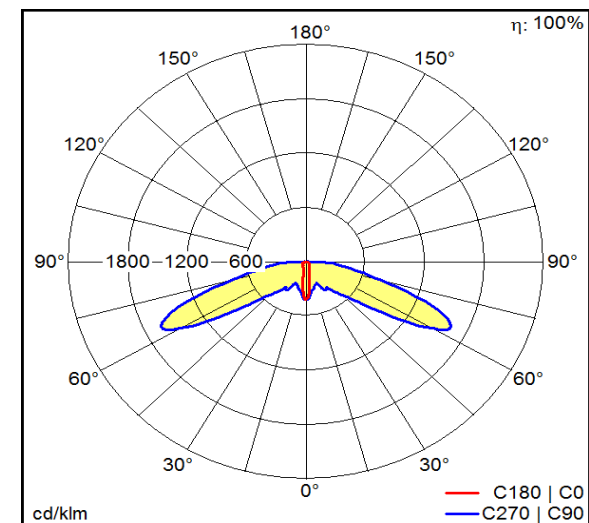
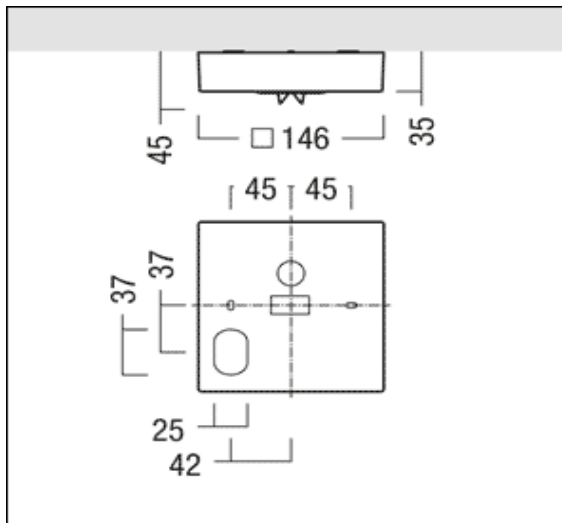
Hmotnost : 0,45kg
 Měrný výkon : 58lm/W
 Barevná tolerance :
 CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro přisazenou stropní montáž pro antipanické osvětlení prostor
- krytí IP40 třída ochrany I, příkon 3,9W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- polykarbonátová čočka, Provozní teplota : -30 ° C až + 35 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče, svítidlo se symbolem D
- vyzařovací charakteristika - široká pro otevřené prostory

N12

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



Předřadník : DALI

Krytí : IP40

Životnost : L90 50000h at 25°C

Světelný tok ze svítidla : 256lm

Teplota chromatičnosti : 4000K

Mechanická odolnost : IK04

Příkon : 3,9W

Barva tělesa : stříbrná

Hmotnost : 0,45kg

Měrný výkon : 66lm/W

Barevná tolerance :

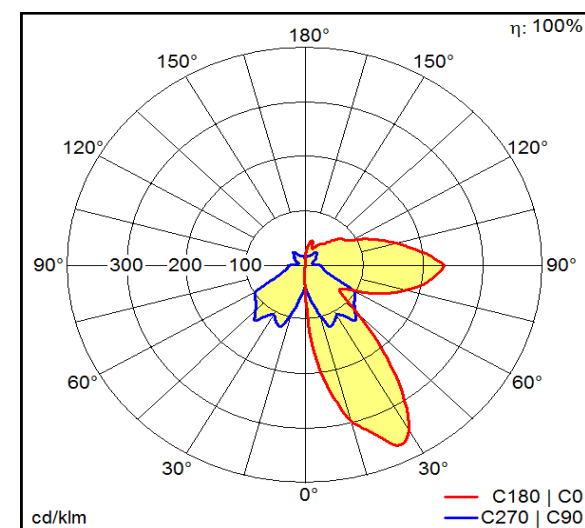
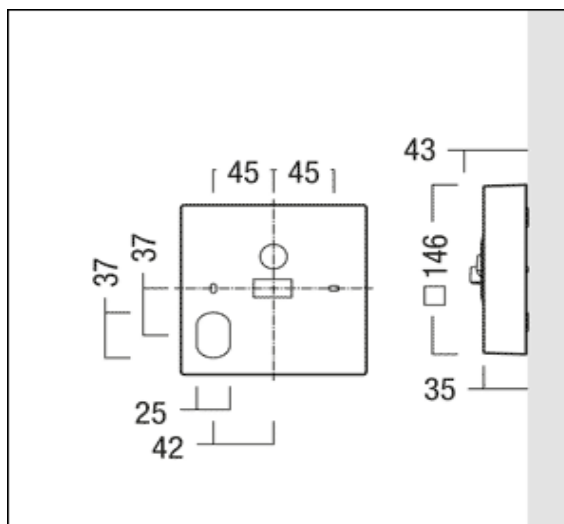
CRI :

Technický popis

- Nouzové LED svítidlo pro přisazenou stropní montáž pro osvětlení únikové cesty s min. 1lx
- krytí IP40 třída ochrany I, příkon 3,9W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- polykarbonátová čočka, provozní teplota : -30 ° C až + 40 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče, svítidlo se symbolem D
- vyzařovací charakteristika - úzká pro koridory

N13

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



Předřadník : DALI
 Krytí : IP40
 Životnost : L90 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 259lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK04
 Příkon : 3,9W
 Barva tělesa : stříbrná

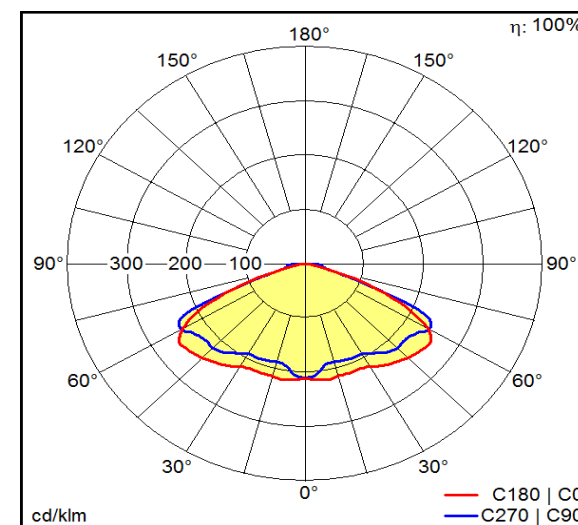
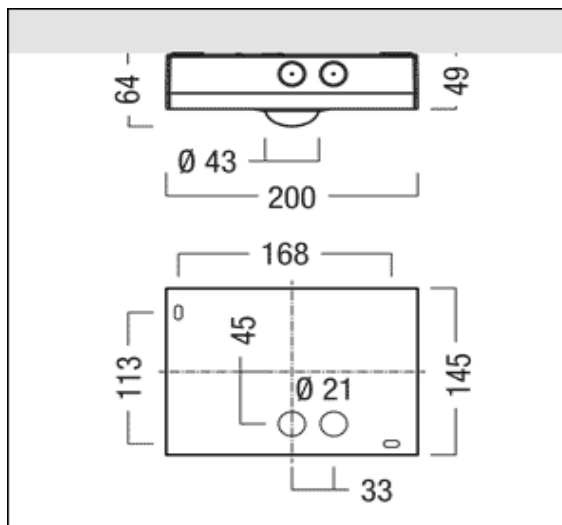
Hmotnost : 0,45kg
 Měrný výkon : 66lm/W
 Barevná tolerance :
 CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro přisazenou nástěnnou montáž pro nástěnné osvětlení antipanického prostoru
- krytí IP40 třída ochrany I, příkon 3,9W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- polykarbonátová čočka, Provozní teplota : -30 ° C až + 40 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče, svítidlo se symbolem D
- vyzařovací charakteristika - asymetrická

N14

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



Předřadník : DALI
 Krytí : IP65
 Životnost : L90 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 408lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK04
 Příkon : 7,2W
 Barva tělesa : stříbrná

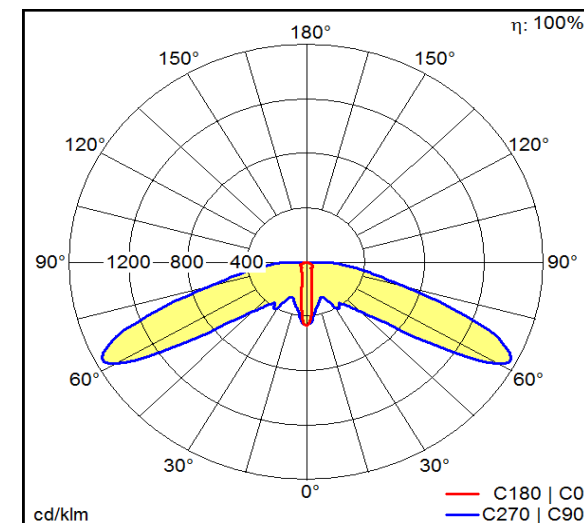
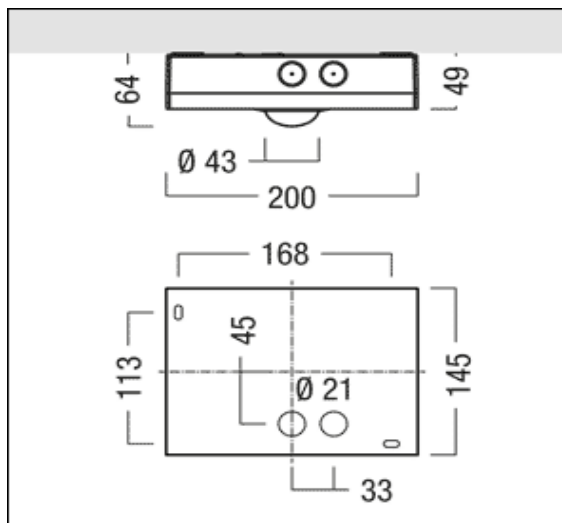
Hmotnost : 0,9kg
 Měrný výkon : 57lm/W
 Barevná tolerance :
 CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro přisazenou stropní montáž pro antipanické osvětlení prostor
- krytí IP65 třída ochrany I, příkon 7,2W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- polykarbonátová čočka, Provozní teplota : -30 ° C až + 35 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče, svítidlo se symbolem D
- vyzařovací charakteristika - široká pro otevřené prostory

N15

NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ



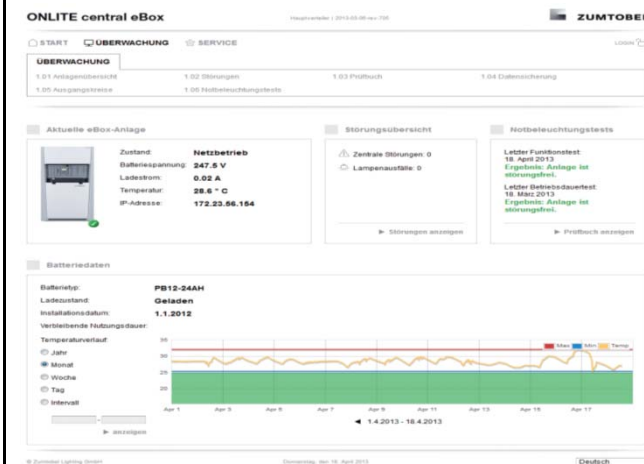
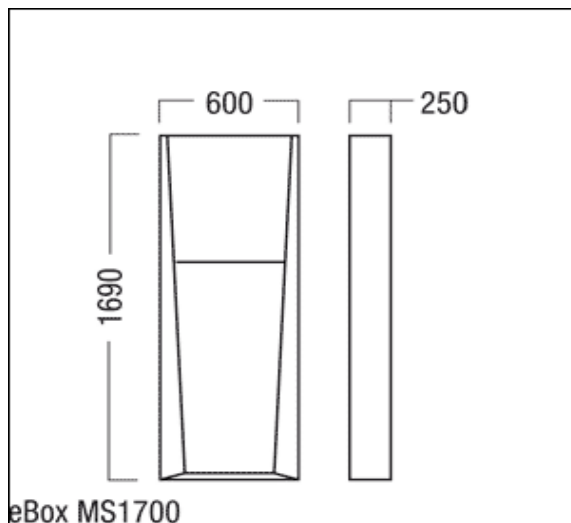
Předřadník : DALI
 Krytí : IP65
 Životnost : L90 50000h at 25°C
 Světelný tok ze svítidla : 443lm

Teplota chromatičnosti : 4000K
 Mechanická odolnost : IK04
 Příkon : 7,2W
 Barva tělesa : stříbrná

Hmotnost : 0,9kg
 Měrný výkon : 62lm/W
 Barevná tolerance :
 CRI :

Technický popis

- nouzové LED svítidlo pro přisazenou stropní montáž pro osvětlení únikové cesty s min. 1lx
- krytí IP65 třída ochrany I, příkon 3,9W, 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC
- pětipólová připojovací svorkovnice pro průchozí připojení do průřezu vodiče 2,5mm². Doba samostatnosti dle specifikace eBOX
- automatické sledování stavu akumulátoru, nabíječe a připojených LED svítidel jakož i sledování stavu systému a vedení automatických záznamů v provozní knize. Parametrizace a adresace prostřednictvím NFC rozhraní.
- adresný monitoring po DALI sběrnici, Svítidlo zapojené bezhalogenovými vodiči, zásuvné svorky 2,5 mm²
- max. délka vedení od nouzového zdroje energie k poslednímu svítidlu: 300m
- polykarbonátová čočka, Provozní teplota : -30 ° C až + 35 °
- těleso : tlakově litý hliník ve stříbrné barvě, Optimální řízení tepla pomocí chladiče, svítidlo se symbolem D
- vyzařovací charakteristika - úzká pro koridory



Baterie : Accu Pb/10 12V 24Ah
 Krytí : IP20
 Životnost baterií : 10 let
 Komunikace LAN s více CBS: ANO

Centrální monitoring : ANO
 Vzdálený monitoring : ANO
 Min. počet okruhů : 30
 Min. počet svítidel : 600

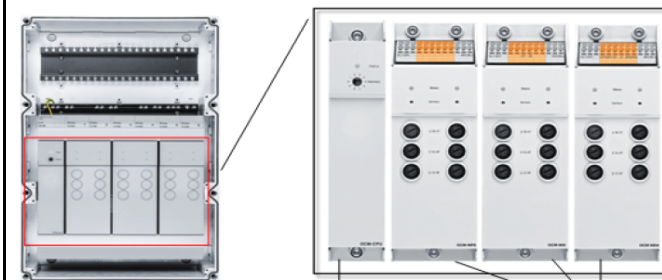
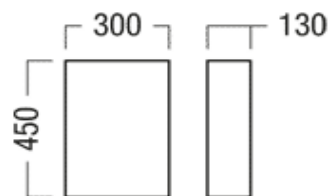
Hmotnost : 235 kg
 Výkon DC : 3.750 W
 Výkon AC : 5.000 VA
 Max. proud CBS : 17,3A

Technický popis

- instalaci a zapojení provádí realizační el.montážní firma
- záložní zdroj napájení nouzového osvětlení v případě výpadku napětí na hlavním přívodu do centrály nebo na kterémkoli z podružných sledovaných rozvaděčů
- funkce individuálního automatického testování nouzových svítidel a výdrže baterie dle požadavků ČSN EN 50 171 a ČSN EN 50 172
- výsledky funkčních testů i výdržových testů jsou archivovány v paměti centrály po dobu minimálně 5 let, přičemž paměť je nezávislá na napájení centrály
- celý systém i nouzová svítidla lze na dálku spravovat bez nutnosti instalace a licencování dalšího software
- systém je vybaven funkcí vzdáleného přístupu přes webové rozhraní, přičemž stačí, aby centrála eBOX byla napojena na místní síť LAN
- veškerá správa probíhá přes jedno webové rozhraní, kde jsou zobrazeny stavy všech centrál eBOX dostupných v místní síti
- systém monitoruje individuálně každé nouzové svítidlo, každou substanici a řídí inteligentně dobíjení baterií, je zcela autonomní
- ovládání (jako rozsvěcování, pohasínání nebo nastavení intenzit svítidel i piktogramů) je možné nadřazeným systémem dle aktuál. situace na hale
- svítidla, jakžto i systém, je možno ovládat centrálním systémem budovy

eBOX

CENTRÁLNÍ BATERIOVÝ SYSTÉM - SUBSTANICE



Barva tělesa : RAL 7035
Hmotnost : 8,5kg
Min. počet okruhů : 6

Centrální monitoring : ANO
Vzdálený monitoring : ANO
Max. počet svítek na okruh : 20

Hmotnost : 8,5 kg
Výkon DC : 750 W
Výkon AC : 1.000 VA

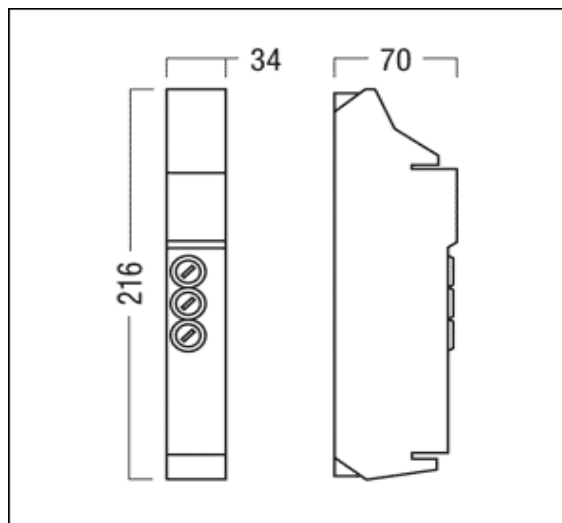
Technický popis

- instalaci a zapojení provádí realizační el.montážní firma
- externí substancie pro rozšíření systému
- substancie osazena centrální řídicí jednotkou pro komunikaci s hlavní stanicí a distribuci ovládání a monitorování
- osazena třemi kartami pro šest okruhů svítek

eBOX	CENTRÁLNÍ BATERIOVÝ SYSTÉM - POŽÁRNĚ ODOLNÝ BOX PRO SUBSTANICI	
		
Krytí : IP65 Min. počet okruhů : 6 Protipožární provedení : ANO, 60 minut	Centrální monitoring : ANO Vzdálený monitoring : ANO Max. počet svítidel na okruh : 20	Hmotnost : 160kg Výkon DC : 750 W Výkon AC : 1.000 VA
Technický popis - vnitřní rozměr 600x500x166 (vxšxh-mm) - vnější rozměr 928x795x319 (vxšxh-mm) - splňuje EW60, P60, EI60, DP1S, Splňuje normu EN 1634-3 - požární odolnost 60min. - třída ochrany II - kabelové prostupy z protipožární hmoty na horní straně skříně (2x CKE typ B) - větrací systém CLS Ø 100mm ve dveřích a na horní straně skříně - maximální ztrátové výkony 69 W - včetně kotvícího materiálu		

eBOX

CENTRÁLNÍ BATERIOVÝ SYSTÉM - POJISTKOVÝ MODUL PRO EXTERNÍ SUBSTANICE



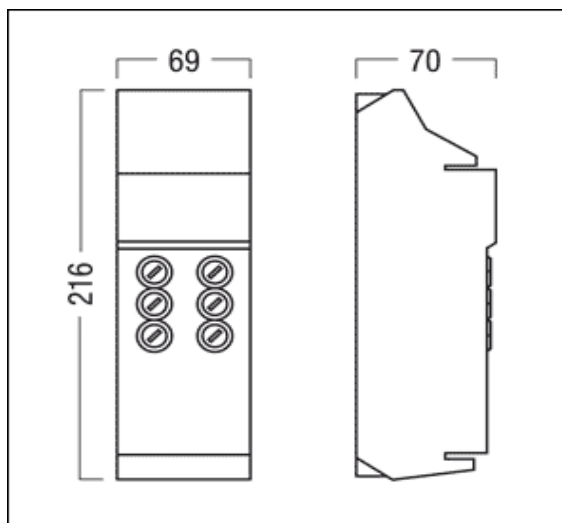
Pojistky : 3x 8A
Jištění AC : 1000 VA
Jištění DC : 750 W

Technický popis

- instalaci a zapojení provádí realizační el.montážní firma
- instalace na DIN do SUB-stanice

eBOX

CENTRÁLNÍ BATERIOVÝ SYSTÉM - OKRUHOVÉ KARTY



Max. počet svítidel na okruh : 20
Počet okruhů na kartu : 2

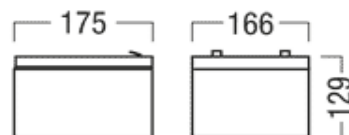
Zatížení na okruh : max 420 VA AC
Zatížení na okruh : max 200W DC

Technický popis

- instalaci a zapojení provádí realizační el.montážní firma
- okruhová karta
- jedna okruhová karta napájí dva okruhy
- instalace na DIN do SUB-stanice

eBOX

CENTRÁLNÍ BATERIOVÝ SYSTÉM - BATERIE DO CENTRÁLNÍ STANICE



12V 24 Ah

Baterie : Accu Pb/10 12 V 24Ah

Životnost baterií : 10 let

Počet kusů : 18

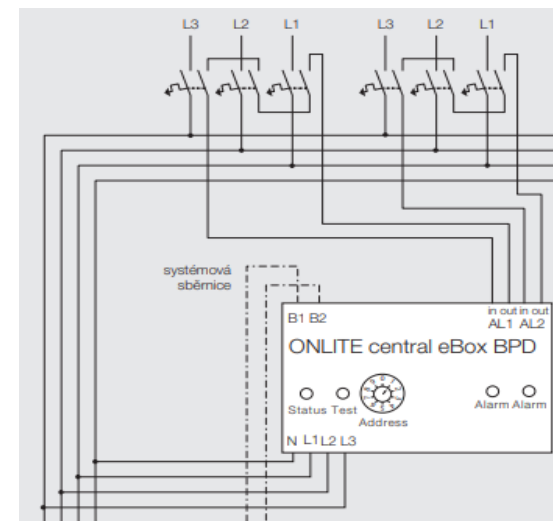
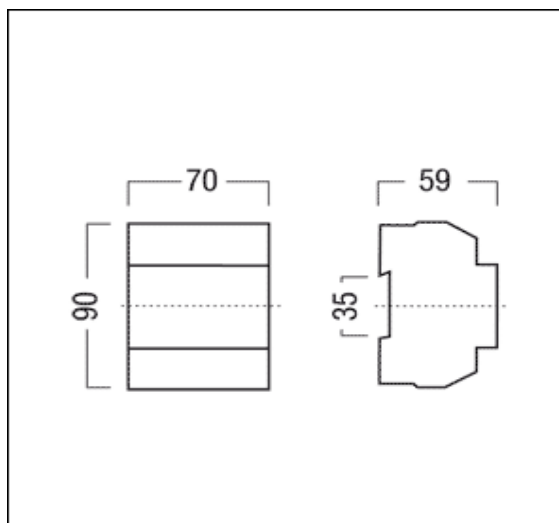
Napětí : 12 V

Technický popis

- instalaci a zapojení provádí realizační el.montážní firma
- instalace do hlavní CBS

eBOX

CENTRÁLNÍ BATERIOVÝ SYSTÉM - HLÍDAČ VÝPADKŮ FÁZÍ



Montáž : DIN
Krytí : IP20
Počet fází : 3
Napojení na sběrnici : ANO

Příkon : max 25 mA
Počet kontaktů alarmu: 2
Pracovní teplota : 0 50 °C
Barva tělesa : bílá

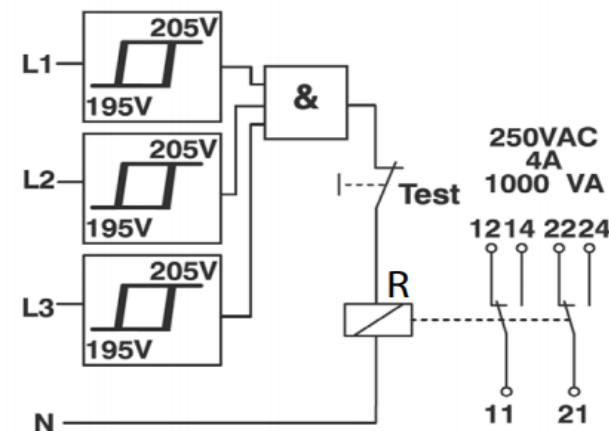
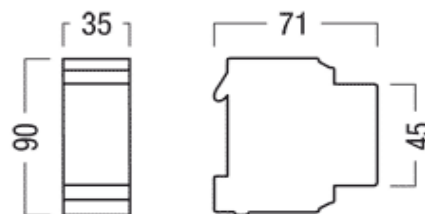
Hmotnost : 0,2kg
Adresovatelné : ANO

Technický popis

- sběrnicový sledovač fází s 2 dodatečnými kontakty alarmu
- instalaci a zapojení provádí realizační el.montážní firma
- instalace na DIN lištu
- možná vizuální kontrola stavu

eBOX

CENTRÁLNÍ BATERIOVÝ SYSTÉM - HLÍDAČ VÝPADKŮ FÁZE



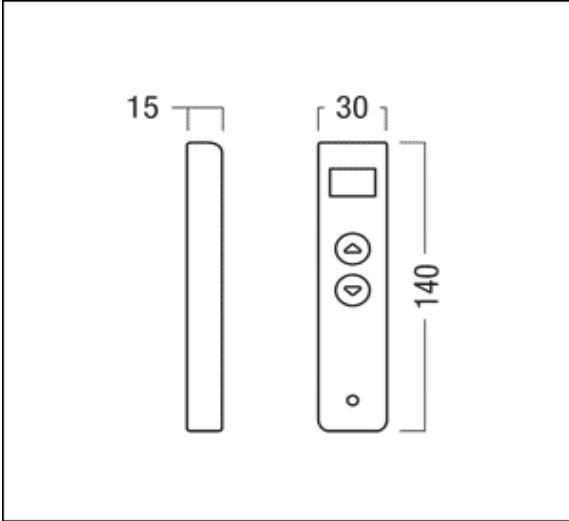
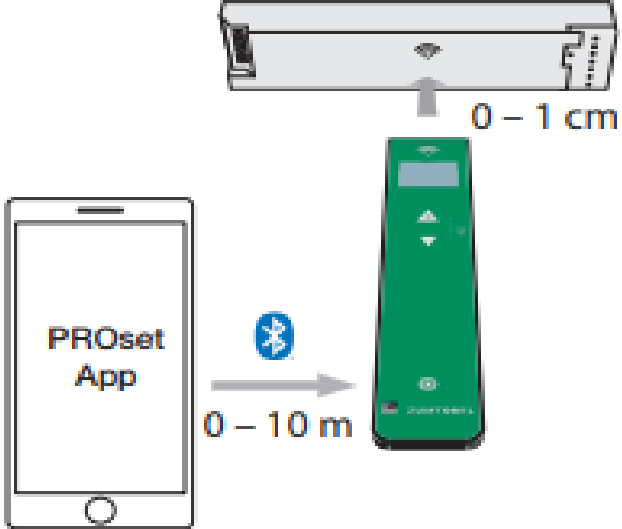
Montáž : DIN
 Krytí : IP20
 Počet fází : 3
 Napojení na sběrnici : NE

Spotřeba : 16 VA
 Počet kontaktů alarmu: 2
 Pracovní teplota : -25°C - 55 °C
 Barva tělesa : bílá

Hmotnost : 0,2kg

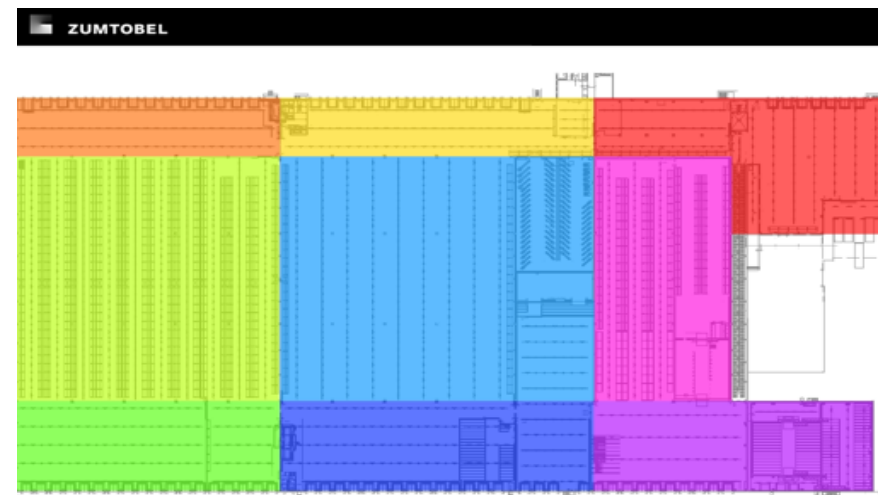
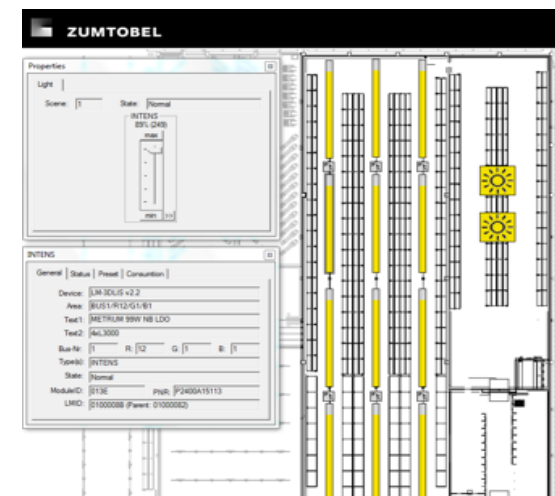
Technický popis

- sledovač fází s 2 dodatečnými kontakty alarmu
- instalaci a zapojení provádí realizační el.montážní firma
- instalace na DIN lištu
- možná vizuální kontrola stavu

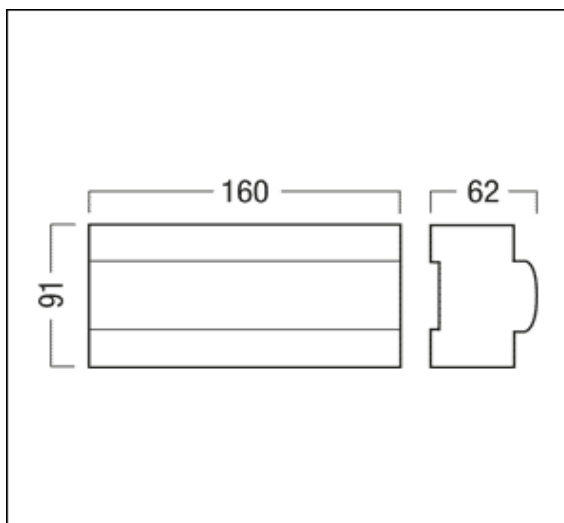
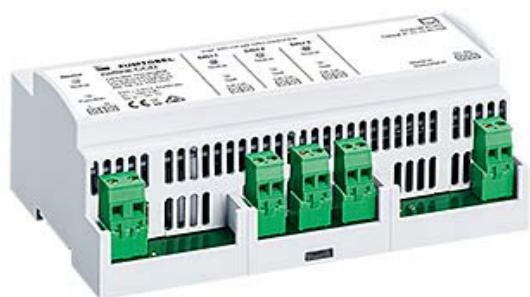
eBOX	CENTRÁLNÍ BATERIOVÝ SYSTÉM - PROGRAMOVACÍ NÁSTROJ	
		
Mobilní : ANO Krytí : IP30 Komunikace : NFC & BlueTooth Třída ochrany : III	Přenos. výkon : NFC 20 dBm Přenos. výkon : BLE 3 dBm Porty : Micro-USB 2.0, B Interface : NFC : ISO/IEC 14443-A	Hmotnost : 0,08 kg
Technický popis - mobilní komponent k rychlejšímu zaadresování nouzových svítidel do centrálního systému - pomocí NFC technologie komunikuje se všemi nouzovými svítily - bezdrátová komunikace pomocí NFC nebo BlueTooth - rychlost přenosu : NFC: ISO/IEC 14443-A 106 kbit/s, BLE: Bluetooth 4.1 1Mbit/s		

ŘÍDICÍ SYSTÉM | POPIS

- centrální systém řízení slouží k ovládání všech použitých svítidel
- systém dokáže ovládat svítidla DALI, DMX, scénická i nouzová po jedné sběrnici
- systém řízení dokáže komunikovat s nadřazeným systémem budovy i vzdáleně
- slouží k adresování i konfiguraci svítidel, pomocí dalších jednotek možno ovládat centrálně celou budovu
- u stmívání svítidel jde o rozsah 1-100%
- umožňuje ovládat speciální i "tunable white" svítidla, RGBW svítidla a vyvolat a nastavit jim funkce
- komunikuje s nadřazeným systémem KNX, komunikace je obousměrná
- u stmívání svítidel jde o rozsah 1-100%, možnost napojení přes RJ45, podporuje již DALI-2
- dokáže provázaně ovládat scénické osvětlení
- disponuje funkcemi TimeManagement, DayLight, MotionFunction
- dokáže ovládat osvětlení v celé budově synchronně, a to z několika míst ovládání
- lze nastavit prioritní ovládání systému z režie
- možno celou budovu ovládat vzdáleně, a to i scénické osvětlení
- jedna ze sérií scén dokáže ovládat nouzové osvětlení a piktogramy nezávisle na sobě
- celý systém slouží nejen k ovládání, ale i k monitorování jednotlivých svítidel DALI, DMX. Jejich stavu, době svícení a funkci
- systém a všechna jednotlivá svítidla jsou adresná, vzhledem k rozsahu objektu je nutno mít výkresy a tzv. mapy svítidel na vizualizacích. rozsah přes vizualizaci bude možné monitorovat, ale i ovládat jednotlivá svítidla a sekce, rozsvěcovat, stlumovat a dále scénicky řídit
- vizualizace svítidel na budově bude forem map a přehledných schémat, budou přiřazeny uživatelské účty pro hloubku ovládání
- speciální světelné funkce systému dále jsou:
 - > udržování konstantního světelného toku individuálně pro každé svítidlo v závislosti na křivce úbytku světelného toku LED čipu po celou dobu životnosti svítidla
 - > zobrazování aktuálního stavu svítidla
 - > okamžité zobrazení poruchy svítidla
 - > individuální nastavení výkonu svítidla a monitoring odběru energie po minutách
 - > možnost ovládání individuálních svítidel napříč funkčními celky



ŘÍDICÍ SYSTÉM | CENTRÁLNÍ JEDNOTKA DO ROZVÁDĚČE



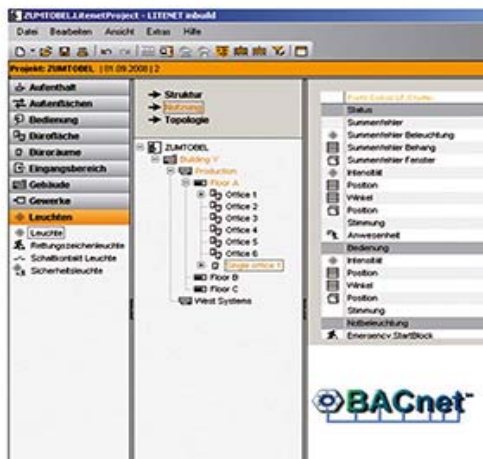
Způsob montáže : na DIN lištu
Krytí : IP20
Barva tělesa : bílá

Hmotnost : 0,6kg
Počet DALI okruhů : 3
Hmotnost : 0,6kg

Technický popis

- centrální kontroler pro automatizaci až 250 aktorů
- slouží pro ovládání světel, žaluzií, oken, atd., komunikuje s ostatními prvky
- slouží k adresování i konfiguraci světel, pomocí dalších jednotek možno ovládat centrálně celou budovu
- u stmívání světel jde o rozsah 1-100%
- umožňuje ovládat speciální i "tunable white" světla
- umožňuje ovládat speciální RGBW světla
- u stmívání světel jde o rozsah 1-100%, možnost napojení přes RJ45, podporuje již DALI-2
- na sběrnice Lm-Bus jsou napojeny systémové ovladače a veškeré systémové komponenty v NN rozvaděčích

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM | INTERFACE SOFTWARE PRO 3000 DATOVÝCH BODŮ - BACNET PROTOKOL



Technický popis

- software-ové rozhraní pro až 3000 datových bodů pro datovou komunikaci
- řešením správy osvětlení a automatizačním a řídicím systémem budovy využívajícím oficiální síťový protokol
- provoz systému: nastavení úrovně umělého světla; nastavení polohy žaluzií a úhlu lamel; nastavení polohy okna; běžící scény
- zobrazení stavu: úroveň osvětlení; poloha žaluzií a úhel lamel; poloha okna; aktuální scéna chyba zařízení, poruchové signály, signály PIR
- nouzové osvětlení: spuštění funkční zkoušky; spuštění zkoušky životnosti systému; hlášení chyby nouzového osvětlení atd.

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM	SOFTWAREOVÁ LICENCE AŽ PRO 10.000 VÝSTUPŮ	



Technický popis

- softwarová licence pro centrální automatizační ovladač až pro 10 000 výstupů
- pro automatizaci osvětlení, žaluzií a oken podle denní doby, intervalu údržby, obsazení místnosti nebo množství denního světla atd.
- vhodný pro instalaci na vlastní hardware zákazníka

ŘÍDICÍ SYSTÉM	AKTIVAČNÍ LICENCE
---------------	-------------------



Technický popis

- aktivační licence pro povolení neaktivních funkcí na vyžádání, jako jsou deaktivované předřadníky DOD
- ovládání na základě denního světla nebo monitorování nouzových svítidel
- spící funkce se aktivují podle potřeby pro jednotlivá svítidla softwarovým přidělením vhodného počtu licencí

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM | MONITOR 27"



Spotřeba : 48 W
Krytí : IP20
Barva tělesa : bílá
Kontrast: 3000 : 1

Úhlopříčka : 27"
Typ rozlišení : Full HD
Rozlišení : 1920 × 1080 px

Technický popis

- povrch displeje : matný
- typ připojení : DisplayPort, HDMI 2.0
- další připojení : Sluchátkový výstup
- obnovovací frekvence : 240Hz
- odezva : 4ms
- maximální jas : 300 cd/m²
- barevná hloubka : 8 bit
- připojení - 2x HDMI, 1x DISPLAY PORT

ŘÍDICÍ SYSTÉM | SWITCH 48 PORTŮ



Počet portů : 52

Hmotnost : 4,1kg

Typ : rack

Technický popis

- průmyslový výkonný switch
- počet RJ-45 (10/100/1000Base-T) : 48
- funkce > DHCP Server, QoS (Quality of Service), VLAN
- rozměr : 250mm x 440mm x 44mm
- přepínací kapacita (Gb/s) : 104
- spravovatelnost : Řízený (web rozhraní a CLI)
- tabulka MAC adres : 16K

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM | DISPLAY vč. pouzdra a zdroje 24V DC



Procesor : 4-jádr. Cortex-A17 CPU
Úhlopříčka : 15,6"
Obrazovka : kapacitní, dotyková

Rozlišení : 1920 × 1080 px

Technický popis

- High Performance vyhrazený 3D koprocessor
- 4GB paměti FLASH / 1GB paměti RAM
- 2x sériový port, 1x CAN Bus, 1x USB
- 2x ETHERNET (1xGbps, 1x100Mbps)
- Rozměry : 400 x 263 x 27,6 mm
- Montážní otvor : 384 x 247 mm
- bez nutnosti instalace dalšího software je možné monitorovat vizualizaci přes web prohlížeč. Podpora Windows PC, iOS i Android.
- panely jsou osazeny kapacitním dotykovým displejem s podporou multidotykového ovládání
- možnost vzdálené správy Easy Access 2.0
- dvě síťové karty Ethernet (oddělené sítě)

ŘÍDICÍ SYSTÉM | ZÁLOŽNÍ ZDROJ



Výkon : 600W a 1000 VA
Krytí : IP20
Barva : černá
Zásuvky : 8x FR

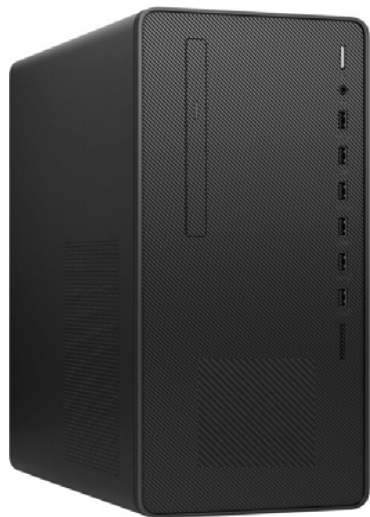
Rozměry (mm): 166 x 118 x 288
Technologie: Line-interaktivní
Doba nabíjení [hod]: 8

Hmotnost : 6,5kg

Technický popis

- další nedílnou součástí zdroje je možnost chráněného připojení pro telefon, modem, DSL, fax (RJ-11) a 10/100/1000 Base-T Ethernet (RJ-45)
- všechny důležité informace jako jsou úroveň vstupního napětí, zatížení při odběru aj., jsou přehledně zobrazeny na LCD displeji.
- pro komunikaci s počítačem je možno využít připojení přes USB a software

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM | STOLNÍ POČÍTAČ VČ.OVLÁDACÍHO SOFTWARE



Provedení : klasický PC tower
Procesor : 4-jádrová Intel Core i3
Oper. paměť : 4GB DDR4
Pevný disk : 128GB SSD

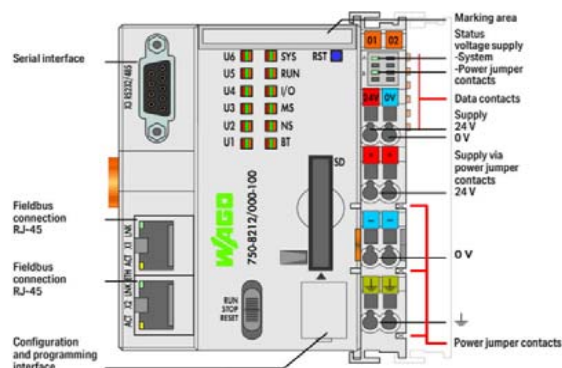
Příkon : 180W

Hmotnost : 4,7kg

Technický popis

- operační frekvence (3.6GHz, TB 4.3GHz, HyperThreading
- grafická karta Intel UHD Graphics, HDMI, VGA, GLAN, 2x USB 2.0, 4x USB 3.0/3.1/3.2 Gen 1, 2x USB 3.1/3.2 Gen 2, klávesnice a myš,
- vč. operačního systému
- typ pevného disku: SSD Typ SSD: M.2 PCIe (slot) Kapacita SSD [GB]: 128

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM | PROCESOROVÝ MODUL



Modul : PLC modulární I/O sys.
 Montáž : DIN
 Podpora : binár., analog., 750/753
 Integrovaný WEB server

Data Memory : 128MB
 Remanentní paměť HW : 128Kbytes
 Hlavní paměť : 512 MB
 Interní paměť : 4096 MB

Hmotnost : 0,214kg
 Poč. modulů : 250
 Typ. vstup. proud (24V) : 550mA
 Celk. proud : 1700mA

Technický popis

- veškeré binární, analogové a speciální moduly z řady 750/753. Dvě rozhraní pro Ethernet a integr. switch umožňují tvořit sběrniceovou topologii.
- Integrovaný webový server poskytuje uživateli možnosti konfigurace a zobrazuje informace o stavu procesorového modulu.
- max. počet modulů bez prodloužení sběrnice : 64
- napájecí napětí technologie : 24VDC
- rozměry : 78,6mmx100mmx71,9mm
- počet výstupních výkonových kontaktů : 3
- proudová kapacita výkonových kontaktů : 10A

ŘÍDICÍ SYSTÉM | SPÍNACÍ NAPÁJECÍ ZDROJ



Zdroj : spínaný síťový zdroj
Krytí : IP20
Montáž : DIN lišta
Výstupní napětí : 24V

Výkon : 60W
Poč. výstupů : 1
Poč. fází : 1
Rozměry : 40mm x 99mm x 90mm

Hmotnost : 0,300kg
Provoz. teplota : -20 °C až +60 °C

Technický popis

- spínací síťový zdroj na DIN lištu
- vstupní napětí : 90 V až 264 V/AC / 125 V až 375V/DC
- výstupní proud (max.) : 2.5A
- vlastní chlazení prostřednictvím přirozeného proudění tepla v horizontální poloze
- zařaditelný paralelně nebo sériově,
- galvanicky oddělené výstupní napětí

ŘÍDICÍ SYSTÉM | SPÍNACÍ NAPÁJECÍ ZDROJ



Zdroj : spínaný síťový zdroj
Krytí : IP20
Montáž : DIN lišta
Výstupní napětí : 18V

Výkon : 18,9W
Poč. výstupů : 1
Poč. fází : 1
Rozměry : 54mm x 89mm

Hmotnost : 0,300kg
Provoz. teplota : -20 °C až +60 °C

Technický popis

- výstupní napětí 18 V
- vstupní napětí : AC 85 V - 264 V; DC 120 V - 373 V
- výstupní proud (max.) : 1.1A
- rozměry : 54mm x 89mm
- jmenovité vstupní napětí : 100 - 240 V/AC

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM | KONCOVÁ SVORKOVNICE



Krytí : IP20
Montáž : DIN lišta

Technický popis

- na každý konec stanice průmyslové sběrnice je nutné osadit zakončovací modul. Zakončovací modul uzavírá vnitřní sběrnici a zaručuje řádný přenos dat
- rozměry : 100mm x 12mm x 64mm
- max. okolní teplota : +55°C
- min. okolní teplota : 0°C

ŘÍDICÍ SYSTÉM | ROZHRANÍ DALI-DMX



Krytí : IP20
Montáž : DIN lišta
poč. DMX : 512 kanálů

Technický popis

- převodník DMX pro 1–512 kanálů
- 21 kanálů DMX (velikost procesního obrazu = 24)
- přenosová rychlost 250 kBd, jeden start bit a dva stop bity
- sériové rozhraní pro montáž na DIN lištu
- provozní napětí : Přes systémové napětí DC/DC
- rozměry : 64mm x 100mm x 12mm
- max. okolní teplota : +55°C