

**Muzeum Jemnice**

## **Seznam zařízení**

**část: osvětlení**

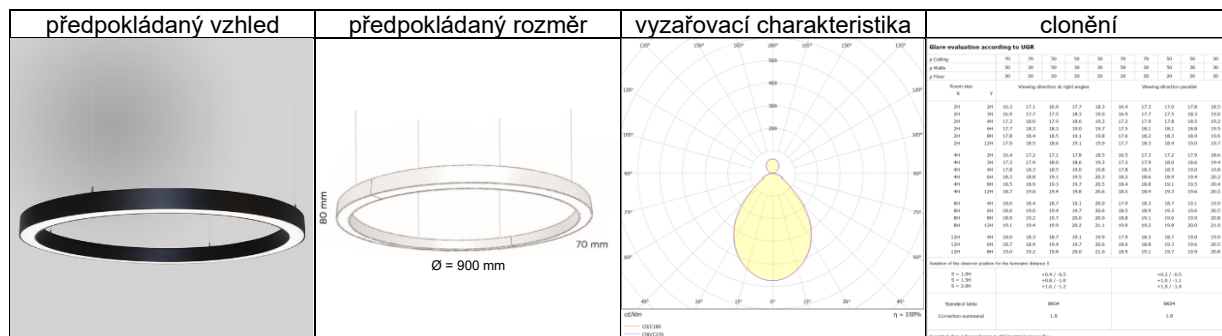
**06/2025**

Investor:	Muzeum Vysočiny Třebíč, příspěvková organizace, Zámek 1, 674 01 Třebíč
Zpracovatel:	Ing. arch. Eva Macholánová, Sudice, 86, PSČ 675 73, macholanova.eva@iol.cz
Zpracovatel části osvětlení:	ateliér světelné techniky s. r. o., Braškovská 1 161 00 Praha 6
Odpovědný projektant	Ing. Ladislav Tikovský, tel: +420602385440, tikovsky@astatelier.cz
Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele

# S1

svítidlo zavěšené přímo-nepřímé (pasivní nepřímá složka)

stropní vývod pro svítidlo musí být koordinován (není ve středu svítidla). Všechna 3 svítidla v místnosti budou ovládána jedním společným otočným DALI ovladačem v místě vypínače.



Typ světelného zdroje  
Světelný tok svítidla  
Příkon svítidla  
Teplota chromatičnosti světelného zdroje  
Index podání barev Ra  
Standardní odchylka barevné shody SDCM  
Předřadník  
Vyzařovací charakteristika  
Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$  (beam angle)  
Materiály výrobku  
Rozměry  
Povrchová úprava  
Životnost

LED  
6569 lm  $\pm 20\%$   
56 W  $\pm 20\%$   
3000 K teple bílá  
 $\geq 80$   
 $\leq 3$  MacAdam  
Elektronický vestavěný stmívatelný DALI  
up/down  
82°  
hliník a termoplast  
70 x 80 x Ø900 mm  
bílá  
L70B50 > 50.000 h

Příslušenství

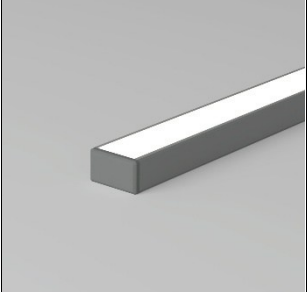
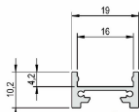
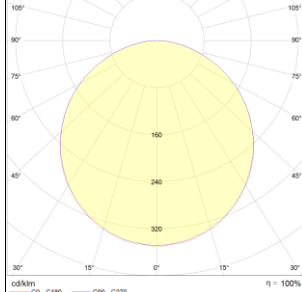
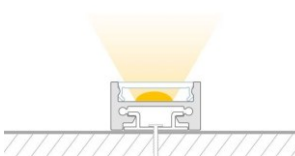
4 výklopné lankové závěsy se stropní krytkou a  
přívodní šňůrou 5x0,75mm<sup>2</sup>

Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodmíněných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

## S2

svítidlo s opálovým/matovaným krytem, nepřímé, vestavěné do nábytku

předpokládaný rozměr 2000×19×10,2 mm - musí být koordinován s výrobcem nábytku a může se drobně lišit pro jednotlivé polohy ve výkrese. V nábytku bude vytvořena drážka šíře 20 mm a hloubky 10 mm.

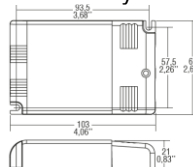
předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	upevnění
			

Typ světelného zdroje  
Světelný tok světelného zdroje  
Příkon svítidla  
Teplota chromatičnosti světelného zdroje  
Index podání barev Ra  
Standardní odchylka barevné shody SDCM  
Předřadník  
Napájení svítidla  
Napájení předřadníku  
Vyzařovací charakteristika  
Materiály výrobku  
Rozměry  
Povrchová úprava  
Životnost

LED  
2000 lm ± 20%  
20 W ± 20%  
3000 K teple bílá  
≥ 90  
≤ 3 MacAdam  
Elektronický stmívatelný externí dod. samostatně  
24 Vdc ± 1 V  
230 Vac  
difuzní (kosinusová)  
hliník a termoplast  
19x10x2000 mm  
eloxovaný hliník  
L70B50 ≥ 50.000 h

Příslušenství

Elektronický Driver 230Vac/24Vdc 20 W stmívatelný



zapuštěné montážní úchyty pro skryté upevnění


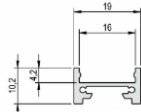
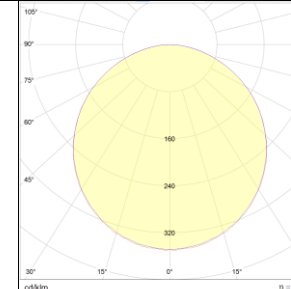
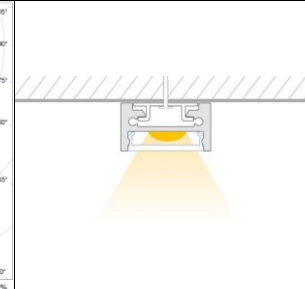


Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

## S3

svítidlo s opálovým/matovaným krytem vestavěné do nábytku


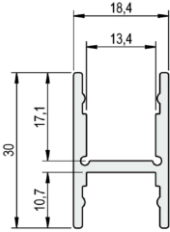
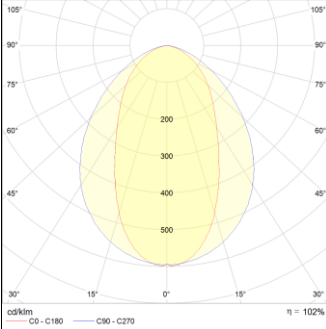

svítidlo pod police rozměru cca 1450×19×10,2 mm (l×w×h) - přesná délka musí být koordinována s výrobcem nábytku a může se drobně lišit pro jednotlivé polohy ve výkrese. V nábytku bude vytvořena drážka šíře 20 mm a hloubky 10 mm.

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	upevnění
		 <p>odkřm CO - C180      C80 - C270      η = 100%</p>	

## S4

svítidlo zavěšené nepřímé s matovaným difuzorem

svítidlo délky 2,675 m svítící vzhůru a prosvětlující plakátovací plochu a strop. Napájecí drivery jsou umístěny skrytě na stropě nad svítidlem nebo na vitríně. Svítidla S4 a S5 jsou rozdělena na 3 úseky samostatně napájené třemi společnými drivery. Vybraný světelný zdroj (LED pásek) umožňuje napájení 7 m v kuse. Napájecí kabely povedou od driverů na vitríně ke svítidlům a v nich ve spodní uzavíratelné dutině profilu.

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	upevnění
	 L = 2675 mm		

Typ světelného zdroje

Světelný tok světelného zdroje

Příkon svítidla

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylka barevné shody SDCM

Předřadník

Napájení svítidla

Napájení předřadníku

Jištění předřadníku (z pohledu náběhového proudu)

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$  (beam angle)

Materiály výrobku

Rozměry

Povrchová úprava

Životnost

LED

9418 lm  $\pm$  20%

52 W  $\pm$  20%

3000K teple bílá

$\geq$  80

$\leq$  3 MacAdam

Elektronický stmívatelný externí dod. samostatně

24 Vdc  $\pm$  1 V

230 Vac

max. 4 ks na B10A

55° x 90°

eloxovaný hliník a matněný termoplast

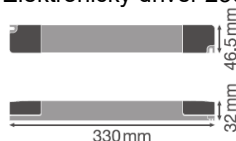
30 x 18,4 x 2675 mm

eloxovaný hliník

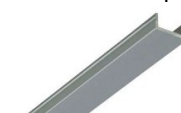
L70B50  $\geq$  50.000 h

Příslušenství

Elektronický driver 230Vac/24Vdc 150W stmívatelný



Hliníková záslepka volné spodní strany profilu




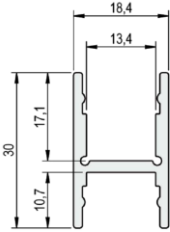
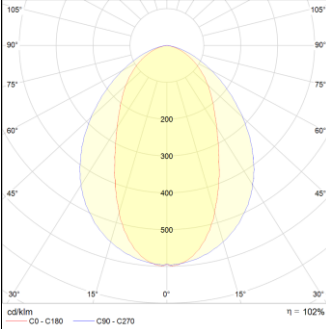

Lankové závěsy (3ks)

Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

## S5

svítidlo zavěšené nepřímé s matovaným difuzorem

svítidlo délky 0,925 m svítící vzhůru a prosvětluje plakátovací plochu. Napájecí driver je umístěn skrytě na stropě nebo na vitríně. Svítidla S4 a S5 jsou rozdělena na 3 úseky samostatně napájené třemi společnými drivery. Vybraný světelný zdroj (LED pásek) umožňuje napájení 7 m v kuse. Napájecí kabely povedou od driverů na vitríně ke svítidlům a v nich ve spodní uzavíratelné dutině profilu.

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	upevnění
	 L = 925 mm		

Typ světelného zdroje

Světelný tok světelného zdroje

Příkon svítidla

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylka barevné shody SDCM

Předřadník

Napájení svítidla

Napájení předřadníku

Jištění předřadníku (z pohledu náběhového proudu)

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$  (beam angle)

Materiály výrobku

Rozměry

Povrchová úprava

Životnost

LED

3257 lm  $\pm$  20%

18 W  $\pm$  20%

3000K teple bílá

$\geq$  80

$\leq$  3 MacAdam

Elektronický stmívatelný externí dod. samostatně

24 Vdc  $\pm$  1 V

230 Vac

max. 9 ks na B10A

55° x 90°

eloxovaný hliník a matněný termoplast

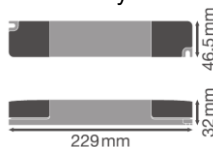
30 x 18,4 x 925 mm

eloxovaný hliník

L70B50  $\geq$  50.000 h

Příslušenství

Elektronický Driver 230Vac/24Vdc 150W stmívatelný



Hliníková záslepka volné spodní strany profilu




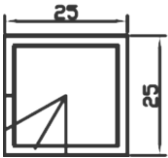
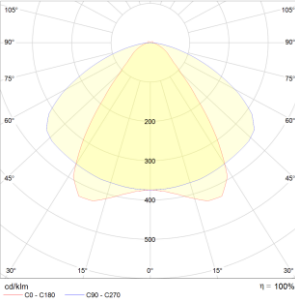
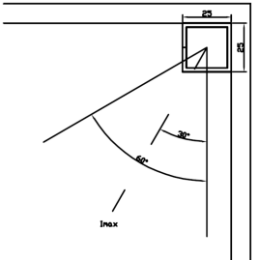
Lankové závěsy (2ks)

Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodmíněných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

## S6

lineární svítidlo pro osvětlení vitrín

svítidlo pro osvětlení exponátů ve vitrínách. Svítidlo je stmívatelné, cloněné, asymetrické vyrobené na míru každé jednotlivé vitríny v koordinaci s výrobcem vitrín. Svítidlo má vyzařovací úhel  $77^\circ$  a asymetrie (sklon  $I_{\max}$ )  $30^\circ$  od svislice. Základní předpokládaná délka je 1 m (upřesní výrobce vitríny dle vnitřního rozměru vitríny). Svítidlo je upevněno uvnitř vitrín pod stropem a osvětluje rovnoměrně celou výstavní plochu. Pro zabudování a napájení je nutná koordinace s výrobcem vitrín.

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	upevnění
	 L = 1000 mm		

Typ světelného zdroje

Světelný tok světelného zdroje

Příkon svítidla

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylka barevné shody SDCM

Předřadník

Napájení svítidla

Napájení předřadníku

Jištění předřadníku (z pohledu náběhového proudu)

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$

Materiály výrobku

Rozměry

Povrchová úprava

Životnost

LED

1850 lm  $\pm 20\%$

16 W  $\pm 20\%$

3000K teple bílá

$\geq 90$

$\leq 3$  MacAdam

Elektronický stmívatelný externí dod. samostatně

24 Vdc  $\pm 1$  V

230 Vac

max. 32 ks na B10A

$77^\circ \pm 20\% \times 131^\circ \pm 20\%$

hliník a termoplast

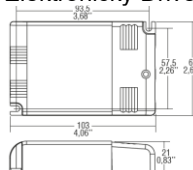
25x25x1000 mm

eloxovaný hliník

L70B50  $\geq 50.000$ h

Příslušenství

Elektronický Driver 230Vac/24Vdc 20W stmívatelný

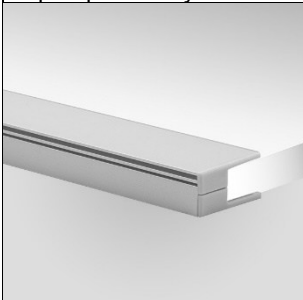
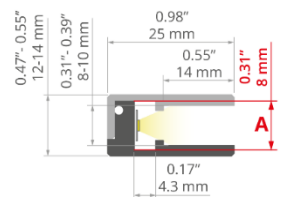



Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

## S7

lineární prosvětlovací svítidlo složené ze 4 dílů 2,46 + 2,66 + 2,66 + 2,24 m

svítidlo určené k prosvětlování plastů hranou pro dosažení tzv. EDGE lighting efektu. Upevnění svítidla je nutno koordinovat s výrobcem nápisu na nebo v prosvětlovaném plastu s ohledem na jeho zavěšení. Musí být vybrán vhodný plast přímo určený k tomuto způsobu prosvětlení. Plast předpokládáme tloušťky 8 až 10 mm. V případě použití jiné tloušťky/rozměru je nutno zvolit odpovídající verzi svítidla. Předpokládáme, že plast bude v místnosti 005/202 rozdělen na dva úseky. V těchto úsecích je děleno i svítidlo. Napájení svítidel předpokládáme čtyřmi drivery v místě styku se stěnou. Drivery jsou vestavné do standardní hluboké vypínačové krabice. Celková délka nápisu (cca 10 m) a její dělení bude upřesněno a řešeno až ve výrobě. Závěsy plastové desky musí být umístěny mimo svítidlo (min. 15 mm od hrany).

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr		upevnění
	 <p>2200 mm &lt; L &lt; 3000 mm</p>		

Typ světelného zdroje

Světelný tok světelného zdroje

Příkon svítidla

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylka barevné shody SDCM

Předřadník

Napájení svítidla

Napájení předřadníku

Jištění předřadníku (z pohledu náběhového proudu)

Vyzařovací charakteristika

Rozměry

Povrchová úprava

Životnost

LED

515 lm/m ±20%

4,2 W/m ±20%

3000 K teple bílá

≥ 80

≤ 3 Mac Adam

Elektronický stmívatelný externí dod. samostatně

24 Vdc

230 Vac

max. 5 ks na B10A  
difuzní (kosinusová)

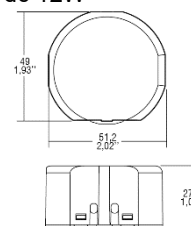
25x14x10.000 mm

eloxovaný hliník

L70B50 ≥ 50.000h

Příslušenství

Elektronický Driver 230Vac/24Vdc 12W



Záslepka profilu



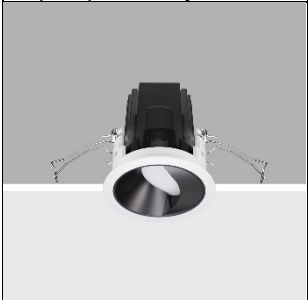
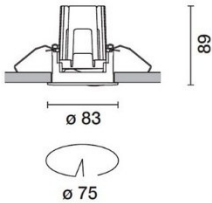
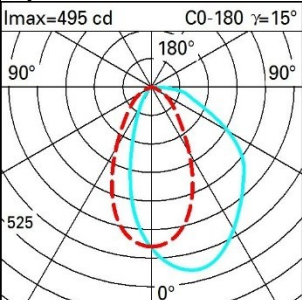
Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodmíněných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.



## S8

podhledové svítidlo s wall-wash vyzařováním

svítidlo pro plošné osvětlení vertikálních ploch

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	
			

Typ světelného zdroje

Příkon svítidla

Světelný tok svítidla

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylka barevné shody SDCM

Předřadník

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$  (beam angle)

Materiály výrobku

Rozměry

Hmotnost

Povrchová úprava

Životnost

Napájení svítidla

Napájení předřadníku

Počet svítidel na jistič B10A

Stupeň krytí

Mechanická odolnost

LED

10 W  $\pm 20\%$

607 lm  $\pm 20\%$

3000 K

$\geq 90$

$\leq 2$  MacAdam

Elektronický externí stmívatelný

$71^\circ \pm 20\% \times 58^\circ \pm 20\%$

Hliník a termoplast

$\varnothing 83 \times 89$  mm

0,26 kg

bílá (rámeček) / černá

L90B10=50.000 h

300 mA

230 Vac

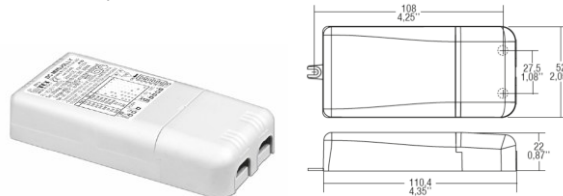
50 ks max.

IP44/20

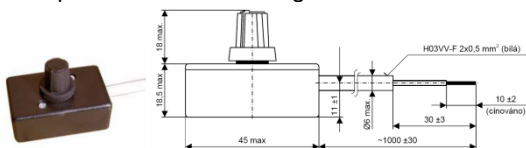
IK02

Příslušenství

Elektronický Driver 1-10V AM-dim 230Vac/300mA 10W



Řídící potenciometr 100k $\Omega$ log


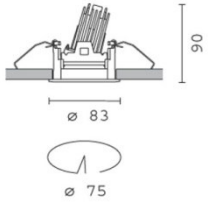
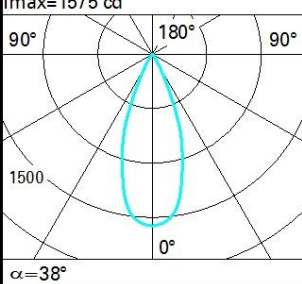


Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodmíněných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

## S9

směrovatelné podhledové svítidlo

vnitřně směrovatelné (výklopné a otočné) stmívatelné svítidlo se zvýšeným cloněním UGR<10

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	
			

Typ světelného zdroje

Příkon svítidla

Světelný tok svítidla (vč. příslušenství)

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylka barevné shody SDCM

Předřadník

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$  (beam angle)

Směrovatelnost

Materiály výrobku

Rozměry

Hmotnost

Povrchová úprava

Životnost

Napájení svítidla

Napájení předřadníku

Počet svítidel na jistič B10A

Stupeň krytí

Mechanická odolnost

LED

7 W  $\pm 20\%$

640 lm  $\pm 20\%$

3000 K

$\geq 90$

$\leq 2$  MacAdam

Elektronický externí stmívatelný

$38^\circ \pm 20\%$

$\approx 30^\circ \times \approx 355^\circ$

Hliník a termoplast

$\varnothing 83 \times 90$  mm

0,16 kg

bílá (rámeček) / černá

L90B10=50.000 h

200 mA<sub>acc</sub>

230 Vac

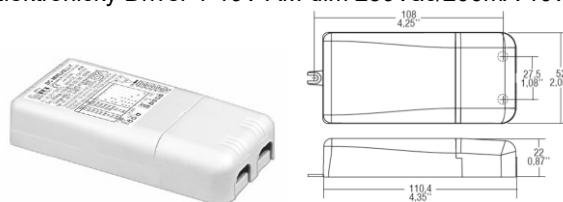
50 ks max.

IP23/20

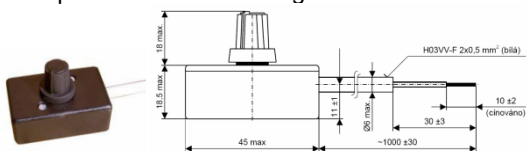
IK02

Příslušenství

Elektronický Driver 1-10V AM-dim 230Vac/200mA 10W



Řídicí potenciometr 100k $\Omega$ log



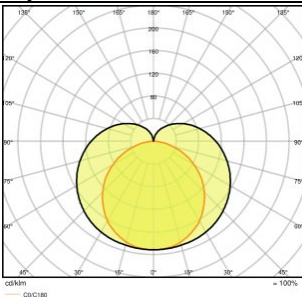


Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

# S10

přisazené svítidlo

nepřímé osvětlení stropu upevněné na svěšeném podhledu. Svítidla jsou spojena na sraz v nepřetržitou linku.

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	
			

Typ světelného zdroje

Příkon svítidla

Světelný tok svítidla (vč. příslušenství)

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylna barevné shody SDCM

Předřadník

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$  (beam angle)

Materiály výrobku

Rozměry

Hmotnost

Povrchová úprava

Životnost

Počet sepnutí

Napájení

Počet svítidel na jistič B10A

Stupeň krytí

Mechanická odolnost

Izolační třída

LED

25 W  $\pm 20\%$

2500 lm  $\pm 20\%$

3000 K

$\geq 80$

$\leq 5$  MacAdam

Elektronický vestavěný

$196^\circ \pm 20\% \times 112^\circ \pm 20\%$

PC

1473x24x36 mm

0,6 kg

bílá

L70B50=50.000 h

100.000x

230 Vac

47 ks max

IP20

IK03

II

Příslušenství

montážní úchyty

propojovací kabely


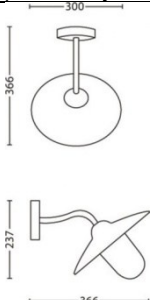

propojovací spojky přímého spojení

Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

# S11

nástěnné venkovní svítidlo

historizující design

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	světelný zdroj	
			

Typ světelného zdroje

Světelný tok světelného zdroje

Příkon svítidla

Světelný tok svítidla (vč. příslušenství)

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Předřadník

Vyzařovací charakteristika

Materiály výrobku

Rozměry

Hmotnost

Povrchová úprava

Životnost

Počet sepnutí

Napájení

Počet svítidel na jistič B10A

Stupeň krytí

LED retrofit E27 s viditelným „vlákem“

1521 lm  $\pm 20\%$

11 W  $\pm 20\%$  (max. 60W)

--- lm

2700 K

$\geq 80$

ve světelném zdroji

velmi široká

Hliník a termoplast

237x366 mm

1.16 kg

černá

L70B50=15.000 h - dle světelného zdroje

100.000 - dle světelného zdroje

230Vac

Dle světelného zdroje

IP44

Příslušenství


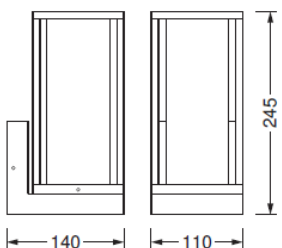

Vláknový retro LED retrofit 11W E27

Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

## S12

nástěnné svítidlo pro použití v exteriéru

historizující design

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	světelný zdroj	
			

Typ světelného zdroje

Světelný tok světelného zdroje

Příkon svítidla

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Předřadník

Vyzařovací charakteristika

Materiály výrobku

Rozměry

Povrchová úprava

Životnost

Počet sepnutí

Napájení

Počet svítidel na jistič B10A

Stupeň krytí

LED retrofit filament design E27

1520 lm  $\pm 20\%$

11 W  $\pm 20\%$  (max. 60W)

2700 K

$\geq 80$

integrováný ve světelném zdroji

všesměrová

Hliník a termoplast

245x140x110 mm

RAL7016

L70B50=15.000 h - dle světelného zdroje

100.000x

230 Vac

Dle světelného zdroje

IP44

Příslušenství

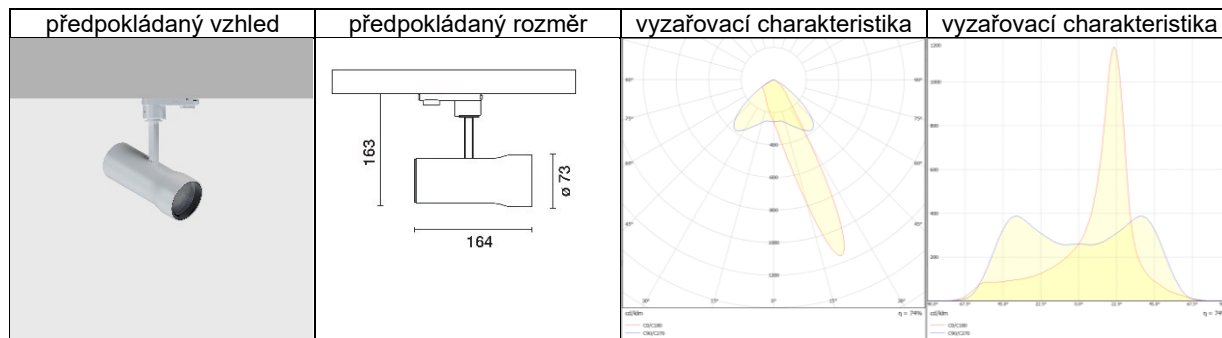
Vláknový retro LED retrofit 11W E27

Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

## S13

Směrové svítidlo pro osvětlení expozice s optikou wall-wash

Svítidlo je osazeno do napájecí lišty ozn. „L“. Svítidlo musí umožňovat vložení barevného filtru dle potřeby architekta. Předpokládá se množství filtrů v jednotkách kusů v barvách modré a zelené a musí umožňovat další osazení především Fresnelovou čočkou a vnější clonou. Svítidlo musí umožňovat uživatelskou změnu vyzařovací charakteristiky na širší i užší svazek dle potřeb architekta při aranžování expozice. Svítidlo musí být schopno jednoduché změny svazku na kterýkoliv typ S13 až S17. Součástí dodávky je instalace, seřízení, nastavení a úprava svazku dle požadavku architekta při instalaci. Stmívání bude řídicím systémem po DALI lince.



Typ světelného zdroje

Příkon svítidla

Světelný tok světelného zdroje

Světelný tok svítidla (vč. příslušenství)

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylka barevné shody SDCM

Předřadník

Napájení svítidla

Jištění (z pohledu náběhového proudu)

Vyzařovací charakteristika

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$  (beam angle)

Směrovatelnost

Materiály výrobku

Rozměry

Hmotnost

Povrchová úprava

Životnost

Zapojení svítidla

Zapojení lišty

LED

17,3 W  $\pm 20\%$

1510 lm  $\pm 20\%$

1117 lm  $\pm 20\%$

3000 K

$\geq 90$

$\leq 2$  MacAdam

Elektronický vestavěný se stmíváním DALI 1-100%

230 Vac

50 ks max na B10A

Typu wall-wash

$19^\circ \pm 20\% \times 104^\circ \pm 20\%$

$\approx 0^\circ - 90^\circ \times \approx 360^\circ$

hliník a termoplast

$\varnothing 73 \times 164$  mm

0,66 kg

Bílá / Černé detaily

L90B10 > 50.000 h

vložení do lišty „L“ v kterémkoliv místě

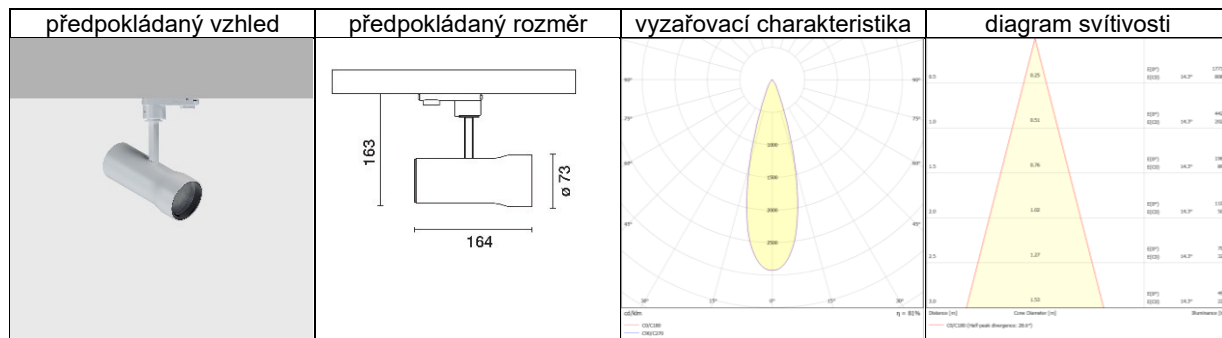
přívodem 230Vac do koncovky na začátku lišty

Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodmíněných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

# S14

Směrové svítidlo pro osvětlení expozice s optikou středně širokou

Svítidlo je osazeno do napájecí lišty ozn. „L“. Svítidlo musí umožňovat vložení barevného filtru dle potřeby architekta. Předpokládá se množství filtrů v jednotkách kusů v barvách modré a zelené a musí umožňovat další osazení Fresnelovou čočkou a vnější clonou. Svítidlo musí umožňovat uživatelskou změnu vyzařovací charakteristiky na širší i užší svazek dle potřeb architekta při aranžování expozice. Svítidlo musí být schopno jednoduché změny svazku na kterýkoliv typ S13 až S17. Součástí dodávky je instalace svítidel do lišty, seřízení výkonu, nastavení a úprava svazku dle požadavku architekta při instalaci. Stmívání bude řídicím systémem po DALI lince.



Typ světelného zdroje

Příkon svítidla

Světelný tok světelného zdroje

Světelný tok svítidla (vč. příslušenství)

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylka barevné shody SDCM

Předřadník

Napájení svítidla

Jištění (z pohledu náběhového proudu)

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$  (beam angle)

Směrovatelnost

Materiály výrobku

Rozměry

Hmotnost

Povrchová úprava

Životnost

LED

17,3 W  $\pm 20\%$

1510 lm  $\pm 20\%$

1223 lm  $\pm 20\%$

3000 K

$\geq 90$

$\leq 2$  MacAdam

Elektronický vestavěný se stmíváním DALI 1-100%

230 Vac

50 ks max na B10A

$29^\circ \pm 20\%$

$\approx 0^\circ - 90^\circ \times \approx 360^\circ$

hliník a termoplast

$\varnothing 73 \times 164$  mm

0,66 kg

Bílá

L90B10>50.000 h

Příslušenství

barevný filtr

vnější clona

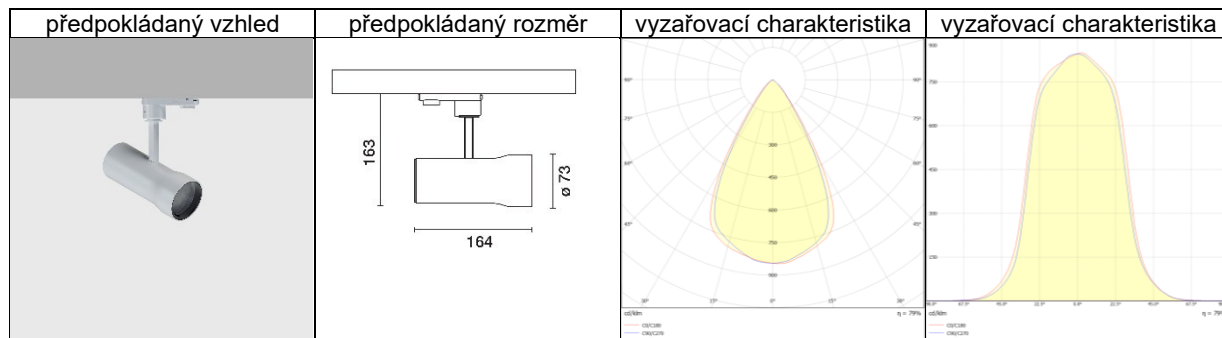


Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodmíněných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

## S15

Směrové svítidlo pro osvětlení expozice s optikou velmi širokou

Svítidlo je osazeno do napájecí lišty ozn. „L“. Svítidlo musí umožňovat vložení barevného filtru dle potřeby architekta. Předpokládá se množství filtrů v jednotkách kusů v barvách modré a zelené a musí umožňovat další osazení Fresnelovou čočkou a vnější clonou. Svítidlo musí umožňovat uživatelskou změnu vyzařovací charakteristiky na širší i užší svazek dle potřeb architekta při aranžování expozice. Svítidlo musí být schopno jednoduché změny svazku na kterýkoliv typ S13 až S17. Součástí dodávky je instalace, seřízení, nastavení a úprava svazku dle požadavku architekta při instalaci. Stmívání bude řídicím systémem po DALI lince.



Typ světelného zdroje  
 Příkon svítidla  
 Světelný tok světelného zdroje  
 Světelný tok svítidla  
 Teplota chromatičnosti světelného zdroje  
 Index podání barev Ra  
 Standardní odchylka barevné shody SDCM  
 Předřadník  
 Napájení svítidla  
 Jištění (z pohledu náběhového proudu)  
 Vyzařovací charakteristika  
 Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$  (beam angle)  
 Směrovatelnost  
 Materiály výrobku  
 Rozměry  
 Hmotnost  
 Povrchová úprava  
 Životnost

LED  
 17,3 W  $\pm$  20%  
 1510 lm  $\pm$  20%  
 1193 lm  $\pm$  20%  
 3000 K  
 $\geq$  90  
 $\leq$  2 MacAdam  
 Elektronický vestavěný se stmíváním DALI 1-100%  
 230 Vac  
 50 ks max na B10A  
 Eliptická (oválná)  
 60°  $\pm$  20%  
 $\approx$  0°-90° x  $\infty$  360°  
 hliník a termoplast  
 73x164 mm  
 0,66 kg  
 Bílá  
 L90B10 > 50.000 h

Příslušenství

vnější clona



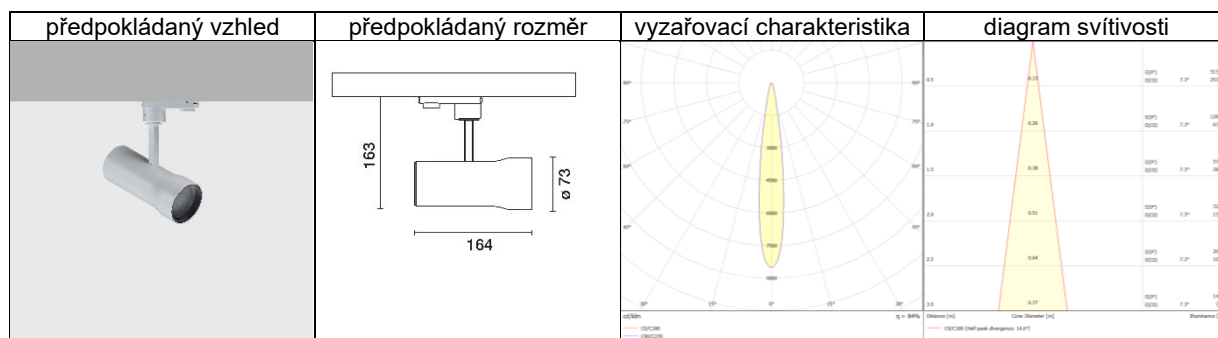
Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodmíněných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.



## S16

Směrové svítidlo pro osvětlení expozice s optikou úzkou

Svítidlo je osazeno do napájecí lišty ozn. „L“. Svítidlo musí umožňovat vložení barevného filtru dle potřeby architekta. Předpokládá se množství filtrů v jednotkách kusů v barvách modré a zelené a musí umožňovat další osazení Fresnelovou čočkou a vnější clonou. Svítidlo musí umožňovat uživatelskou změnu vyzařovací charakteristiky na širší i užší svazek dle potřeb architekta při aranžování expozice. Svítidlo musí být schopno jednoduché změny svazku na kterýkoliv typ S13 až S17. Součástí dodávky je instalace, seřízení, nastavení a úprava svazku dle požadavku architekta při instalaci. Stmívání bude řídicím systémem po DALI lince.



Typ světelného zdroje

Příkon svítidla

Světelný tok světelného zdroje

Světelný tok svítidla (vč. příslušenství)

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylka barevné shody SDCM

Předřadník

Napájení svítidla

Jištění (z pohledu náběhového proudu)

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$  (beam angle)

Směrovatelnost

Materiály výrobku

Rozměry

Hmotnost

Povrchová úprava

Životnost

LED

17,3 W  $\pm 20\%$

1510 lm  $\pm 20\%$

1268 lm  $\pm 20\%$

3000 K

$\geq 90$

$\leq 2$  MacAdam

Elektronický vestavěný se stmíváním DALI 1-100%

230 Vac

50 ks max na B10A

$15^\circ \pm 20\%$

$\approx 0^\circ - 90^\circ \times \approx 360^\circ$

hliník a termoplast

$\varnothing 73 \times 164$  mm

0,66 kg

Bílá

L90B10 > 50.000 h

Příslušenství

vnější clona

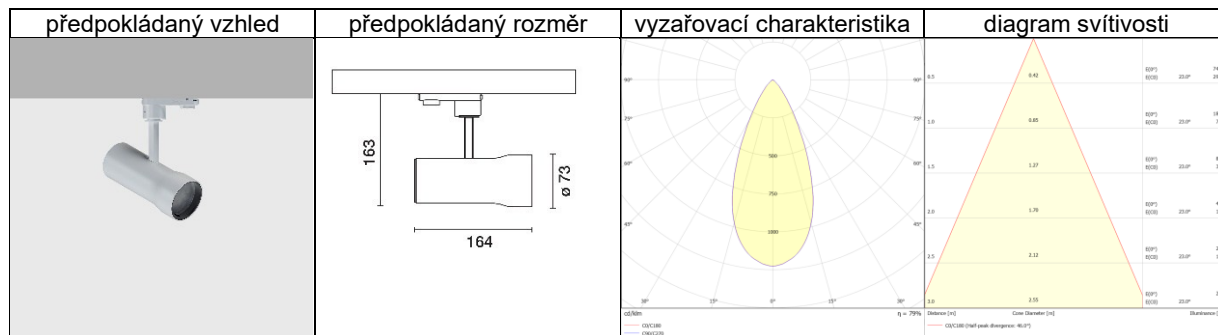


Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodmíněných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

# S17

Směrové svítidlo pro osvětlení expozice s optikou širokou

Svítidlo je osazeno do napájecí lišty ozn. „L“. Svítidlo musí umožňovat vložení barevného filtru dle potřeby architekta. Předpokládá se množství filtrů v jednotkách kusů v barvách modré a zelené a musí umožňovat další osazení Fresnelovou čočkou a vnější clonou. Svítidlo musí umožňovat uživatelskou změnu vyzařovací charakteristiky na širší i užší svazek dle potřeb architekta při aranžování expozice. Svítidlo musí být schopno jednoduché změny svazku na kterýkoliv typ S13 až S17. Součástí dodávky je instalace, seřízení, nastavení a úprava svazku dle požadavku architekta při instalaci. Stmívání bude řídicím systémem po DALI lince.



Typ světelného zdroje

Příkon svítidla

Světelný tok světelného zdroje

Světelný tok svítidla (vč. příslušenství)

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylka barevné shody SDCM

Předřadník

Napájení svítidla

Jištění (z pohledu náběhového proudu)

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$  (beam angle)

Směrovatelnost

Materiály výrobku

Rozměry

Hmotnost

Povrchová úprava

Životnost

LED

17,3 W  $\pm 20\%$

1510 lm  $\pm 20\%$

1193 lm  $\pm 20\%$

3000 K

$\geq 90$

$\leq 2$  MacAdam

Elektronický vestavěný se stmíváním DALI 1-100%

230 Vac

50 ks max na B10A

$46^\circ \pm 20\%$

$\approx 0^\circ - 90^\circ \times \approx 360^\circ$

hliník a termoplast

$\varnothing 73 \times 164$  mm

0,66 kg

Bílá

L90B10 > 50.000 h

Příslušenství

vnější clona


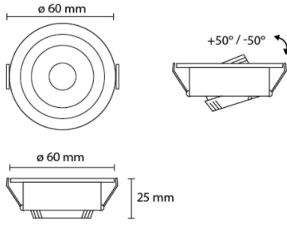
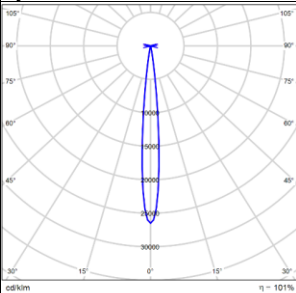
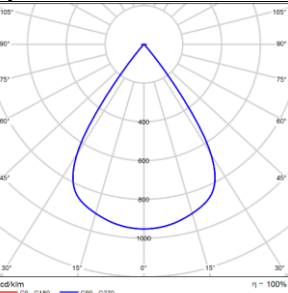


Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

# S18

podhledové výklopné svítidlo

svítidlo ve stropích vitrín. Stmívatelný předřadník je společný pro 4 svítidla v jednom stropě. Pro zabudování a napájení je nutná koordinace s výrobcem vitrín. Předpokládá se umístění předřadníku položením na strop vitríny. Součástí svítidla jsou 2 výměnné optiky pro uživatelskou změnu vyzařovacího svazku z úzkého na široký.

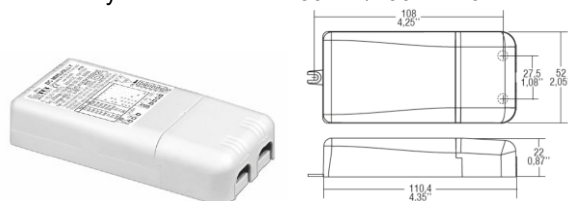
předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika 1	vyzařovací charakteristika 2
			

Typ světelného zdroje  
 Příkon svítidla  
 Světelný tok svítidla  
 Teplota chromatičnosti světelného zdroje  
 Index podání barev Ra  
 Standardní odchylka barevné shody SDCM  
 Předřadník  
 Napájení svítidla  
 Napájení předřadníku  
 Jištění předřadníku (z pohledu náběhového proudu)  
 Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$   
 Směrovatelnost  
 Materiály výrobku  
 Rozměry  
 Hmotnost  
 Povrchová úprava  
 Životnost

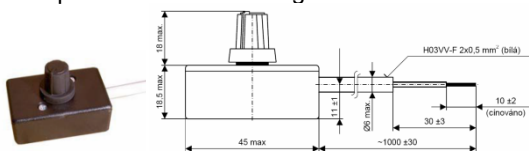
LED  
 2,3 W  $\pm 20\%$   
 200 lm  $\pm 20\%$   
 3000K  
 $\geq 90$   
 $\leq 3$  MacAdam  
 Elektronický stmívatelný externí dod. samostatně  
 cc700 mAdc  
 230 Vac  
 32 ks max na B10A  
 10° a 69°  $\pm 20\%$   
 $\approx 0^\circ - 45^\circ$   
 hliník a termoplast  
 60x25 mm (otvor 51mm)  
 0,1 kg  
 černá  
 L90B10 > 50.000 h

Příslušenství

Elektronický Driver AM-dim 230Vac/700mA 20W



Řídicí potenciometr 100k $\Omega$ log



Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodmíněných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

# S19

lineární svítidlo pro osvětlení vitrín

svítidlo pro osvětlení exponátů ve vitrínách. Svítidlo je stmívatelné, cloněné, asymetrické vyrobené na míru každé jednotlivé vitríně v koordinaci s výrobcem vitrín. Svítidlo má vyzařovací úhel  $77^\circ$  a asymetrie (sklon  $I_{\max}$ )  $30^\circ$  od svislice. Základní předpokládaná délka je 0,5 m (upřesní výrobce vitríny dle vnitřního rozměru vitríny). Svítidlo je upevněno uvnitř vitrín pod stropem a osvětluje rovnoměrně celou výstavní plochu. Pro zabudování a napájení je nutná koordinace s výrobcem vitrín.

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	upevnění
	 L = 1000 mm		

Typ světelného zdroje

Světelný tok světelného zdroje

Příkon svítidla

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylka barevné shody SDCM

Předřadník

Napájení svítidla

Napájení předřadníku

Jištění předřadníku (z pohledu náběhového proudu)

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$

Materiály výrobku

Rozměry

Povrchová úprava

Životnost

LED

900 lm  $\pm 20\%$

8 W  $\pm 20\%$

3000K teple bílá

$\geq 90$

$\leq 3$  MacAdam

Elektronický stmívatelný externí dod. samostatně

24 Vdc  $\pm 1$  V

230 Vac

max. 32 ks na B10A

$77^\circ \pm 20\% \times 131^\circ \pm 20\%$

hliník a termoplast

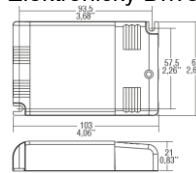
25x25x500 mm

eloxovaný hliník

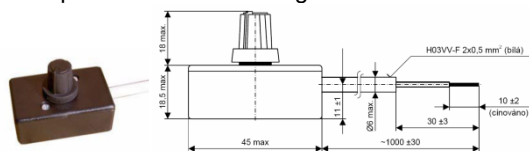
L70B50  $\geq 50.000$ h

Příslušenství

Elektronický Driver 230Vac/24Vdc 10W stmívatelný



Řídící potenciometr 100k $\Omega$ log


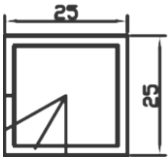
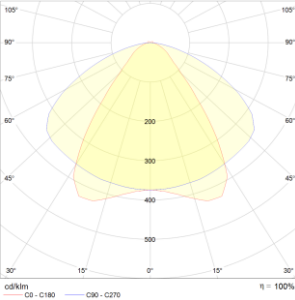
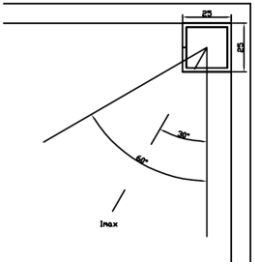


Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

## S20

lineární svítidlo pro osvětlení vitrín

svítidlo pro osvětlení exponátů ve vitrínách. Svítidlo je stmívatelné, cloněné, asymetrické vyrobené na míru každé jednotlivé vitríny v koordinaci s výrobcem vitrín. Svítidlo má vyzařovací úhel  $77^\circ$  a asymetrie (sklon  $I_{\max}$ )  $30^\circ$  od svislice. Základní předpokládaná délka je 1,2 m (upřesní výrobce vitríny dle vnitřního rozměru vitríny). Svítidlo je upevněno uvnitř vitrín pod stropem a osvětluje rovnoměrně celou výstavní plochu. Pro zabudování a napájení je nutná koordinace s výrobcem vitrín.

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	upevnění
	 L = 1200 mm		

Typ světelného zdroje

Světelný tok světelného zdroje

Příkon svítidla

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylka barevné shody SDCM

Předřadník

Napájení svítidla

Napájení předřadníku

Jištění předřadníku (z pohledu náběhového proudu)

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$

Materiály výrobku

Rozměry

Povrchová úprava

Životnost

LED

2200 lm  $\pm 20\%$

19,2 W  $\pm 20\%$

3000K teple bílá

$\geq 90$

$\leq 3$  MacAdam

Elektronický stmívatelný externí dod. samostatně

24 Vdc  $\pm 1$  V

230 Vac

max. 32 ks na B10A

$77^\circ \pm 20\% \times 131^\circ \pm 20\%$

hliník a termoplast

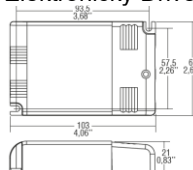
25x25x1200 mm

eloxovaný hliník

L70B50  $\geq 50.000$ h

Příslušenství


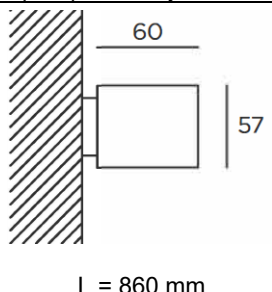
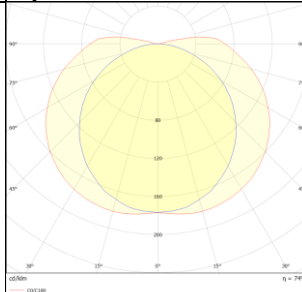
Elektronický Driver 230Vac/24Vdc 20W stmívatelný



Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

# S21

nástěnné svítidlo s mikrovlnným senzorem přítomnosti/pohybu osob

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	
			


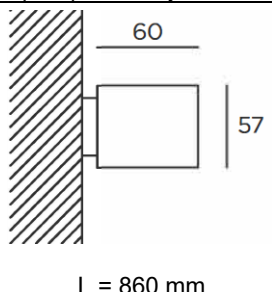
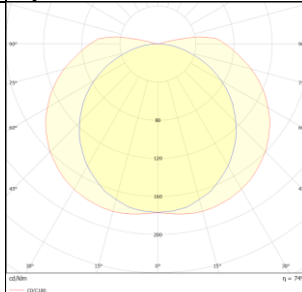
Pozn.: výše uvedená křivka není v základní poloze svítidla

Typ světelného zdroje	LED
Příkon svítidla	21 W $\pm 20\%$
Světelný tok svítidla	2597 lm $\pm 20\%$
Teplota chromatičnosti světelného zdroje	3000 K
Index podání barev Ra	$\geq 80$
Standardní odchylna barevné shody SDCM	$\leq 3$ MacAdam
Předřadník	Elektronický vestavěný s doplňkovým čidlem pohybu
Vyzařovací charakteristika	Difuzní
Materiály výrobku	PMMA
Rozměry	70x50x860 mm
Hmotnost	--- kg
Povrchová úprava	bílá opálová
Životnost	L70B50 $\geq 50.000$ h
Napájení svítidla	230Vac
Stupeň krytí	IP20

Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

## S22

nástěnné svítidlo

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	
			

Typ světelného zdroje

Příkon svítidla

Světelný tok svítidla

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylna barevné shody SDCM

Předřadník

Vyzařovací charakteristika

Materiály výrobku

Rozměry

Hmotnost

Povrchová úprava

Životnost

Napájení svítidla

Stupeň krytí

LED

21 W  $\pm 20\%$

2597 lm  $\pm 20\%$

3000 K

$\geq 80$

$\leq 3$  MacAdam

Elektronický vestavěný

Difuzní

PMMA

70x50x860 mm

--- kg

bílá opálová

L70B50  $\geq 50.000$  h

230Vac


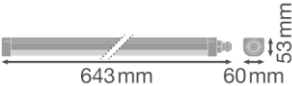
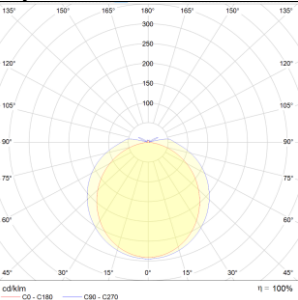
IP20

Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

## S23

přisazené prachotěsné/vlhkuodolné svítidlo

svítidlo je upevněno na stěnu ve sklepních prostorách

předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	
			

Typ světelného zdroje

Příkon svítidla

Světelný tok svítidla (vč. příslušenství)

Teplota chromatičnosti světelného zdroje

Index podání barev Ra

Standardní odchylna barevné shody SDCM

Předřadník

Úhel poloviční svítivosti  $\gamma_{1/2}$  (beam angle)

Materiály výrobku

Rozměry

Hmotnost

Povrchová úprava

Efektivní doba života

Střední doba života

Počet sepnutí

Napájení

Počet svítidel na jistič B10A

Rozsah provozních teplot

Stupeň krytí

Mechanická odolnost

Izolační třída

Zapojení

Upevnění

LED

16 W  $\pm 20\%$

1920 lm  $\pm 20\%$

4000K

$\geq 80$

$\leq 5$  MacAdam

Elektronický vestavěný

120°  $\pm 20\%$

PC

643x60x53 mm

0,41 kg

bílá

L80B10=50.000h

L70B10=75.000h

100.000x

230Vac

68 ks max

-20°C...+45°C

IP66

IK08

II

kabelem z boční strany skrze těsnící průchodku pomocí vnějších naklapávacích úchyty


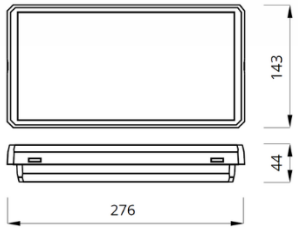
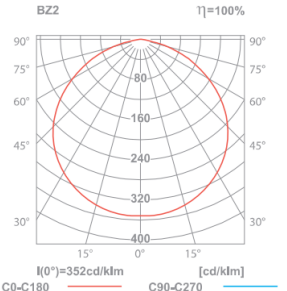

Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.



## SN+P

nouzové svítidlo s optikou pro otevřené prostory, s doplňkovým piktogramem, autotestem a vlastní baterií

svítidlo je upevněno v m. č. 008 na plochu na stěnu schodiště (bez piktogramu), a v m. č. 201 na strop před schodištěm a v m. č. 001 na strop před východem (oboje vč. piktogramu)

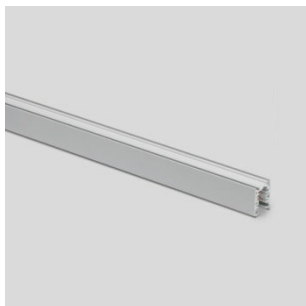
předpokládaný vzhled	předpokládaný rozměr	vyzařovací charakteristika	doplňkový piktogram
			

Typ světelného zdroje	LED
Příkon svítidla	3 W ±20%
Světelný tok svítidla (vč. příslušenství)	335 lm ±20%
Teplota chromatičnosti světelného zdroje	-
Index podání barev Ra	≥ 80
Standardní odchylka barevné shody SDCM	≤ 5 MacAdam
Předřadník	Elektronický vestavěný
Úhel poloviční svítivosti $\gamma_{1/2}$ (beam angle)	120°±20%
Materiály výrobku	PC
Rozměry	276x143x44 mm
Hmotnost	---
Povrchová úprava	bílá
Efektivní doba života	L80B10=50.000h
Střední doba života	L70B10=75.000h
Počet sepnutí	100.000x
Napájení	230Vac
Počet svítidel na jistič B10A	---
Rozsah provozních teplot	0°C...+40°C
Stupeň krytí	IP65
Mechanická odolnost	IK08
Izolační třída	II
Zapojení	kabelem ze zadní strany skrze těsnicí průchodku
Upevnění	šrouby/hmoždinky
Příslušenství	podvěšený praporek pro piktogram sada piktogramů

Pozn.: Vzhled svítidla podléhá schválení autorského dozoru. Údaje o životnosti, světelném toku a svítivosti udávají požadované parametry v nepodkročitelných hodnotách. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.

- L1** zavěšená 3f lišta délky 2 m
- L2** zavěšená 3f lišta délky 4 m
- L3** zavěšená 3f lišta délky 2,75 m
- L4** zavěšená 3f lišta délky 6 m
- L5** zavěšený obdélník z 3f lišt délky 5 a 4 m (x2)
- L6** zavěšený obdélník z 3f lišt rozměru 3,4 a 4 m (x2)
- L7** zavěšená 3f lišta délky 5 m
- L8** zavěšená 3f lišta délky 3 m
- L9** přisazená/nástěnná 3f lišta délky 2,6 m
- L10** nástěnná/přisazená 3f lišta na klenebním oblouku délky cca 1,5 m ( $\pm 0,3$  m dle doměření v místě pozice)

lišťový systém pro upevnění a napájení směrových svítidel S13, S14, S15, S16 a S17. Systém tvoří tříokružová/třífázová lišta 230/400Vac + DALI FELV včetně potřebného příslušenství v rozmístění dle výkresové dokumentace. Lišta bude délkově upravena (zkracována) dle skutečné pozice ve výkrese a zkoušky/doměření na místě (pozn. z tohoto důvodu je nutno počítat s prořezem). Napájecí bod přívodního kabelu je koncovka na začátku samostatné lišty nebo rohová spojka v případě obdélníku. V místnosti 007/109 a 006/203 je napájecím bodem středová spojka v polovině délky lišt. Všechny lišty je možno upravit zkrácením dle potřeb a doměření v místě instalace. Zavěšení se předpokládá 10 cm pod stropem. Lišta L9 v m. č. 201 bude upevněna přisazeně na stěně průchodu cca 15 cm nad vrcholem klenebního oblouku.



Příslušenství: stropní úchyt, závěs, napájecí kabel, rohová spojka, napájecí koncovka, spojka, záslepka, napájecí spojka

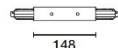
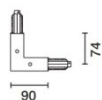
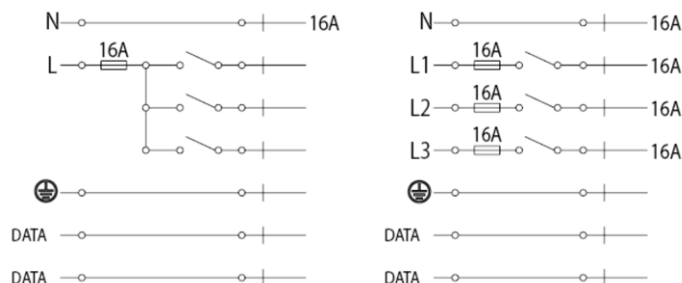


Schéma zapojení (1f / 3f):



Povrchová úprava: bílá

Pozn.: Vzhled výrobku podléhá schválení autorského dozoru. Účastník zadávacího řízení může nabídnout jiné rovnocenné nebo lepší řešení.