

| č. rev. | datum | popis revize |
|---------|-------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:

- Při rozporu v dokumentaci mají přednosti:
- dokumenty a revize výkresů s novějším datem
 - textové specifikace před grafickým znázorněním
 - kóty před oměřenými rozměry
 - výkresy podrobnějšího měřítko
 - architektonická část a koordinační výkresy před projekty profesí, přičemž technické řešení profesí musí být zachováno

Nejasnostech je třeba ihned konzultovat s projektantem!
Před prováděním je dodavatel povinnen zaměřit a zohlednit rozměry na místě!
Projekt neslouží jako výrobní dokumentace. Výrobní dokumentaci ve stanovených případech zhotoví dodavatel a předloží projektantovi ke kontrole.

PROJEKT: **Památník Josefa Lady a jeho dcery Aleny Hrusice** ZAK.Č.: AST.25.008

STAVEBNÍK: Oblastní muzeum Praha-východ, p.o.
Masarykovo náměstí 97,
250 01, Brandýs nad Labem - St. Boleslav
Místo stavby: Hrusice

PROJEKTANT: atelier světelné techniky s.r.o.
Braškovská 368 / 1
161 00, Praha 6
info@astatelier.cz
www.astatelier.cz, tel. +420 602 371 890


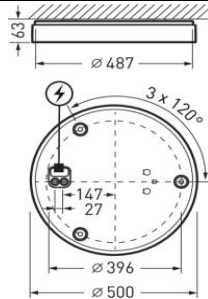
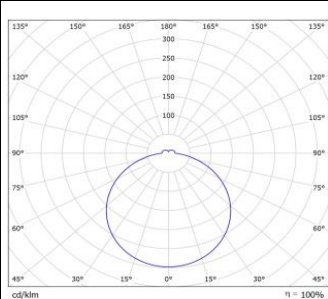
OBSAH: **Technická specifikace**

| | | |
|----------|-----------|--|
| MĚŘÍTKO: | FORMÁT: | 24xA4 |
| DATUM: | 03/2025 | KRESLIL: Ing. Petr Žák, PhD. Ing. Zuzana Panská |
| REVIZE: | OZNAČENÍ: | B1 |


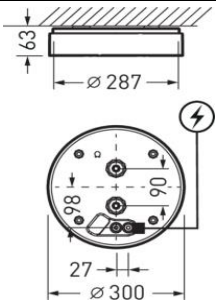
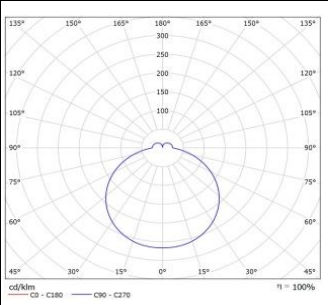
Technická specifikace zařízení je nedílnou součástí soupisu prací a materiálu. Dle zákon 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek jsou technické podmínky dle §89 popsány prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci. Vzhledem k tomu, že stanovení technických podmínek není textovým popisem dostatečně přesné a srozumitelné jsou v technické specifikaci zařízení uvedeny referenční typy světelných přístrojů (svítidla, předřadné přístroj, řídicí prvky) použitých při návrhu osvětlení. Všechny uvedené referenční typy světelných přístrojů lze nahradit typy, které mají rovnocenné parametry, jejichž limity jsou uvedeny u každého typu světelného přístroje. Pro dosažení osvětlení, na které je osvětlovací soustava navržena musí světelné přístroje splňovat požadované parametry. Použité světelné přístroje musí být před dodáním schválena investorem, architektem a projektantem osvětlení. Pro schválení náhrad referenčních typů musí dodavatel předložit:

- katalogový list svítidla;
- odkaz na webové stránky s technickými parametry svítidla;
- fotometrická data v elektronické podobě (formát Eulumdat nebo IES);
- vzorek svítidla.


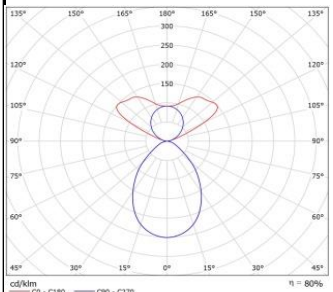
SVÍTIDLO A1

| | | | |
|--|---|--|---|
| Popis a identifikace | Popis | A1 - kruhové stropní LED svítidlo s rozptylným krytem 230V/50Hz, 45W / 830, 4500 lm, d ≤ 500mm, IP44, IK06, DALI, bílé | |
| | Výrobce svítidla | | |
| | Název svítidla | | |
| | Obj. číslo svítidla | | |
| | Web svítidla | | |
| Ilustrační zobrazení | Foto | Rozměry | Křivka svítivosti |
| |  |  |  |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | stropní přisazené |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Tvar svítidla | x | kruhové |
| | Barva | x | bílá |
| | Optický systém | x | difuzor |
| | Průměr | d (mm) | ≤ 500 |
| | Výška | h (mm) | ≤ 100 |
| | Hmotnost | m (kg) | ≤ 3,5 |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | x | 230V/50Hz |
| | Řídicí vstup | x | DALI |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 45 |
| | Měrný výkon svítidla | η_{sv} (lm/W) | ≥ 110 |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | ≥ 0,9 |
| | Počet svítidel na B10 | n (ks) | 12 |
| | Třída ochrany | x | I |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla | IP (-) | ≥ IP44 |
| | Mechanická odolnost | IK (-) | ≥ IK06 |
| | Užitečný život sv. zdroje | L_{80B10} (hod) | ≥ 50 000 |
| Světelné technické parametry | Svítilící boky | x | ano |
| | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | ≥ 4500 |
| | Udržovací činitel zdroje | z_z (-) | ≤ 0,8 |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | 3 000 ± 100 |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 80 |
| | Standardní odchylka barev | SDCM (-) | ≤ 3 |


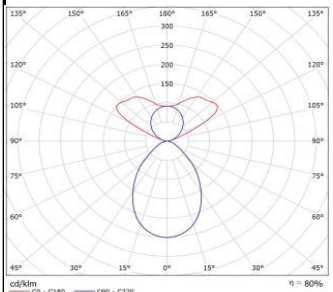
SVÍTIDLO A2

| | | | |
|--|---|--|---|
| Popis a identifikace | Popis | A2 - kruhové stropní LED svítidlo s rozptylným krytem 230V/50Hz, 20W / 830, 1800 lm, $d \leq 300\text{mm}$, IP44, IK06, DALI , bílé | |
| | Výrobce svítidla | | |
| | Název svítidla | | |
| | Obj. číslo svítidla | | |
| | Web svítidla | | |
| Ilustrační zobrazení | Foto | Rozměry | Křivka svítivosti |
| |  |  |  |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | stropní přisazené |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Tvar svítidla | x | kruhové |
| | Barva | x | bílá |
| | Optický systém | x | difuzor |
| | Průměr | d (mm) | ≤ 300 |
| | Výška | h (mm) | ≤ 100 |
| | Hmotnost | m (kg) | $\leq 1,5$ |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | x | 230V/50Hz |
| | Řídicí vstup | x | DALI |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 20 |
| | Měrný výkon svítidla | η_{sv} (lm/W) | ≥ 120 |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | $\geq 0,9$ |
| | Počet svítidel na B10 | n (ks) | 14 |
| | Třída ochrany | x | I |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla | IP (-) | $\geq \text{IP44}$ |
| | Mechanická odolnost | IK (-) | $\geq \text{IK06}$ |
| | Užitečný život sv. zdroje | $L_{80B_{10}}$ (hod) | $\geq 50\,000$ |
| Světelné technické parametry | Svítilící boky | x | ano |
| | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | $\geq 1\,800$ |
| | Udržovací činitel zdroje | z_z (-) | $\leq 0,8$ |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | $3\,000 \pm 100$ |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 80 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 3 |



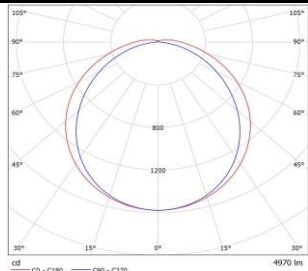
SVÍTIDLO A3

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---|---|
| Popis a identifikace | Popis | A3 - lineární závesné cloněné přímo/nepřímé LED svítidlo 230V/50Hz, 75W/830, 9 500lm (50%/50%), DALI, IP20, vč. příslušenství, bílé | |
| | Výrobce svítidla | | |
| | Název svítidla | | |
| | Obj. číslo svítidla | | |
| | Web svítidla | | |
| Ilustrační zobrazení | Foto |  $l=2383\text{mm}$ |  |
| | | | |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | stropní závesné |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Tvar svítidla | x | lineární |
| | Barva | x | bílá |
| | Materiál konstrukce | x | hliník |
| | Optický systém | x | reflektor |
| | Šířka | d (mm) | ≤ 150 |
| | Výška | h (mm) | ≤ 50 |
| | Délka | l (mm) | ≤ 2400 |
| | Hmotnost | m (kg/m) | ≤ 8 |
| | Příslušenství | x | x |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | x | 230V/50Hz |
| | Řídicí vstup | x | DALI |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 75 |
| | Měrný výkon svítidla | η_{sv} (lm/W) | ≥ 140 |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | $\geq 0,9$ |
| | Počet svítidel na B10 | n (ks) | ≥ 12 |
| | Třída ochrany | x | I |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla | IP (-) | $\geq \text{IP20}$ |
| | Užitečný život sv. zdroje | $L_{90B_{10}}$ (hod) | $\geq 50\,000$ |
| Světelné technické parametry | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | $\geq 9\,500$ |
| | Podíl dolního toku | R_{DL} (%) | $\geq 40\%$ |
| | Podíl horního toku | R_{UL} (%) | $\geq 40\%$ |
| | Udržovací činitel zdroje | z_z (-) | $\leq 0,9$ |
| | Oslnění (X=4H,Y=8H,S=1H) | UGR (-) | ≤ 19 |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | 3000 ± 100 |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 80 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 3 |


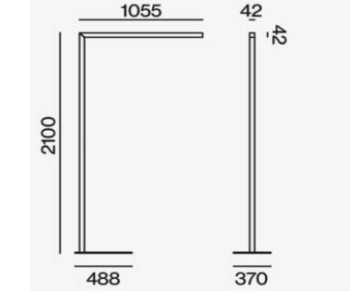
SVÍTIDLO A4

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---|---|
| Popis a identifikace | Popis | A4 - lineární závesné cloněné přímo/nepřímé LED svítidlo 230V/50Hz, 150W/830, 19 000lm (50%/50%), 2xDALI, IP20, vč. příslušenství, bílé | |
| | Výrobce svítidla | | |
| | Název svítidla | | |
| | Obj. číslo svítidla | | |
| | Web svítidla | | |
| Ilustrační zobrazení | Foto |  $l=4766\text{mm}$ |  |
| | | | |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | stropní závesné |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Tvar svítidla | x | lineární |
| | Barva | x | bílá |
| | Materiál konstrukce | x | hliník |
| | Optický systém | x | reflektor |
| | Šířka | d (mm) | ≤ 150 |
| | Výška | h (mm) | ≤ 50 |
| | Délka | l (mm) | ≤ 4800 |
| | Hmotnost | m (kg/m) | ≤ 8 |
| | Příslušenství | x | x |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | x | 230V/50Hz |
| | Řídicí vstup | x | 2xDALI |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 150 |
| | Měrný výkon svítidla | η_{sv} (lm/W) | ≥ 140 |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | $\geq 0,9$ |
| | Počet svítidel na B10 | n (ks) | ≥ 6 |
| | Třída ochrany | x | I |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla | IP (-) | $\geq \text{IP20}$ |
| | Užitečný život sv. zdroje | $L_{90B_{10}}$ (hod) | $\geq 50\,000$ |
| Světelné technické parametry | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | $\geq 19\,000$ |
| | Podíl dolního toku | R_{DL} (%) | $\geq 40\%$ |
| | Podíl horního toku | R_{UL} (%) | $\geq 40\%$ |
| | Udržovací činitel zdroje | z_z (-) | $\leq 0,9$ |
| | Oslnění (X=4H,Y=8H,S=1H) | UGR (-) | ≤ 19 |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | 3000 ± 100 |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 80 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 3 |


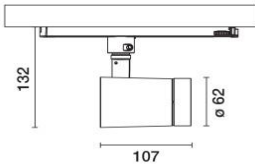
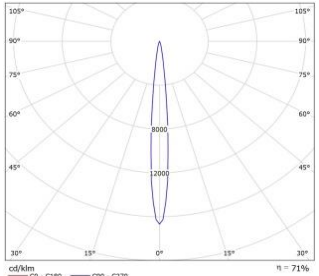
SVÍTIDLO A5

| | | | |
|--|---|---|---|
| Popis a identifikace | Popis | A5 - lineární stropní LED svítidlo s PC krytem 230V/50Hz, 35W/840, 4 500 lm, DALI, IP65, l ≤ 1600mm, šedé | |
| | Výrobce svítidla (referenční) | | |
| | Název svítidla (referenční) | | |
| | Obj. číslo svítidla (referenční) | | |
| | Web svítidla (referenční) | | |
| Ilustrační zobrazení | Foto | Rozměry | Křivka svítivosti |
| |  |  A=1450 mm |  -4970 lm |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | stropní přisazené |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Tvar svítidla | x | lineární |
| | Barva | x | šedá |
| | Materiál konstrukce | x | x |
| | Optický systém | x | rozpylný |
| | Šířka | a (mm) | ≤ 110 |
| | Výška | h (mm) | ≤ 120 |
| | Délka | l (mm) | ≤ 1600 |
| | Hmotnost | m (kg) | ≤ x |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | x | 230V/50Hz |
| | Řídicí vstup | x | DALI |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 35 |
| | Měrný výkon svítidla | η_{sv} (lm/W) | ≥ x |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | ≥ 0,9 |
| | Počet svítidel na B16 | n (ks) | ≥ 21 |
| | Třída ochrany | x | x |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla | IP (-) | ≥ IP65 |
| | Užitečný život sv. zdroje | L_{80B10} (hod) | ≥ 50 000 |
| Světelné technické parametry | Svítilicí boky | x | ano |
| | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | ≥ 4 500 |
| | Udržovací činitel zdroje | z_z (-) | ≤ 0,8 |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | 4 000 ± 100 |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 80 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 3 |

SVÍTIDLO B1


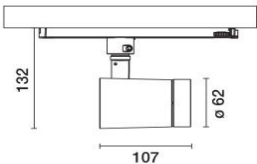
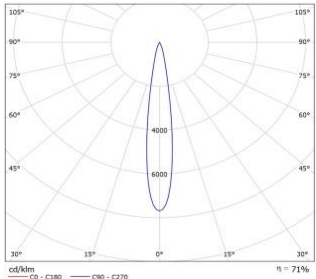
| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|--|--|
| Popis a identifikace | Popis | B1 - lineární stojanové přímo/nepřímé LED svítidlo 230V/AC, 70W/830, 8000 lm (15%/85%), ruční stmívání, IP20, bílé | |
| | Výrobce svítidla | | |
| | Název svítidla | | |
| | Obj. číslo svítidla | | |
| | Web svítidla | | |
| Ilustrační zobrazení | Foto |  |  |
| | Rozměry | | |
| Vzhled a konstrukce | Křivka svítivosti | | |
| | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | stojanové |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Tvar svítidla | x | lineární |
| | Barva | x | bílá |
| | Materiál konstrukce | x | hliník |
| | Optický systém | x | reflektor |
| | Délka hlavy | l (mm) | ≤ 50 |
| | Šířka hlavy | b (mm) | ≤ 50 |
| | Výška hlavy | h (mm) | ≤ 1200 |
| | Výška svítidla | H (mm) | ≥ 2200 |
| | Hmotnost | m (kg/m) | x |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | x | 230V/50Hz |
| | Řídicí vstup | x | ruční stmívání |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 70 |
| | Měrný výkon svítidla | η_{sv} (lm/W) | $\geq x$ |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | $\geq 0,9$ |
| | Počet svítidel na B10 | n (ks) | ≥ 13 |
| | Třída ochrany | x | I |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla | IP (-) | $\geq IP20$ |
| | Užitečný život sv. zdroje | $L_{90B_{10}}$ (hod) | $\geq 50\ 000$ |
| Světelné technické parametry | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | $\geq 8\ 000$ |
| | Podíl dolního toku | R_{DL} (%) | $\geq 15\%$ |
| | Podíl horního toku | R_{UL} (%) | $\geq 80\%$ |
| | Udržovací činitel zdroje | z_z (-) | $\leq 0,9$ |
| | Oslnění (X=4H,Y=8H,S=1H) | UGR (-) | ≤ 19 |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | 3000 ± 100 |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 80 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 3 |

SVĚTLOMET C1

| | | | |
|------------------------------------|---|--|---|
| Popis a identifikace | Popis | C1 - lištový LED světlomet 230V/50Hz, 15W/930, Ra>95, I0 ≥ 11 000 cd, SS (9°), DALI, IP20, směrování 360°/90°, mechanická aretace nasměrování, vč. válcové clony, bílý | |
| | Výrobce svítidla | | |
| | Název svítidla | | |
| | Obj. číslo svítidla | | |
| | Web svítidla | | |
| Ilustrační zobrazení | Ilustrační zobrazení | rozměry | křivka svítivosti |
| |  |  |  |
| Vzhled, konstrukce a příslušenství | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | lištový světlomet |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Tvar hlavy svítidla | x | válcové |
| | Barva | x | bílá |
| | Průměr optické části svítidla | d (mm) | ≤ 70 |
| | Délka optické části svítidla | l (mm) | ≤ 110 |
| | Hmotnost | m (kg) | ≤ 1 |
| | Rozsah otáčení | α (°) | ≥ 360° |
| | Rozsah vyklápění | γ (°) | ≥ 90° |
| | Mechanická aretace směrování*) | x | ano |
| | Výměnný optický systém | x | ano |
| | Možnost clonícího příslušenství | x | ano |
| Elektrické a provozní parametry | Napájení | U (V) | 230V/50Hz |
| | Řízení | x | DALI |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 15 |
| | Účinník | λ (-) | ≥ 0,9 |
| | Počet svítidel na B10 | n (ks) | ≥ 30 |
| | Třída ochrany | x | I |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla (optická část) | IP (-) | IP20 |
| | Doba života sv. zdroje ($T_a=25^\circ\text{C}$) | $L_{90}B_{10}$ (hod) | ≥ 50 000 |
| Světelné technické parametry | Tvar / šířka svazku | x | souměrná / SS |
| | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | x |
| | Osová svítivost | I_0 (cd) | ≥ 11 000 |
| | Úhel poloviční svítivosti | $\gamma'_{0,5I_{max}}$ (°) | $5^\circ \leq \gamma'_{0,5I_{max}} \leq 9^\circ$ |
| | Minimální regulace sv. toku | r (%) | ≤ 1 |
| | Pokles sv. toku zdroje | z_z (-) | ≤ 0,9 |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | $3\,000 \pm 100$ |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 95 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 2 |


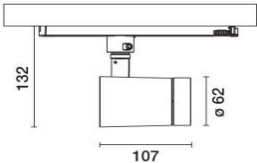
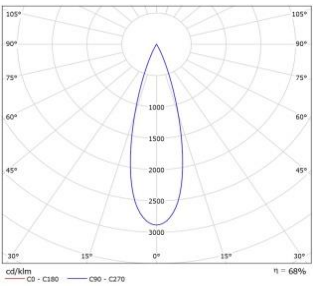
*) mechanická aretace směrování je libovolný systém aretace, např. třením, šroubem apod., který zajistí stabilní nasměrování svítidel při různých polohách instalace

SVĚTLOMET C2

| | | | |
|------------------------------------|---|--|---|
| Popis a identifikace | Popis | C2 - lištový LED světlomet 230V/50Hz, 20W/930, Ra>95, I0 ≥ 11 000 cd, S (15°), DALI, IP20, směrování 360°/90°, mechanická aretace nasměrování, vč. válcové clony, bílý | |
| | Výrobce svítidla | | |
| | Název svítidla | | |
| | Obj. číslo svítidla | | |
| | Web svítidla | | |
| Ilustrační zobrazení | Ilustrační zobrazení | rozměry | křivka svítivosti |
| |  |  |  |
| Vzhled, konstrukce a příslušenství | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | lištový světlomet |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Tvar hlavy svítidla | x | válcové |
| | Barva | x | bílá |
| | Průměr optické části svítidla | d (mm) | ≤ 70 |
| | Délka optické části svítidla | l (mm) | ≤ 110 |
| | Hmotnost | m (kg) | ≤ 1 |
| | Rozsah otáčení | α (°) | ≥ 360° |
| | Rozsah vyklápění | γ (°) | ≥ 90° |
| | Mechanická aretace směrování*) | x | ano |
| | Výměnný optický systém | x | ano |
| | Možnost clonícího příslušenství | x | ano |
| Elektrické a provozní parametry | Napájení | U (V) | 230V/50Hz |
| | Řízení | x | DALI |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 20 |
| | Účinník | λ (-) | ≥ 0,9 |
| | Počet svítidel na B10 | n (ks) | ≥ 30 |
| | Třída ochrany | x | I |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla (optická část) | IP (-) | IP20 |
| | Doba života sv. zdroje ($T_a=25^\circ\text{C}$) | $L_{90}B_{10}$ (hod) | ≥ 50 000 |
| Světelné technické parametry | Tvar / šířka svazku | x | souměrná / S |
| | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | x |
| | Osová svítivost | I_0 (cd) | ≥ 11 000 |
| | Úhel poloviční svítivosti | $\gamma'_{0,5I_{max}}$ (°) | $10^\circ \leq \gamma'_{0,5I_{max}} \leq 19^\circ$ |
| | Minimální regulace sv. toku | r (%) | ≤ 1 |
| | Pokles sv. toku zdroje | z_z (-) | ≤ 0,9 |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | $3\,000 \pm 100$ |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 95 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 2 |


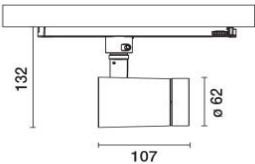
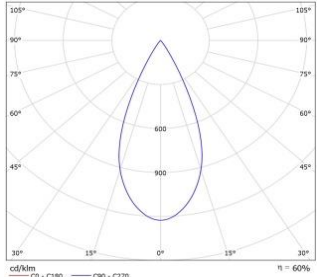
*) mechanická aretace směrování je libovolný systém aretace, např. třením, šroubem apod., který zajistí stabilní nasměrování svítidel při různých polohách instalace

SVĚTLOMET C3

| | | | |
|------------------------------------|---|---|---|
| Popis a identifikace | Popis | C3 - lištový LED světlomet 230V/50Hz, 20W/930, Ra>95, I0 ≥ 4 000 cd, M (28°), DALI, IP20, směrování 360°/90°, mechanická aretace nasměrování, vč. válcové clony, bílý | |
| | Výrobce svítidla | | |
| | Název svítidla | | |
| | Obj. číslo svítidla | | |
| | Web svítidla | | |
| Ilustrační zobrazení | Ilustrační zobrazení | rozměry | křivka svítivosti |
| |  |  |  |
| Vzhled, konstrukce a příslušenství | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | lištový světlomet |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Tvar hlavy svítidla | x | válcové |
| | Barva | x | bílá |
| | Průměr optické části svítidla | d (mm) | ≤ 70 |
| | Délka optické části svítidla | l (mm) | ≤ 110 |
| | Hmotnost | m (kg) | ≤ 1 |
| | Rozsah otáčení | α (°) | ≥ 360° |
| | Rozsah vyklápění | γ (°) | ≥ 90° |
| | Mechanická aretace směrování*) | x | ano |
| | Výměnný optický systém | x | ano |
| | Možnost clonícího příslušenství | x | ano |
| Elektrické a provozní parametry | Napájení | U (V) | 230V/50Hz |
| | Řízení | x | DALI |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 20 |
| | Účinník | λ (-) | ≥ 0,9 |
| | Počet svítidel na B10 | n (ks) | ≥ 30 |
| | Třída ochrany | x | I |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla (optická část) | IP (-) | IP20 |
| | Doba života sv. zdroje ($T_a=25^\circ\text{C}$) | $L_{90}B_{10}$ (hod) | ≥ 50 000 |
| Světelné technické parametry | Tvar / šířka svazku | x | souměrná / M |
| | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | x |
| | Osová svítivost | I_0 (cd) | ≥ 4 000 |
| | Úhel poloviční svítivosti | $\gamma_{0,5lmax}$ (°) | $20^\circ \leq \gamma_{0,5lmax} \leq 29^\circ$ |
| | Minimální regulace sv. toku | r (%) | ≤ 1 |
| | Pokles sv. toku zdroje | z_z (-) | ≤ 0,9 |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | $3\,000 \pm 100$ |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 95 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 2 |


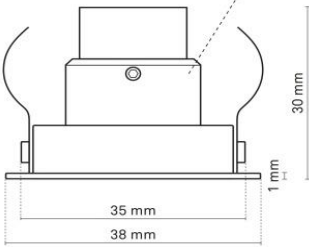
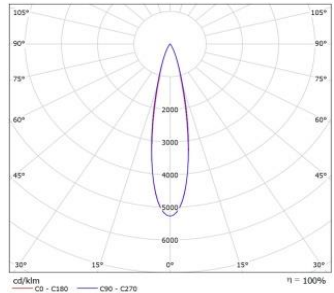
*) mechanická aretace směrování je libovolný systém aretace, např. třením, šroubem apod., který zajistí stabilní nasměrování svítidel při různých polohách instalace

SVĚTLOMET C4

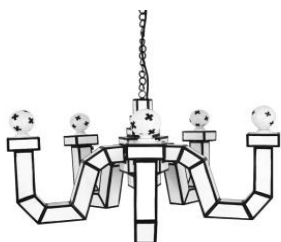

| | | | |
|------------------------------------|---|--|---|
| Popis a identifikace | Popis | C4 - lištový LED světlomet 230V/50Hz, 20W/930, Ra>95, I0 ≥ 1 700 cd, FL (44°), DALI, IP20, směrování 360°/90°, mechanická aretace nasměrování, vč. válcové clony, bílý | |
| | Výrobce svítidla | | |
| | Název svítidla | | |
| | Obj. číslo svítidla | | |
| | Web svítidla | | |
| Ilustrační zobrazení | Ilustrační zobrazení | rozměry | křivka svítivosti |
| |  |  |  |
| Vzhled, konstrukce a příslušenství | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | lištový světlomet |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Tvar hlavy svítidla | x | válcové |
| | Barva | x | bílá |
| | Průměr optické části svítidla | d (mm) | ≤ 70 |
| | Délka optické části svítidla | l (mm) | ≤ 110 |
| | Hmotnost | m (kg) | ≤ 1 |
| | Rozsah otáčení | α (°) | ≥ 360° |
| | Rozsah vyklápění | γ (°) | ≥ 90° |
| | Mechanická aretace směrování*) | x | ano |
| | Výměnný optický systém | x | ano |
| | Možnost clonícího příslušenství | x | ano |
| Elektrické a provozní parametry | Napájení | U (V) | 230V/50Hz |
| | Řízení | x | DALI |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 20 |
| | Účinník | λ (-) | ≥ 0,9 |
| | Počet svítidel na B10 | n (ks) | ≥ 30 |
| | Třída ochrany | x | I |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla (optická část) | IP (-) | IP20 |
| | Doba života sv. zdroje ($T_a=25^\circ\text{C}$) | $L_{90}B_{10}$ (hod) | ≥ 50 000 |
| Světelné technické parametry | Tvar / šířka svazku | x | souměrná / FL |
| | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | x |
| | Osová svítivost | I_0 (cd) | ≥ 1 700 |
| | Úhel poloviční svítivosti | $\gamma_{0,5I_{max}}$ (°) | $30^\circ \leq \gamma_{0,5I_{max}} \leq 44^\circ$ |
| | Minimální regulace sv. toku | r (%) | ≤ 1 |
| | Pokles sv. toku zdroje | z_z (-) | ≤ 0,9 |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | 3 000 ± 100 |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 95 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 2 |

*) mechanická aretace směrování je libovolný systém aretace, např. třením, šroubem apod., který zajistí stabilní nasměrování svítidel při různých polohách instalace


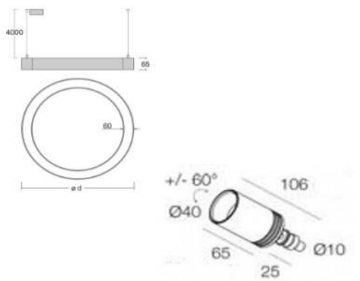
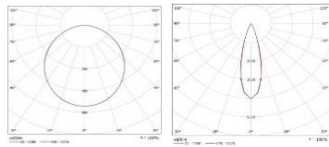
SVĚTLOMET C5

| | | | |
|------------------------------------|---|---|---|
| Popis a identifikace | Popis | C5 -vestavný směrovatelný LED světlomet 900mA/DC, 3W/930, SDCM ≤ 2, M (22°), I0 ≥ 1000 cd, směrování 30°/360°, šedý | |
| | Výrobce svítidla | | |
| | Název svítidla | | |
| | Obj. číslo svítidla | | |
| | Web svítidla | | |
| Ilustrační zobrazení | Ilustrační zobrazení | rozměry | křivka svítivosti |
| |  |  |  |
| Vzhled, konstrukce a příslušenství | Ilustrační zobrazení | rozměry | křivka svítivosti |
| | Typ svítidla | x | vestavné, směrovatelné |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Tvar hlavy svítidla | x | válcové |
| | Barva | x | šedá |
| | Průměr optické části svítidla | d (mm) | ≤ 40 |
| | Výška svítidla | l (mm) | ≤ 40 |
| | Hmotnost | m (kg) | ≤ 0,1 |
| | Rozsah otáčení | α (°) | ≥ 360° |
| | Rozsah vyklápění | γ (°) | ≥ 30° |
| | Mechanická aretace směrování | x | x |
| | Výměnný optický systém | x | x |
| | Možnost clonícího příslušenství | x | x |
| Elektrické a provozní parametry | Napájení | U (V) | 900mA/DC |
| | Řízení | x | x |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 3 |
| | Účinník | λ (-) | ≥ x |
| | Počet svítidel na B10 | n (ks) | ≥ x |
| | Třída ochrany | x | III |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla (optická část) | IP (-) | IP44 |
| | Doba života sv. zdroje ($T_a=25^\circ\text{C}$) | $L_{90}B_{10}$ (hod) | ≥ 50 000 |
| Světelné technické parametry | Tvar / šířka svazku | x | souměrná / M |
| | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | x |
| | Osová svítivost | I_0 (cd) | ≥ 1 000 |
| | Úhel poloviční svítivosti | $\gamma'_{0,5I_{max}}$ (°) | $20^\circ \leq \gamma'_{0,5I_{max}} \leq 29^\circ$ |
| | Minimální regulace sv. toku | r (%) | ≤ x |
| | Pokles sv. toku zdroje | z_z (-) | ≤ 0,9 |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | $3\,000 \pm 100$ |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 90 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 2 |




SVÍTIDLO D1

| | | | |
|--|---|--|---|
| Popis a identifikace | Popis | D1 - dekorální závěsný šestiramenný lustr atypické závěsné 230V/50Hz, 25W/830, vč. příslušenství, bílý | |
| | Výrobce svítidla | | |
| | Název svítidla | | |
| | Obj. číslo svítidla | | |
| | Web svítidla | | |
| Ilustrační zobrazení | Foto | Rozměry | světelný zdroj |
| |  | 900 x 900 x 480 mm |  |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | dekorální závěsné |
| | Typ světelného zdroje | x | LED zdroj |
| | Tvar svítidla | x | šestiramenný lustr |
| | Barva | x | bílá |
| | Materiál konstrukce | x | x |
| | Průměr | d (mm) | ≤ 1000 |
| | Výška | h (mm) | ≤ 500 |
| | Délka závěsu | l (mm) | ≤ 1000 |
| | Hmotnost | m (kg) | x |
| Elektrické a provozní parametry | Napájení | x | 230V/50Hz |
| | Řízení | x | x |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 25 |
| | Účinník | λ (-) | $\geq x$ |
| | Třída ochrany | x | x |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla | IP (-) | $\geq IP20$ |
| | Doba života sv. zdroje | $L_{80}B_{10}$ (hod) | 30 000 |
| Světelné technické parametry | Charakter vyzařování | x | difuzní |
| | Svíticí boky | x | ano |
| | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | x |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | 3000 |
| | Pokles sv. toku zdroje | z_z (-) | 0,8 |
| | Index podání barev | R_a (-) | 80 |


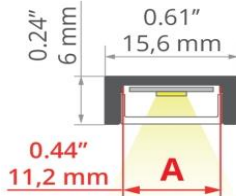
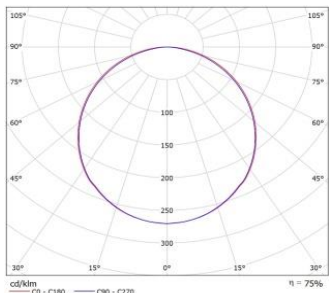
SVÍTIDLO D2

| | | | |
|------------------------------------|---|--|---|
| Popis a identifikace | Popis | D2 - zakázkové závěsné nepřímé LED svítidlo ve tvaru mezikruží 230V/50Hz, 100W/930, 9 000 lm, d=1200mm, se světlometry 8x6W/930, M (27°) I ₀ =1800 cd, 4xDALI, vč. závěsů a předradníků, bílá lišta, černé reflektory | |
| | Výrobce svítidla / světlometů | | |
| | Název svítidla / světlometů | | |
| | Obj. číslo svítidla / světlometů | | |
| | Web svítidla / web světlometů | | |
| Ilustrační zobrazení | Ilustrační zobrazení | rozměry | křivka svítivosti |
| |  |  |  |
| Vzhled, konstrukce a příslušenství | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | závěsné |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Tvar svítidla | x | mezikruží |
| | Barva | x | bílá |
| | Průměr optické části svítidla | <i>d</i> (mm) | 1 200 |
| | Délka optické části svítidla | <i>l</i> (mm) | ≤ 80 |
| | Hmotnost | <i>m</i> (kg) | ≤ 20 |
| | Rozsah otáčení světlometů | α (°) | ≥ 360° |
| | Rozsah vyklápění | γ (°) | ≥ 60° |
| Elektrické a provozní parametry | Napájení | <i>U</i> (V) | 230V/50Hz |
| | Řízení | x | DALI |
| | Počet adres | <i>n</i> (ks) | 4 |
| | Příkon nepřímého svítidla | <i>P_{sv,I}</i> (W) | ≤ 100 |
| | Příkon světlometů | <i>P_{sv,D}</i> (W) | ≤ 8x6 |
| | Účinnost | λ (-) | ≤ 0,9 |
| | Počet svítidel na B10 | <i>n</i> (ks) | x |
| | Třída ochrany | x | I |
| | Krytí | IP (-) | IP20 |
| | Doba života sv. zdroje (<i>T_a</i> =25°C) | <i>L₈₀B₁₀</i> (hod) | ≥ 50 000 |
| Světelně technické parametry | Tvar / šířka svazku | x | x |
| | Světelný tok nepřímého svítidla | Φ_{sv} (lm) | 11 000 |
| | Podíl dolního toku | <i>R_{DL}</i> (%) | ≥ 100% |
| | Podíl horního toku | <i>R_{UL}</i> (%) | ≤ 0% |
| | Osová svítivost světlometů | <i>I₀</i> (cd) | 1 800 |
| | Úhel poloviční svítivosti světlometů | $\gamma_{0,5I_{max}}$ (°) | 20 ° ≤ $\gamma_{0,5I_{max}}$ ≤ 29 ° |
| | Minimální regulace sv. toku | <i>r</i> (%) | ≤ 1% |
| | Pokles sv. toku zdroje | <i>z_z</i> (-) | ≤ 0,8 |
| | Teplota chromatičnosti | <i>T_{cp}</i> (K) | 3 000 ± 100 |
| | Index podání barev | <i>R_a</i> (-) | ≥ 90 |
| | Standardní odchylka barev | <i>SDCM</i> (-) | ≤ 3 |


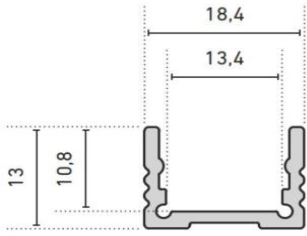
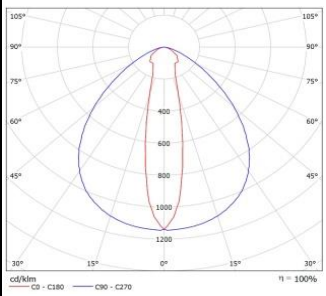
SVÍTIDLO D3

| | | | |
|--|---|---|---|
| Popis a identifikace | Popis | D3 - dekorační závěsný víceramenný lustr 230V/50Hz, 50W/830, včetně příslušenství, barva dle architekta | |
| | Výrobce svítidla | | |
| | Název svítidla | | |
| | Obj. číslo svítidla | | |
| | Web svítidla | | |
| Ilustrační zobrazení | VAR1 | VAR2 | VAR3 |
| |  |  |  |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ svítidla | x | dekorační závěsné |
| | Typ světelného zdroje | x | LED zdroj |
| | Tvar svítidla | x | víceramenný lustr |
| | Barva | x | dle architekta |
| | Materiál konstrukce | x | sklo/kov |
| | Délka | d (mm) | x |
| | Výška | h (mm) | x |
| | Délka závěsu | l (mm) | x |
| | Hmotnost | m (kg) | x |
| Elektrické a provozní parametry | Napájení | x | 230V/50Hz |
| | Řízení | x | x |
| | Příkon svítidla | P_{sv} (W) | ≤ 50 |
| | Účinnost | λ (-) | $\geq x$ |
| | Třída ochrany | x | x |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla | IP (-) | $\geq IP20$ |
| | Doba života sv. zdroje | $L_{80}B_{10}$ (hod) | x |
| Světelné technické parametry | Charakter vyzařování | x | difuzní |
| | Svíticí boky | x | ano |
| | Světelný tok svítidla | Φ_{sv} (lm) | x |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | 3000 |
| | Pokles sv. toku zdroje | z_z (-) | 0,8 |
| | Index podání barev | R_a (-) | 80 |


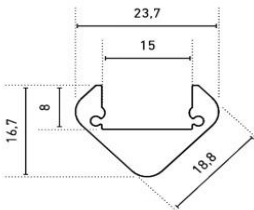
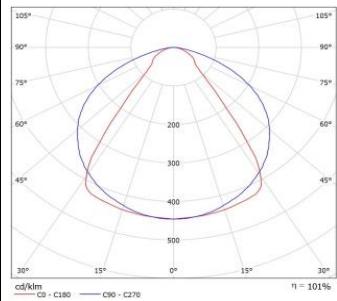
LED MODUL Max.y

| | | | |
|---------------------------------|---|--|---|
| Popis a identifikace | Popis | Max.y - zápusťný/přisazený lineární LED modul v nízkém AL profilu s rozptylným krytem 24V/DC, 6W/m/930, 500lm/m, IP20, III, D, vč. kabelu l=1m a úchytek, šedý | |
| | Výrobce modul / profil / čočka | | |
| | Název modul / profil / čočka | | |
| | Obj. číslo modul / profil / čočka | | |
| | Web LED modul | | |
| | Web AL profil | | |
| | Web čočka | | |
| Ilustrační zobrazení | Ilustrační zobrazení | rozměry | křivka svítivosti |
| |  |  |  |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ LED modulu | x | zápusťný |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Barva | x | šedá |
| | Tvar průřezu | x | obdélník |
| | Optický systém | x | rozptylný kryt |
| | Délka | a (mm) | 1 000 |
| | Šířka | b (mm) | ≤ 20 |
| | Výška | h (mm) | ≤ 7 |
| | Hmotnost | m (kg/m) | $\leq x$ |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | x | 24V/DC |
| | Řídicí vstup | x | x |
| | Příkon LED modulu | P_{sv} (W/m) | ≤ 6 |
| | Měrný výkon LED modulu | η_{sv} (lm/W) | $\geq x$ |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | $\geq x$ |
| | Počet svítidel na B16 | n (ks) | $\geq x$ |
| | Třída ochrany | x | III |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla | IP (-) | \geq IP20 |
| | Užitečný život sv. zdroje | L_{80} (hod) | $\geq 50\,000$ |
| Světelně technické parametry | Křivka svítivosti | x | D |
| | Činitel prostupu krytu | ρ (%) | ≥ 65 |
| | Světelný tok LED modulu | Φ_{LED} (lm/m) | ≥ 500 |
| | Úhel poloviční svítivosti | $\gamma_{0,5lm}$ (°) | $100 \leq \gamma_{0,5lm} \leq 140$ |
| | Udržovací činitel zdroje | z_z (-) | $\leq 0,8$ |
| | Teplota chromatičnosti | T_{op} (K) | $3\,000 \pm 100$ |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 90 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 3 |

LED MODUL MBx.y

| | | | |
|---------------------------------|---|--|--|
| Popis a identifikace | Popis | MBx.y - přisazený lineární LED modul v AL profilu s čočkou 24V/DC, 15W/m/930,1 200lm/m (LED), IP20, III, EL(20°/90°), vč. kabelu l=3m a náklapěcích úchytů, šedý | |
| | Výrobce modul / profil / čočka | | |
| | Název modul / profil / čočka | | |
| | Obj. číslo modul / profil / čočka | | |
| | Web LED modul | | |
| | Web AL profil | | |
| | Web čočka | | |
| Ilustrační zobrazení | Foto | Rozměry | Křivka svítivosti |
| |  |  |  |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ LED modulu | x | přisazený |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Barva | x | šedá |
| | Materiál konstrukce | x | hliníkový profil |
| | Tvar průřezu | x | obdélník |
| | Optický systém | x | rozptylný kryt |
| | Délka | a (mm) | ≤ x |
| | Šířka | b (mm) | ≤ 20 |
| | Výška | h (mm) | ≤ 20 |
| | Hmotnost | m (kg/m) | ≤ x |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | x | 24V/DC |
| | Řídicí vstup | x | x |
| | Příkon LED modulu | P_{sv} (W/m) | ≤ 15 |
| | Měrný výkon LED modulu | η_{sv} (lm/W) | ≥ 100 |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | ≥ x |
| | Počet svítidel na B16 | n (ks) | ≥ x |
| | Třída ochrany | x | III |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla | IP (-) | ≥ IP20 |
| | Užitečný život sv. zdroje | L_{80} (hod) | ≥ 50 000 |
| Světelné technické parametry | Křivka svítivosti | x | EL |
| | Činitel prostupu krytu | ρ (%) | ≥ 85 |
| | Světelný tok LED modulu | Φ_{LED} (lm/m) | ≥ 3 000 |
| | Úhel poloviční svítivosti C0C180 | $\gamma'_{0,5lm_{max}}$ (°) | $10^\circ \leq \gamma'_{0,5lm} \leq 20^\circ$ |
| | Úhel poloviční svítivosti C90C270 | $\gamma'_{0,5lm_{max}}$ (°) | $90^\circ \leq \gamma'_{0,5lm} \leq 120^\circ$ |
| | Udržovací činitel zdroje | z_z (-) | ≤ 0,8 |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | $3\,000 \pm 100$ |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 90 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 3 |


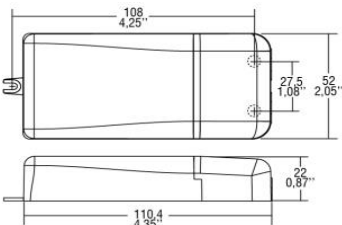
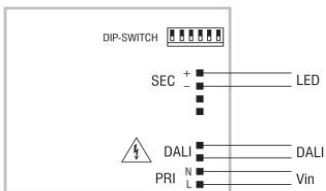
LED MODUL MCx.y

| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| Popis a identifikace | Popis | MCx.y - přisazený lineární LED modul v rohovém AL profilu s čočkou 24V/DC, 6W/m/930, 500lm/m, IP20, III, EL (75°/117°), vč. kabelu l=2m a úchytěk, šedý | |
| | Výrobce modul / profil / čočka | | |
| | Název modul / profil / čočka | | |
| | Obj. číslo modul / profil / čočka | | |
| | Web LED modul | | |
| | Web AL profil | | |
| | Web čočka | | |
| Ilustrační zobrazení | Foto | Rozměry | Křivka svítivosti |
| |  |  |  |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ LED modulu | x | nástěnný |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Barva | x | šedá |
| | Tvar průřezu | x | trojúhelník |
| | Optický systém | x | čočka 60° |
| | Délka | a (mm) | x.y |
| | Šířka | b (mm) | ≤ 25 |
| | Výška | h (mm) | ≤ 20 |
| | Hmotnost | m (kg/m) | ≤ x |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | x | 24V/DC |
| | Řídicí vstup | x | x |
| | Příkon LED modulu | P_{sv} (W/m) | ≤ 6 |
| | Měrný výkon LED modulu | η_{sv} (lm/W) | ≥ x |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | ≥ x |
| | Počet svítidel na B16 | n (ks) | ≥ x |
| | Třída ochrany | x | III |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla | IP (-) | ≥ IP20 |
| | Užitečný život sv. zdroje | L_{80} (hod) | ≥ 50 000 |
| Světelné technické parametry | Křivka svítivosti | x | EL |
| | Činitel prostupu krytu | ρ (%) | ≥ 70 |
| | Světelný tok LED modulu | Φ_{LED} (lm/m) | ≥ 500 |
| | Úhel poloviční svítivosti C0C180 | $\gamma_{0,5lm}$ (°) | $60^\circ \leq \gamma_{0,5lm} \leq 90^\circ$ |
| | Úhel poloviční svítivosti C90C270 | $\gamma_{0,5lm}$ (°) | $90^\circ \leq \gamma_{0,5lm} \leq 120^\circ$ |
| | Udržovací činitel zdroje | z_z (-) | ≤ 0,8 |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | 3 000 ± 100 |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 90 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 3 |

LED MODUL MDx.y


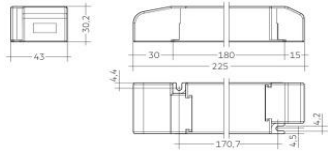
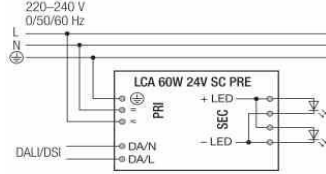
| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| Popis a identifikace | Popis | MDx.y - přisazený lineární LED modul v rohovém AL profilu s čočkou 24V/DC, 6W/m/930, 500lm/m, IP20, III, EL (75°/117°), vč. kabelu l=2m a úchytěk, šedý | |
| | Výrobce modul / profil / čočka | | |
| | Název modul / profil / čočka | | |
| | Obj. číslo modul / profil / čočka | | |
| | Web LED modul | | |
| | Web AL profil | | |
| | Web čočka | | |
| Ilustrační zobrazení | Foto | Rozměry | Křivka svítivosti |
| | | | |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ LED modulu | x | nástěnný |
| | Typ světelného zdroje | x | LED |
| | Barva | x | šedá |
| | Tvar průřezu | x | trojúhelník |
| | Optický systém | x | čočka 60° |
| | Délka | a (mm) | x.y |
| | Šířka | b (mm) | ≤ 25 |
| | Výška | h (mm) | ≤ 20 |
| | Hmotnost | m (kg/m) | $\leq x$ |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | x | 24V/DC |
| | Řídicí vstup | x | x |
| | Příkon LED modulu | P_{sv} (W/m) | ≤ 6 |
| | Měrný výkon LED modulu | η_{sv} (lm/W) | $\geq x$ |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | $\geq x$ |
| | Počet svítidel na B16 | n (ks) | $\geq x$ |
| | Třída ochrany | x | III |
| | Třída svítidla | x | F |
| | Krytí svítidla | IP (-) | \geq IP20 |
| | Užitečný život sv. zdroje | L_{80} (hod) | $\geq 50\,000$ |
| Světelné technické parametry | Křivka svítivosti | x | EL |
| | Činitel prostupu krytu | ρ (%) | ≥ 70 |
| | Světelný tok LED modulu | Φ_{LED} (lm/m) | ≥ 500 |
| | Úhel poloviční svítivosti C0C180 | $\gamma_{0,5lm}$ (°) | $60^\circ \leq \gamma_{0,5lm} \leq 90^\circ$ |
| | Úhel poloviční svítivosti C90C270 | $\gamma_{0,5lm}$ (°) | $90^\circ \leq \gamma_{0,5lm} \leq 120^\circ$ |
| | Udržovací činitel zdroje | z_z (-) | $\leq 0,8$ |
| | Teplota chromatičnosti | T_{cp} (K) | $3\,000 \pm 100$ |
| | Index podání barev | R_a (-) | ≥ 90 |
| | Standardní odchylka barev | $SDCM$ (-) | ≤ 3 |

PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ R1

| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| Popis a identifikace | Popis | R1 – napájecí proudový zdroj 230VAC/900mA/DC, 20W, DALI, volná montáž, II, SELV60, IP20 | |
| | Výrobce předřadníku (referenční) | | |
| | Název předřadníku (referenční) | | |
| | Obj. číslo předřadníku (referenční) | | |
| | Web předřadníku (referenční) | | |
| Ilustrační zobrazení | Foto | Rozměry | Zapojení |
| |  |  |  |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ předřadníku | x | CC |
| | Prostředí | x | vnitřní |
| | Instalace (DIN/volná) | x | volná |
| | Počet modulů na DIN liště | n (ks) | x |
| | Délka | a (mm) | ≤ 120 |
| | Šířka | b (mm) | ≤ 60 |
| | Výška | h (mm) | ≤ 30 |
| | Hmotnost | m (kg) | x |
| | Provozní teplota okolí | t _a (°C) | -25 až +45 |
| | Kabel vstup | S _{in} (mm ²) | 2 x 1,5 |
| | Kabel výstup | S _{out} (mm ²) | 2 x 1,5 |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | U _{in} (V) | 230V/50Hz |
| | Výstupní proud | I _{out} (V) | 900mA/DC |
| | Minimální výstupní napětí | U _{out,min} (V) | ≤ 3 |
| | Řídicí vstup | x | DALI |
| | Výkon | P _{out} (W) | ≥ 20 |
| | Příkon v režimu standby | P _{sb} (W) | x |
| | Počet předřadníků na C16 | n _{B10} (ks) | ≥ x |
| | Účinnost | η (%) | ≥ 85 |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | ≥ 0,9 |
| | Třída ochrany | x | II |
| | Třída předřadníku | x | SELV60 |
| | Krytí předřadníku | IP (-) | ≥ IP20 |
| | Životnost | T (hod) | ≥ 30 000 |
| | Ochrana proti zkratu | x | ano |
| | Ochrana proti přehřátí | x | ano |
| | Ochrana proti přetížení | x | ano |
| | Odolnost proti přepětí | x | ano |


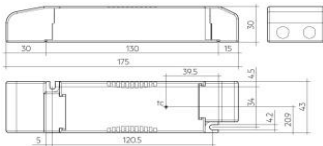
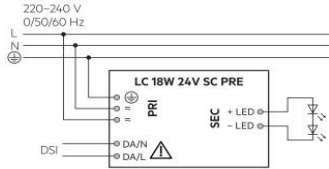
POZN.: Předřadné přístroje jsou dimenzovány pro referenční typy svítidel, je nutné je přizpůsobit reálně dodávaným prvkům

PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ R2


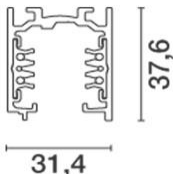
| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| Popis a identifikace | Popis | R2 - napájecí napěťový zdroj 230VAC/24V/DC, 60W, DALI, SELV, MM, B10/8ks, IP20, I, volná montáž | |
| | Výrobce předřadníku | | |
| | Název předřadníku | | |
| | Obj. číslo předřadníku | | |
| | Web předřadníku | | |
| Ilustrační zobrazení | ilustrační zobrazení | rozměry | zapojení |
| |  |  |  |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ předřadníku | x | CV |
| | Prostředí | x | vnitřní |
| | Instalace | x | volná |
| | Počet modulů na DIN liště | n (ks) | x |
| | Šířka | b (mm) | ≥ 50 |
| | Výška | h (mm) | ≥ 40 |
| | Délka | l (mm) | ≥ 250 |
| | Provozní teplota okolí | t_a (°C) | -25°C až +50°C |
| | Svorky vstup | S_{in} (mm ²) | 1,5 |
| | Svorky výstup | S_{out} (mm ²) | 1,5 |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | U_{in} (V) | 230V/50Hz |
| | Výstupní napětí | U_{out} (V) | 24V/DC |
| | Řídicí vstup | DALI | DALI |
| | Výkon | P_{out} (W) | ≥ 60 |
| | Rozsah stmívání | r (%) | ≤ 1,0 |
| | Příkon v režimu standby | P_{sb} (W) | ≤ 0,5 |
| | Počet předřadníků na B10 | n_{B10} (ks) | ≥ 8 |
| | Účinnost | η (%) | ≥ 90 |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | ≥ 0,9 |
| | Ochrana | x | SELV |
| | Třída ochrany | x | I |
| | Značka | x | MM |
| | Krytí předřadníku | IP (-) | ≥ IP20 |
| | Životnost | T (hod) | ≥ 50 000 |
| | Ochrana proti zkratu | x | ano |
| | Ochrana proti přepětí | x | ano |
| | Ochrana proti přehřátí | x | ano |
| | Ochrana proti přetížení | x | ano |
| | Odolnost rázovému napětí | U_{L-N}/U_{L-G} (V) | 1/2kV |

POZN.: Předřadné přístroje jsou dimenzovány pro referenční typy svítidel, je nutné je přizpůsobit reálně dodávaným prvkům

PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ R3

| | | | |
|---------------------------------|---|--|---|
| Popis a identifikace | Popis | R3 - napájecí napěťový zdroj 230VAC/24V/DC, 18W, DALI, SELV, MM, B10/22ks, IP20, I, volná montáž | |
| | Výrobce předřadníku | | |
| | Název předřadníku | | |
| | Obj. číslo předřadníku | | |
| | Web předřadníku | | |
| Ilustrační zobrazení | ilustrační zobrazení | rozměry | zapojení |
| |  |  |  |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ předřadníku | x | CV |
| | Prostředí | x | vnitřní |
| | Instalace | x | volná |
| | Počet modulů na DIN liště | n (ks) | x |
| | Šířka | b (mm) | ≥ 50 |
| | Výška | h (mm) | ≥ 40 |
| | Délka | l (mm) | ≥ 180 |
| | Provozní teplota okolí | t_a (°C) | -25°C až +60°C |
| | Svorky vstup | S_{in} (mm ²) | 1,5 |
| | Svorky výstup | S_{out} (mm ²) | 1,5 |
| Elektrické a provozní parametry | Napájecí vstup | U_{in} (V) | 230V/50Hz |
| | Výstupní napětí | U_{out} (V) | 24V/DC |
| | Řídicí vstup | DALI | DALI |
| | Výkon | P_{out} (W) | ≥ 18 |
| | Rozsah stmívání | r (%) | ≤ 1,0 |
| | Příkon v režimu standby | P_{sb} (W) | ≤ 0,5 |
| | Počet předřadníků na B10 | n_{B10} (ks) | ≥ 22 |
| | Účinnost | η (%) | ≥ 80 |
| | Účinník základní harmonické | λ (-) | ≥ 0,9 |
| | Ochrana | x | SELV |
| | Třída ochrany | x | I |
| | Značka | x | MM |
| | Krytí předřadníku | IP (-) | ≥ IP20 |
| | Životnost | T (hod) | ≥ 50 000 |
| | Ochrana proti zkratu | x | ano |
| | Ochrana proti přepětí | x | ano |
| | Ochrana proti přehřátí | x | ano |
| | Ochrana proti přetížení | x | ano |
| | Odolnost rázovému napětí | U_{L-N}/U_{L-G} (V) | 1/2kV |

PŘÍPOJNICOVÝ SYSTÉM TA x.y (x.y udává délku lištového systému v metrech)

| | | | |
|---------------------------------|---|--|----------------|
| Popis a identifikace | Popis | TA x.y –závěsná napájecí tříokruhová lišta 230V/50Hz, 16A, DALI, vč. příslušenství, bílá | |
| | Výrobce systému | | |
| | Název systému | | |
| | Obj. číslo | | |
| | Web systému | | |
| Ilustrační zobrazení | Ilustrační zobrazení | rozměry | |
| |  |  | |
| Vzhled a konstrukce | Parametr | Označení | Požadavek |
| | Typ | x | napájecí lišta |
| | Materiál | x | hliník |
| | Barva | x | bílá |
| | Způsob instalace | x | závěsná |
| | Šířka | b (mm) | ≤ 40 |
| | Výška | h (mm) | ≤ 40 |
| | Hmotnost | m (kg/m) | $\leq 1,0$ |
| | Max. rozteč závěsů | l (mm) | x |
| | Nosnost | m_z (kg/m) | ≥ 5 kg/m |
| Elektrické a provozní parametry | Napájení lišty | U_{in} (V) | 230V/AC |
| | Sběrnice | x | DALI |
| | Počet okruhů lišty | n (-) | 3 |
| | Zatížení lišty | I_{max} (A) | ≥ 16 |
| | Třída ochrany | x | I |
| Specifikace lištového systému | Popis | Ozn. | Počet |
| | napájecí lišta 2m | TB2.0 | 1 |
| | napájecí lišta 4m | TB4.0 | 4 |
| | napájecí koncovka | TBP1 | 5 |
| | záslepka | TBP2 | 5 |
| | lankový závěs s rektifikací | TBP4 | 18 |
| | napájecí kabel | TBP5 | 5 |