

# BUDOVA Č.P. 55 V ULICI TRČKŮ Z LÍPY

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

## E2. KNIHA SVÍTIDEL

Zadavatel: Město Chotěboř

Datum: 05/2022

Vedoucí projektu: Ing. arch. David

Vypracoval: p. Bůžek

Zakázkové číslo: D/22-012-DPS



Ruprechtická 199/122  
460 14, Liberec 14  
tel.: + 420 482 412 211  
e-mail: atelierdavid@atelierdavid.cz  
www.atelierdavid.cz  
IČO: 272 77 577

# HAGOS

DESIGN HIGHLIGHTS

## KNIHA SVÍTIDEL

MUZEUM CHOTĚBOŘ

20.5.2022

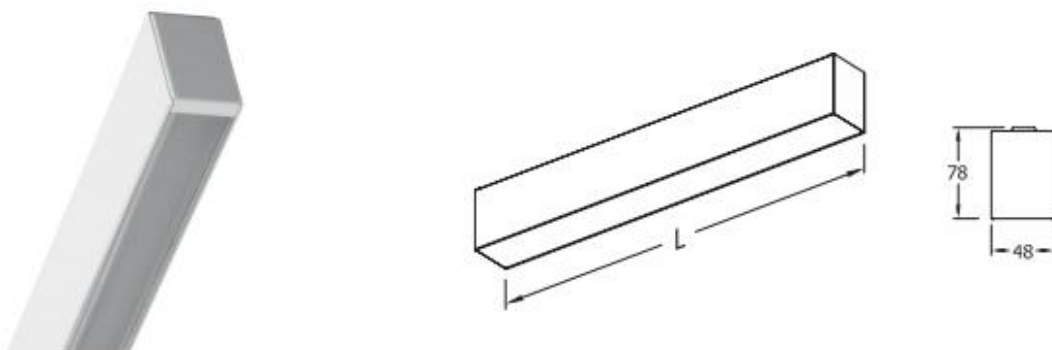
Vypracoval: Filip Bůžek  
Tel.: +420 244 402 459  
Mobil: +420 774 232 388  
e-mail: [filip.buzek@hagos.cz](mailto:filip.buzek@hagos.cz)

OZNAČENÍ SVÍTIDLA

SV1

## **SYSTÉMOVÉ LINIOVÉ LED SVÍTIDLO STROPNÍ NEBO ZAVĚŠENÉ S MOŽNOSTÍ PRŮBĚŽNÉ MONTÁŽE DO ŘAD s třífázovou kabeláží – DÉLKA 1510 mm.**

Obrázek:



### **Materiál:**

tělo svítidla vyrobeno z ocelového plechu s epoxidovým práškově nanášeným nátěrem s ochranou proti UV záření, optika z leštěného zrcadlového hliníku, **mikroprizmatický** difuzor s nízkým stupněm oslnění **UGR21**, elektronický driver v těle svítidla s možností výměny, IP43. **Možnost spojování svítidel do řad**, průběžná kabeláž součástí svítidla, krytí IP43.

### **Zdroj:**

- **LED max. 20,5W (příkon LED), min. 4.100lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **SVÍTIDLO max. 24W (příkon včetně driverů), min. 2.576lm (výkon svítidla)**
- **Min. 108lm/W (svítidlo)**
- Barva LED **3000°K**
- Index podání barev min **CRI>80**.
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 60,000 hod.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L90/B10** = po uplynutí 60 000 hod neklesne svítivost pod 90% původní svítivosti u min 90% LED čipů.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

### **Ostatní parametry:**

- Záruka min. **5 let na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost osazení LED zdroji s indexem podání barev CRI>90.
- Maximální rozměr svítidla: 50x80x1550 mm.

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

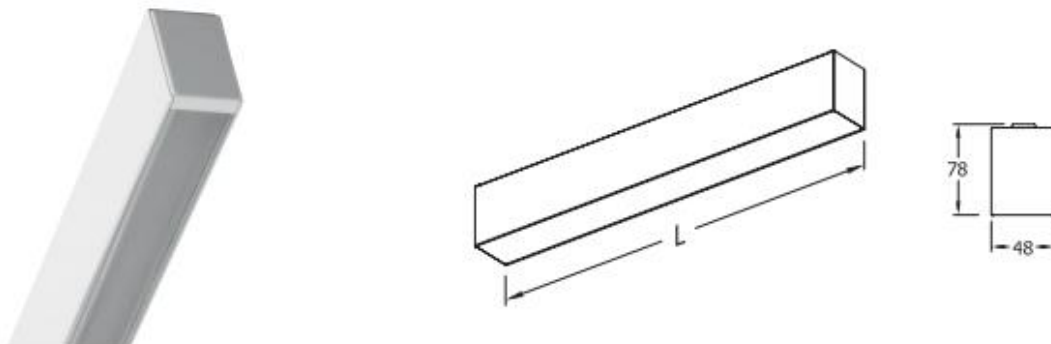
Referenční výrobek: ALGEBRA SYSTEM MICRO MP

OZNAČENÍ SVÍTIDLA

SV1-S, SV1-SN

## LINIOVÉ LED SVÍTIDLO STROPNÍ NEBO ZAVĚŠENÉ DÉLKA 1510 mm.

Obrázek:



**Materiál:**

tělo svítidla vyrobeno z ocelového plechu s epoxidovým práškově nanášeným nátěrem s ochranou proti UV záření, optika z leštěného zrcadlového hliníku, **mikroprizmatický** difuzor s nízkým stupněm oslnění **UGR21**, elektronický driver v těle svítidla s možností výměny, IP43. **Možnost spojování svítidel do řad**, průběžná kabeláž součástí svítidla, krytí IP43.

**Zdroj:**

- **LED max. 20,5W (příkon LED), min. 4.100lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **SVÍTIDLO max. 24W (příkon včetně driverů), min. 2.576lm (výkon svítidla)**
- **Min. 108lm/W (svítidlo)**
- Barva LED **3000°K**
- Index podání barev min **CRI>80**.
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 60,000 hod.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L90/B10** = po uplynutí 60 000 hod neklesne svítivost pod 90% původní svítivosti u min 90% LED čipů.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.
- **Nouzová verze osazena vlastním bateriovým zdrojem s dobou zálohy 1 hod.**

**Ostatní parametry:**

- Záruka min. **5 let na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost osazení LED zdroji s indexem podání barev CRI>90.
- Maximální rozměr svítidla: 50x80x1550 mm.

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

Referenční výrobek: ALGEBRA MICRO MP

OZNAČENÍ SVÍTIDLA

SV2

## KOMPOZICE DESIGNOVÝCH ZÁVĚSNÝCH SVÍTIDEL LED



## POPIS SVÍTIDLA/materiál:

subtilní tělo z extrudovaného hliníku s opálovým polykarbonátovým difuzérem. Ocelové závěsy s milimetrovou aretací délka 5m. Povrchová úprava svítidla **matná mosaz**.



mat brass

## Zdroj:

- LED max 47W (příkon svítidla včetně driverů), min. 5670lm (výkon LED čipů při 25°C)
- Barva LED 3000°K
- Účinnost optiky svítidla min. 70%.
- Index podání barev min CRI>90.
- Maximální barevná odchylka LED 3 stupně MacAdam.
- Kvalitní LED zdroj s minimální životností 60,000 hod.
- Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0 = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

## Ostatní parametry:

- Záruka min. 5 let na svítidlo jako celek (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost stmívání DALI
- Maximální rozměr svítidla: 1300x600mm, max. výška 100 mm.

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

Referenční výrobek: Hagos ZEROELLIPSE



## PROFESIONÁLNÍ REFLEKTOR NA LIŠTU 230V S ŠIROKOU VYZAŘOVACÍ CHARAKTERISTIKOU a VYSOKÝM INDEXEM PODÁNÍ BAREV CRI97



### POPIS SVÍTIDLA/materiál:

LED svítidlo velmi malých rozměrů s LED driverem zabudovaným v liště. Tělo svítidla tlakově litého hliníku s bílou, spodní kroužek pro instalaci příslušenství z hliníku v barvě svítidla. Nastavení optické části v rozmezí 0° až 90° ve vertikální rovině a 355° v horizontální rovině. Optika z hliníku s vysokou odrazivostí. Dostupné optiky **spot**, **flood**, **medium-wide-flood**, **wide-flood**. Ke svítidlu bude možné doobjednat velkou řadu optického příslušenství jako barevné filtry, filtry s optikou corridor, protioslnivé filtry. Reflektor určen pro montáž do napájecích třífázových lišt 230V.

### Zdroj:

- **LED max 21W (příkon svítidla včetně driverů),**
- **Výkon LED min. 2100lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **Výkon svítidla min. 1609lm (účinnost min. 76lm/W)**
- Barva LED **3000°K**
- Index podání barev min **CRI>97**.
- Maximální barevná odchylka LED **1,5 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 60,000 hod.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L90/B10** = po uplynutí 60 000 hod neklesne svítivost pod 90% původní svítivosti u min 90% LED čipů.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

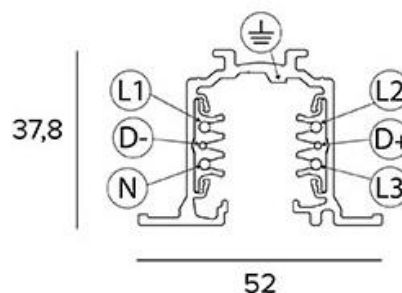
### Ostatní parametry:

- Záruka min. **5 let na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost stmívání DALI, ovládání přes mobilní aplikaci

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

Referenční výrobek: Hagos LABEL 6

## Vestavná třífázová lišta s DALI sběrníci pro reflektory SV3



### POPIS:

Ocelová vestavná lišta s možností tří-fázového spínání svítidel a DALI sběrníci. Lištaový systém musí být dodán včetně příslušenství pro montáž dle kompozic v projektové dokumentaci.

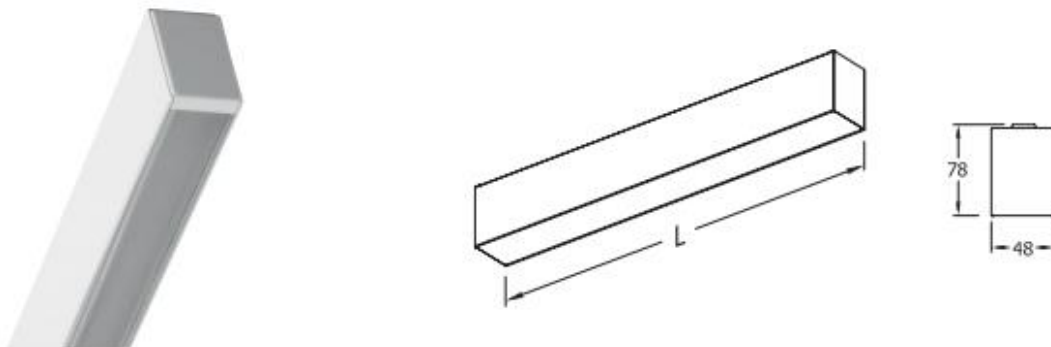


OZNAČENÍ SVÍTIDLA

SV4, SV4N

## SYSTÉMOVÉ LINIOVÉ LED SVÍTIDLO STROPNÍ NEBO ZAVĚŠENÉ S MOŽNOSTÍ PRŮBĚŽNÉ MONTÁŽE DO ŘAD s třífázovou kabeláží – DÉLKA 1135 mm.

Obrázek:



### Materiál:

tělo svítidla vyrobeno z ocelového plechu s epoxidovým práškově nanášeným nátěrem s ochranou proti UV záření, optika z leštěného zrcadlového hliníku, **mikroprizmatický** difuzor s nízkým stupněm oslnění **UGR21**, elektronický driver v těle svítidla s možností výměny, IP43. **Možnost spojování svítidel do řad**, průběžná kabeláž součástí svítidla, krytí IP43.

### Zdroj:

- **LED max. 15,5W (příkon LED), min. 3.075lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **SVÍTIDLO max. 16,5W (příkon včetně driverů), min. 2.030lm (výkon svítidla)**
- **Min. 123lm/W (svítidlo)**
- Barva LED **3000°K**
- Index podání barev min **CRI>80**.
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 60,000 hod**.
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L90/B10** = po uplynutí 60 000 hod neklesne svítivost pod 90% původní svítivosti u min 90% LED čipů.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.
- **Nouzová verze osazena vlastním bateriovým zdrojem s dobou zálohy 1 hod.**

### Ostatní parametry:

- Záruka min. **5 let na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost osazení LED zdroje s indexem podání barev CRI>90.
- Maximální rozměr svítidla: 50x80x1150 mm.

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

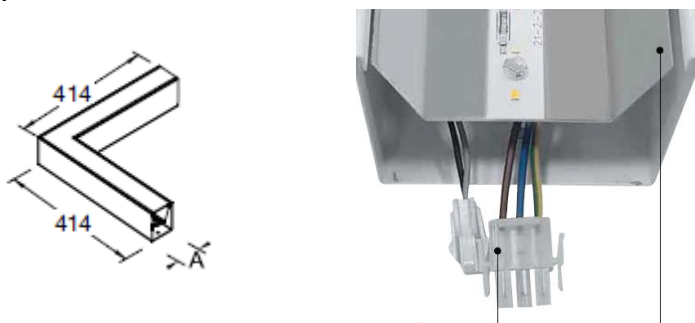
Referenční výrobek: ALGEBRA SYSTEM MICRO MP

OZNAČENÍ SVÍTIDLA

SV4 – L

## L SPOJKA PRO SYSTÉMOVÉ LINIOVÉ LED SVÍTIDLO STROPNÍ NEBO ZAVĚŠENÉ S MOŽNOSTÍ PRŮBĚŽNÉ MONTÁŽE DO ŘAD s třífázovou kabeláží

Obrázek:



### Materiál:

tělo svítidla vyrobeno z ocelového plechu s epoxidovým práškově nanášeným nátěrem s ochranou proti UV záření, optika z leštěného zrcadlového hliníku, **mikroprizmatický** difuzor s nízkým stupněm oslnění **UGR21**, elektronický driver v těle svítidla s možností výměny, IP43. **Možnost spojování svítidel do řad**, průběžná kabeláž součástí svítidla, krytí IP43.

### Zdroj:

- **LED max. 10W (příkon LED), min. 2.050lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **SVÍTIDLO max. 11W (příkon včetně driverů), min. 1.380lm (výkon svítidla)**
- **Min. 125lm/W (svítidlo)**
- Barva LED **3000°K**
- Index podání barev min **CRI>80**.
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 60,000 hod.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L90/B10** = po uplynutí 60 000 hod neklesne svítivost pod 90% původní svítivosti u min 90% LED čipů.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

### Ostatní parametry:

- Záruka min. **5 let na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost osazení LED zdroji s indexem podání barev CRI>90.
- Maximální rozměr svítidla: 450x450x80 mm.

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

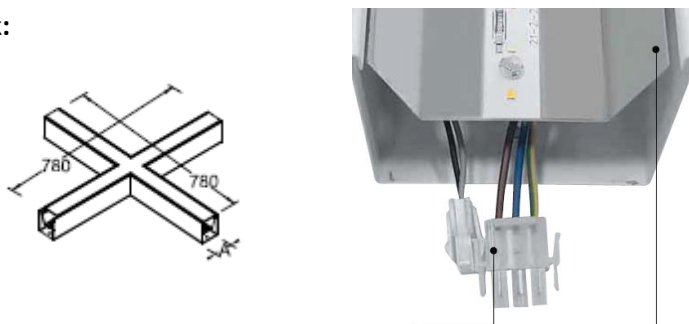
Referenční výrobek: ALGEBRA SYSTEM MICRO MP

OZNAČENÍ SVÍTIDLA

SV4 – X

## **X SPOJKA PRO SYSTÉMOVÉ LINIOVÉ LED SVÍTIDLO STROPNÍ NEBO ZAVĚŠENÉ S MOŽNOSTÍ PRŮBĚŽNÉ MONTÁŽE DO ŘAD s třífázovou kabeláží**

Obrázek:



### **Materiál:**

tělo svítidla vyrobeno z ocelového plechu s epoxidovým práškově nanášeným nátěrem s ochranou proti UV záření, optika z leštěného zrcadlového hliníku, **mikroprizmatický** difuzor s nízkým stupněm oslnění **UGR21**, elektronický driver v těle svítidla s možností výměny, IP43. **Možnost spojování svítidel do řad**, průběžná kabeláž součástí svítidla, krytí IP43.

### **Zdroj:**

- **LED max. 20,5W (příkon LED), min. 4.100lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **SVÍTIDLO max. 24W (příkon včetně driverů), min. 2.376lm (výkon svítidla)**
- **Min. 108lm/W (svítidlo)**
- Barva LED **3000°K**
- Index podání barev min **CRI>80**.
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 60,000 hod.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L90/B10** = po uplynutí 60 000 hod neklesne svítivost pod 90% původní svítivosti u min 90% LED čipů.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

### **Ostatní parametry:**

- Záruka min. **5 let na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost osazení LED zdroji s indexem podání barev CRI>90.
- Maximální rozměr svítidla: 800x800x80 mm.

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

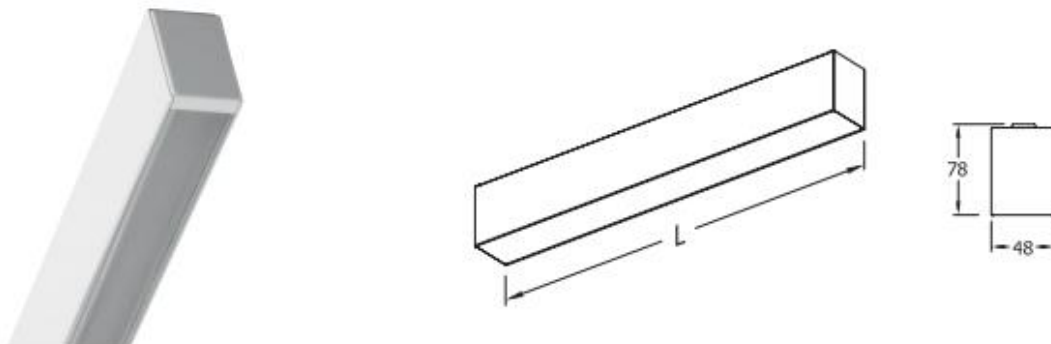
Referenční výrobek: ALGEBRA SYSTEM MICRO MP

OZNAČENÍ SVÍTIDLA

SV4 - S

## LINIOVÉ LED SVÍTIDLO STROPNÍ NEBO ZAVĚŠENÉ DÉLKA 1135 mm.

Obrázek:



**Materiál:**

tělo svítidla vyrobeno z ocelového plechu s epoxidovým práškově nanášeným nátěrem s ochranou proti UV záření, optika z leštěného zrcadlového hliníku, **mikroprizmatický** difuzor s nízkým stupněm oslnění **UGR21**, elektronický driver v těle svítidla s možností výměny, IP43. **Možnost spojování svítidel do řad**, průběžná kabeláž součástí svítidla, krytí IP43.

**Zdroj:**

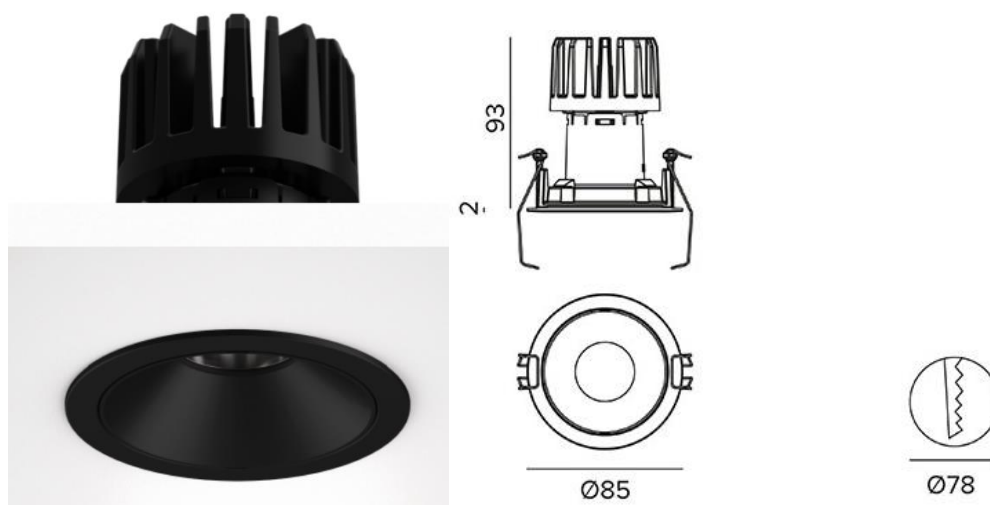
- **LED max. 15,5W (příkon LED), min. 3.075lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **SVÍTIDLO max. 16,5W (příkon včetně driverů), min. 2.030lm (výkon svítidla)**
- **Min. 123lm/W (svítidlo)**
- Barva LED **3000°K**
- Index podání barev min **CRI>80**.
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 60,000 hod.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L90/B10** = po uplynutí 60 000 hod neklesne svítivost pod 90% původní svítivosti u min 90% LED čipů.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

**Ostatní parametry:**

- Záruka min. **5 let na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost osazení LED zdroji s indexem podání barev CRI>90.
- Maximální rozměr svítidla: 50x80x1150 mm.

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

Referenční výrobek: ALGEBRA MICRO MP

**VESTAVNÉ LED SVÍTIDLO S VYSOKÝM KRYTÍM IP54.**

**POPIS SVÍTIDLA/materiál:**

tělo svítidla vyrobeno s termoplastického materiálu, rámeček s funkcí cut-off, chladič z tlakově litého hliníku, optika složená z hliníkového reflektoru a holografického rozptylného filtru s nízkým stupněm oslnění UGR<19 a vyzařovacím úhlem 39°. Elektronický driver mimo tělo svítidla. **Krytí svítidla IP54.**

**Zdroj:**

- **LED max 13W (příkon svítidla včetně driverů),**
- **Výkon LED min. 1553lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **Výkon svítidla min. 1278lm (účinnost min. 98lm/W)**
- Barva LED **3000°K**
- Index podání barev min **CRI>80.**
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam.**
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 60,000 hod.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L90/B10** = po uplynutí 60 000 hod neklesne svítivost pod 90% původní svítivosti u min 90% LED čipů.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

**Ostatní parametry:**

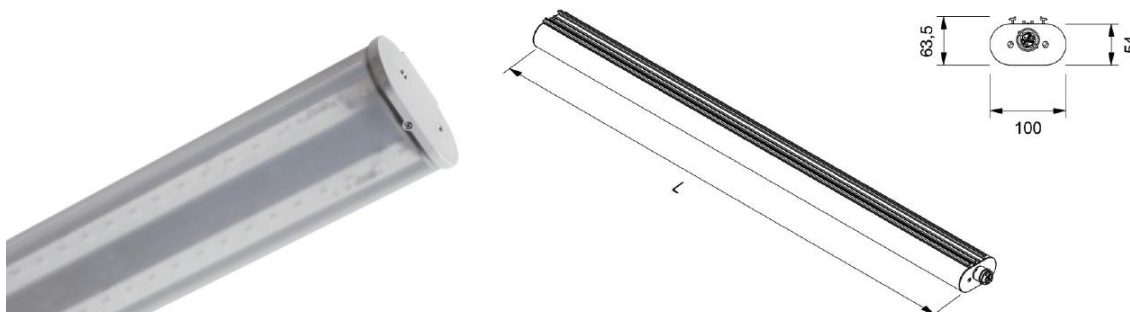
- Záruka min. **5 let na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost stmívání DALI, ovládání přes mobilní aplikaci

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

Referenční výrobek: Hagos CCT EVO LED

## STROPNÍ LED SVÍTIDLO S VYSOKÝM KRYTÍM

### Obrázek:



### Materiál:

Tělo svítidla vyrobeno ze **samozhášecího saténového polykarbonátu** s ochranou JEDEX proti UV záření, kvalitní elektronický driver v těle svítidla, **leštěný hliníkový reflektor** uvnitř svítidla pro maximální účinnost, ocelové INOX spony pro instalaci svítidla na strop, stěnu nebo závěs, Krytí svítidla min. IP67.

### Zdroj:

- **LED max 36W (příkon svítidla včetně driverů),**
- **Výkon LED min. 6128lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **Výkon svítidla min. 4905lm (min. 137lm/W out)**
- Barva LED **4000°K**
- Index podání barev min **CRI>80.**
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam.**
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 60,000 hod.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L90/B10** = po uplynutí 60 000 hod neklesne svítivost pod 90% původní svítivosti u min 90% LED čipů.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

### Ostatní parametry:

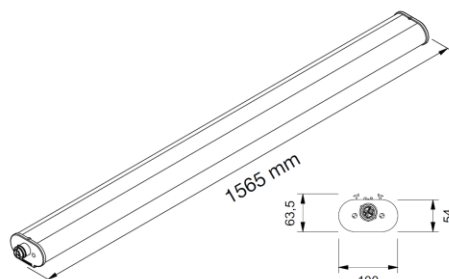
- Záruka min. **5 let na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost stmívání DALI, TOUCH-DIM
- Na vyžádání možnost osazení LED zdroji s indexem podání barev CRI>90.
- Maximální rozměr svítidla **1200 x 100 x 65 mm.**
- Mechanická odolnost min. IK07

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

Referenční výrobek: HAGOS INNOVA SP LED

## STROPNÍ LED SVÍTIDLO SE SATÉNOVÝM DIFUZEREM A VYSOKÝM KRYTÍM

### Obrázek:



### Materiál:

Tělo svítidla vyrobeno ze **samozhášecího saténového polykarbonátu** s ochranou JEDEX proti UV záření, kvalitní elektronický driver v těle svítidla, **leštěný hliníkový reflektor** uvnitř svítidla pro maximální účinnost, ocelové INOX spony pro instalaci svítidla na strop, stěnu nebo závěs, Krytí svítidla **min. IP67**.

### Zdroj:

- **LED max. 51,5W (příkon svítidla včetně driverů), min. 8.000lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **Výkon svítidla min. 6400lm.**
- Barva LED **4000°K**
- **Min. 124lm/W.**
- Index podání barev min **CRI>80**.
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 60,000 hod.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L90/B10** = po uplynutí 60 000 hod neklesne svítivost pod 90% původní svítivosti u min 90% LED čipů.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

### Ostatní parametry:

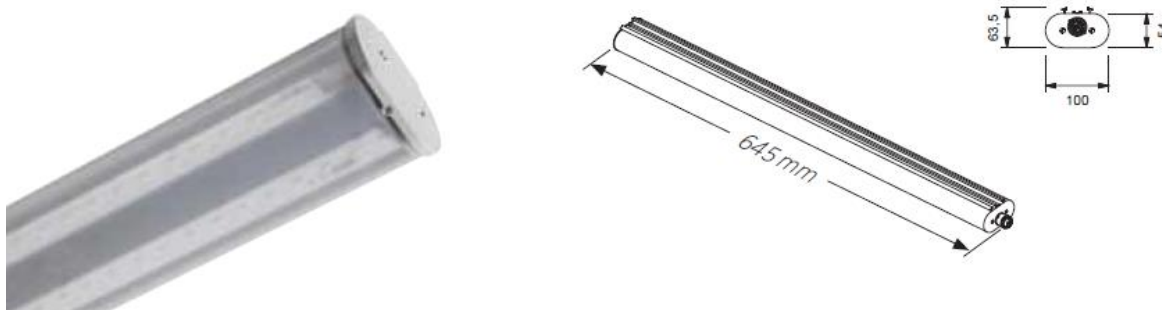
- Záruka min. **5 let na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost stmívání DALI
- Na vyžádání možnost osazení LED zdroji s indexem podání barev CRI>90.
- Na vyžádání možnost osazení nouzovým modulem.
- Maximální rozměr svítidla 100 x 65 x 1600 mm.

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

Referenční výrobek: HAGOS INNOVA XP LED

## STROPNÍ LED SVÍTIDLO SE SATÉNOVÝM DIFUZEREM A VYSOKÝM KRYTÍM

### Obrázek:



### Materiál:

Tělo svítidla vyrobeno ze **samozhášecího saténového polykarbonátu** s ochranou JEDEX proti UV záření, kvalitní elektronický driver v těle svítidla, **leštěný hliníkový reflektor** uvnitř svítidla pro maximální účinnost, ocelové INOX spony pro instalaci svítidla na strop, stěnu nebo závěs, Krytí svítidla min. IP67.

### Zdroj:

- **LED max. 16W (příkon svítidla včetně driverů), min. 2.700lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- Barva LED **3000°K**
- Účinnost optiky svítidla **min. 80%.**
- **Min. 119lm/W.**
- Index podání barev min **CRI>80.**
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam.**
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 50,000 hod.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L80/B20** = po uplynutí 50 000 hod neklesne svítivost pod 80% původní svítivosti u min 80% LED čipů.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

### Ostatní parametry:

- Záruka min. **5 let na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost stmívání DALI
- Na vyžádání možnost osazení LED zdroji s indexem podání barev CRI>90.
- Maximální rozměr svítidla 100 x 64 x 645 mm.

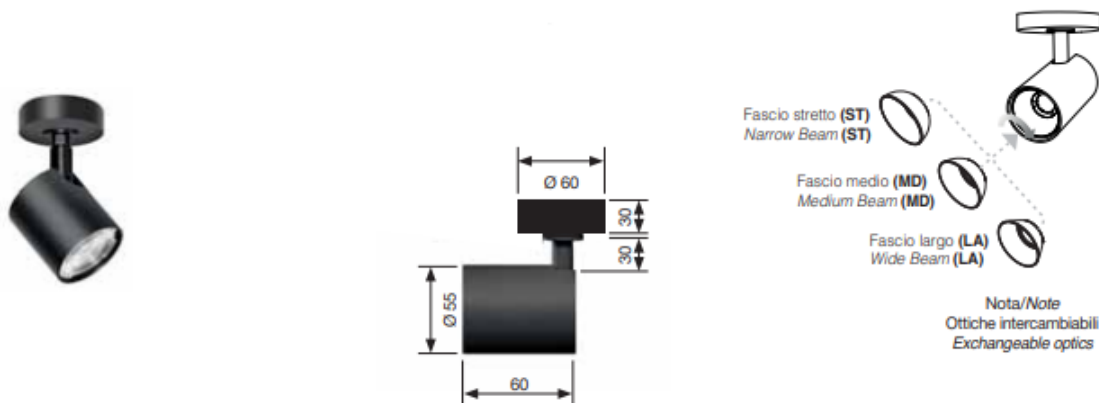
Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

Referenční výrobek: HAGOS INNOVA SP LED



## PROFESIONÁLNÍ REFLEKTOROVÉ LED SVÍTIDLO PRO PŘISAZENOU MONTÁŽ

### Obrázek:



### Materiál:

Tělo svítidla vyrobeno z hliníku s práškovým epoxidovým nástřikem v barvě RAL9016, elektronický driver v těle svítidla, polykarbonátová optika s širokým, středním nebo úzkým vyzařovacím paprskem – **možnost dodatečné výměny optiky bez použití náradí**. Krytí svítidla **min. IP44**.

### Zdroj:

- **LED max 18,5W (příkon svítidla včetně driverů), min. 2150lm (výkon svítidla)**
- Barva LED **3000°K**
- Účinnost svítidla min. 115lm/W.
- Index podání barev min **CRI>90**.
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 60,000 hod.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L90/B10** = po uplynutí 60 000 hod neklesne svítivost pod 90% původní svítivosti u min 90% LED čipů.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

### Ostatní parametry:

- Záruka min. **5 let na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Na vyžádání možnost stmívání DALI
- Maximální rozměr svítidla prům. 60mm x 60 mm.

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

Referenční výrobek: HAGOS MUSE LENS UP

## PROFESIONÁLNÍ LED PÁSEK V HLINÍKOVÉM PROFILU



**Materiál a komponenty:** LED pásek poslední generace, dvojitý elektrický obvod s technologií „copper shield“ (kompletní měděné zakrytí elektro-obvodů po obou stranách). (Měděné překrytí napomáhá k lepšímu odvodu tepla a tím k delší životnosti LED čipů) Vysoký index podání barev min. CRI 95. Led pásek zapaštěn v hliníkovém profilu s opálovým difuzérem.

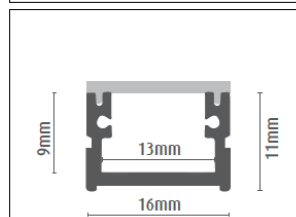
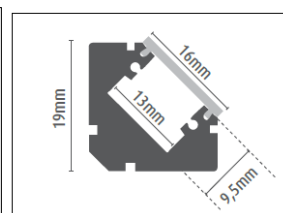
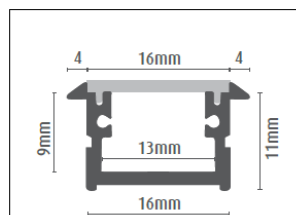
### Zdroj:

- **LED max 10W/m (příkon svítidla včetně driverů), min. 900lm/m (výkon LED čipů při 25°C)**
- Barva LED **3000°K**
- Index podání barev min **CRI>95**.
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 50,000 hod.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L70** = po uplynutí 50 000 hod neklesne svítivost pod 70% původní svítivosti.
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

### Ostatní parametry:

- Záruka min. **5 let na svítidlo**.
- Na vyžádání možnost stmívání DALI
- Maximální rozměr pásku 10mm x 3mm.

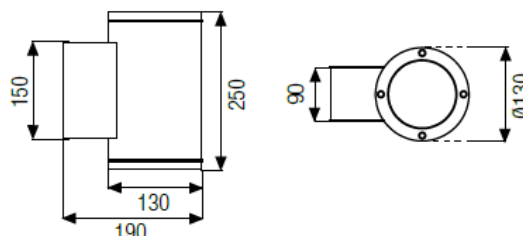
### HLINÍKOVÉ PROFILY:



OZNAČENÍ SVÍTIDLA

**SV11**

## Nástěnné LED svítidlo s přímým vyzařováním a vysokým krytím

**Obrázek:**

**Materiál:**

tělo svítidla vyrobeno z hliníku s práškově nanášeným nátěrem v barvě antracit – odolný proti UV záření a korozi, difuzor z temperovaného skla, hliníkový odražeč s vysokou účinností, šrouby z ocele INOX, integrovaný driver – napájení 230V, mechanická odolnost min. **IK07**, krytí min. **IP65**.

**Zdroj:**

- **LED max 15,6W (příkon svítidla včetně driverů), min. 2200lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- Barva LED **3000°K**
- Index podání barev min **CRI>80**.
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 50,000 hod.**
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

**Ostatní parametry:**

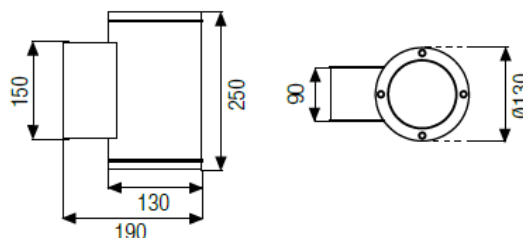
- Vyzařovací úhel **40°**.
- Možnost dodatečného **naklopení optiky v rozmezí +/-15°**. Nutné pro korekci chybné montáže a možnosti nastavení optiky směrem od budovy.
- Maximální rozměr svítidla 190 x 250 x 130 mm, max. průměr tubusu 130mm.

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

Referenční výrobek: HAGOS BLITZ 130

## Nástěnné LED svítidlo s přímým vyzařováním a vysokým krytím

### Obrázek:



### Materiál:

tělo svítidla vyrobeno z hliníku s práškově nanášeným nátěrem v barvě antracit – odolný proti UV záření a korozi, difuzor z temperovaného skla, hliníkový odražeč s vysokou účinností, šrouby z ocele INOX, integrovaný driver – napájení 230V, mechanická odolnost min. **IK07**, krytí min. **IP65**.

### Zdroj:

- **LED max 15,6W (příkon svítidla včetně driverů), min. 2200lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- Barva LED **3000°K**
- Index podání barev min **CRI>80**.
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 50,000 hod.**
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

### Ostatní parametry:

- Vyzařovací úhel **74°**.
- Možnost dodatečného **naklopení optiky v rozmezí +/-15°**. Nutné pro korekci chybné montáže a možnosti nastavení optiky směrem od budovy.
- Maximální rozměr svítidla 190 x 250 x 130 mm, max. průměr tubusu 130mm.

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

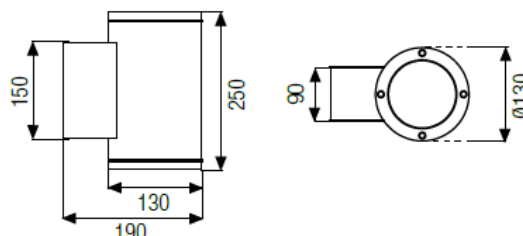
Referenční výrobek: HAGOS BLITZ 130

OZNAČENÍ SVÍTIDLA

**SV13**

## Nástěnné LED svítidlo s přímým/nepřímým vyzařováním a vysokým krytím

Obrázek:



**Materiál:**

tělo svítidla vyrobeno z hliníku s práškově nanášeným nátěrem v barvě antracit – odolný proti UV záření a korozi, difuzor z temperovaného skla, hliníkový odražeč s vysokou účinností, šrouby z ocele INOX, integrovaný driver – napájení 230V, mechanická odolnost min. **IK07**, krytí min. **IP65**.

**Zdroj:**

- **LED max. 2x15,6W (příkon svítidla včetně driverů), min. 2x 2200lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- Barva LED **3000°K**
- Index podání barev min **CRI>80**.
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam**.
- Kvalitní LED zdroj s minimální **životností 50,000 hod.**
- **Fotobiologické riziko LED zdroje max. RG0** = nulové riziko pro poškození očí a pokožky.

**Ostatní parametry:**

- Vyzařovací úhel **74°**.
- Možnost dodatečného **naklopení optiky v rozmezí +/-15°**. Nutné pro korekci chybné montáže a možnosti nastavení optiky směrem od budovy.
- Maximální rozměr svítidla 190 x 250 x 130 mm, max. průměr tubusu 130mm.

Výrobce musí splňovat certifikace pro použití svítidel v EU nebo dle zák. č.22/1997 sb. v platném znění.

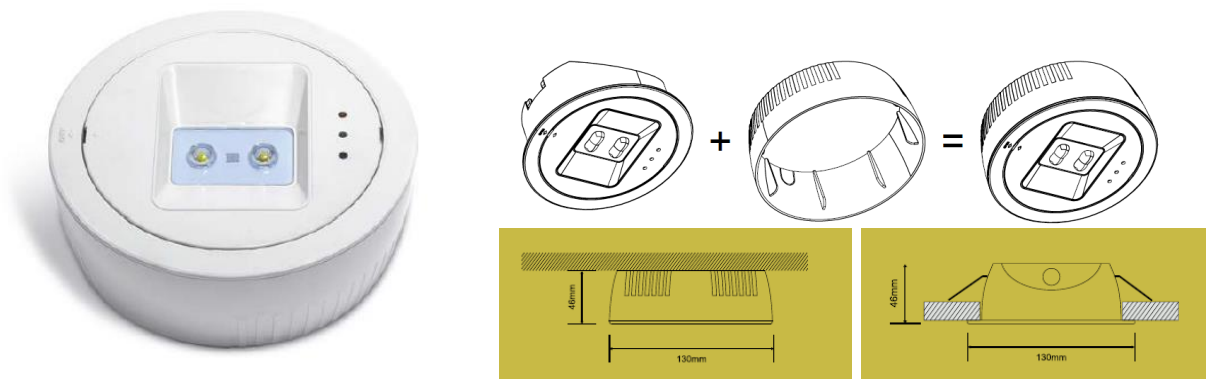
Referenční výrobek: HAGOS BLITZ 130

OZNAČENÍ SVÍTIDLA

N1,N2

## NOUZOVÉ LED SVÍTIDLO S VLASTNÍM BAT. ZDROJEM PRO VESTAVNOU/PŘISAZENOU MONTÁŽ

Obrázek:



### Popis, materiál a komponenty:

Nouzové LED svítidlo s optikou corridor pro osvětlení únikových cest nebo symetrickou rozptylnou optikou pro protipanické osvětlení.

- Tělo svítidla vyrobeno ze samozhášecího plastového materiálu.
- Kompletní nabití svítidla do 24 hodin.
- Provozní teplota min. 0-40°C
- Vnější rozměry max. průměr max. 150mm x 50mm
- Absorpce – max. 5W.
- Krytí min. IP20
- Svítidlo bude možné přisadit ke stropu nebo zapustit.

Referenční výrobek: HAGOS SPOTLED

OZNAČENÍ SVÍTIDLA

**N3, N3-V (Vestavné)**

## NOUZOVÉ LED SVÍTIDLO S VLASTNÍM BAT. ZDROJEM S MOŽNOSTÍ PŘISAZENNÉ NEBO VESTAVNÉ MONTÁŽE DO STĚNY/STROPU

**Obrázek:**

**Popis, materiál a komponenty:**

Nouzové LED svítidlo, vhodné i pro použití s piktogramy, možnost volby SA (stále svítící) nebo SE (svítí pouze při výpadku).

- Tělo svítidla vyrobeno ze samozhášecího plastového materiálu (v souladu s normou EN60598-1, UL94), možno instalovat na hořlavé povrchy.
- Kompletní nabití svítidla do 12 hodin.
- Baterie Ni-cd a Ni-Mh.
- Provozní teplota okolí min. 0-40°C
- Vnější rozměry max. 125mm x 295mm x 40mm
- Světelný tok v nouzi min. 100lm.
- Absorpce max. – 2 VA
- Krytí min. IP40
- Svítidlo bude možné zavěsit, zapustit, přisadit na zeď

**Možné příslušenství:**

Box pro zapuštění do stěny stropu, piktogramy, ochranná mříž, verze s průsvitným piktogramem...



Referenční výrobek: HAGOS NOA LED PLUS

OZNAČENÍ SVÍTIDLA

N4S, N4P, N4Z

## NOUZOVÉ LED SVÍTIDLO S VLASTNÍM BAT. ZDROJEM PRO OSAZENÍ PIKTOGRAMU

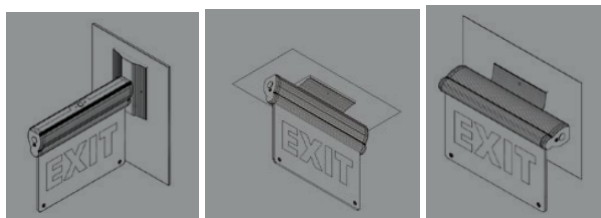
Obrázek:



### Popis, materiál a komponenty:

Nouzové LED svítidlo, vhodné i pro použití s piktogramy, SA (stále svítící)

- Tělo svítidla vyrobeno ze samozhášecího plastového materiálu.
- Kompletní nabití svítidla do 12 hodin.
- Viditelnost min. 20m
- Baterie Ni-cd.
- Provozní teplota min. 0-40°C
- Vnější rozměry max. 257mm x 310mm x 110mm
- Absorpce – max. 3,5-6,5W (při nabíjení), 3W (v provozu).
- Krytí min. IP20
- Svítidlo bude možné přisadit ke stropu nebo na stěnu – standardní příslušenství.
- Možnost zavěšení svítidla (nutno doobjednat příslušenství)
- Možnost zapuštění svítidla (nutno doobjednat příslušenství)
- Svítidlo dodáváno s piktogramy (šipka dolů, doleva, doprava)



(N4S – montáž na stěnu, N4P – montáž na strop, N4Z montáž na závěs)

Referenční výrobek: HAGOS SIGNALWAY



# KNIHA SVÍTIDEL

## SVÍTIDLA PRO PROSTORY STÁLÉ EXPOZICE

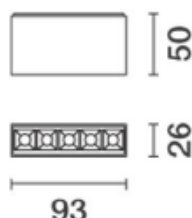
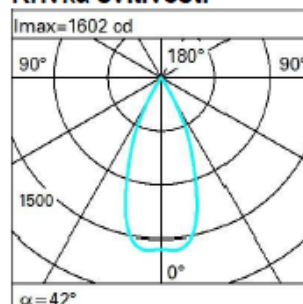
**SVÍTIDLO SP1**

Výrobce / název / typ:

iGuzzini / Laser Blade XS / Q879

Odkaz:

<https://www.iguzzini.com/q879/>
**Ilustrační obrázek**

**Ilustrační rozměry**

**Křivka svítivosti**


Typ svítidla / sv. zdroje:

Přisazené svítidlo / LED

Tvar / barva svítidla:

Kvádr / Černá

Předřadník:

Elektronický - Externí

Konstrukce / optický systém:

Tlakově litý hliník / Reflektory

Certifikace:

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup:	700mA / DC	Křivka svítivosti	Symetrická
Řídicí vstup:	DALI	Minimální světelný tok svítidla	$\Phi = 780 \text{ lm}$
Maximální příkon svítidla	$P = 11 \text{ W}$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 42^\circ (\pm 4^\circ)$
Minimální třída ochrany	III	Minimální svítivost	$I_{\text{max}} = 1\,600 \text{ cd}$
Minimální krytí	IP20	Teplota chromatičnosti	$T_{\text{cp}} = 3\,000 \text{ K}$
Maximální hmotnost	$m = 0,3 \text{ kg}$	Minimální index podání barev	$R_a = 90$
		Minimální barevná tolerance	$SDCM = 2$
		Minimální doba života	$L80/B10 = 50\,000 \text{ hod}$

**Příslušenství ke svítidlu:**

Ke svítidlu je elektronický externí napájecí předřadník s DALI, který je třeba dát na servisovatelné místo, například do rozvaděče. Lze použít maximálně 4ks svítidel na jeden předřadník. Svítidla napájená z jednoho předřadníku musí být zapojena do série, nikoliv paralelně. Maximální trasa mezi předřadníkem a svítidly je 200 metrů.

V případě že toto svítidlo bude instalováno mezi lamelový strop, je nutné přiobjednat atypický úchyt ke svítidlu.

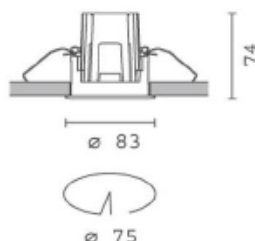
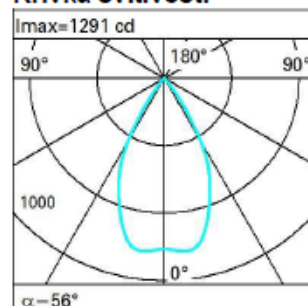
**SVÍTIDLO SP2**

Výrobce / název / typ:

iGuzzini / Laser / Q807

Odkaz:

<https://www.iguzzini.com/q807/>
**Ilustrační obrázek**

**Ilustrační rozměry**

**Křivka svítivosti**


Typ svítidla / sv. zdroje:

Vestavné svítidlo / LED

Tvar / barva svítidla:

Kulatý / černá

Předřadník:

Elektronický - projde otvorem pro svítidlo

Konstrukce / optický systém:

Tlakově litý hliník / Reflektor

Certifikace:

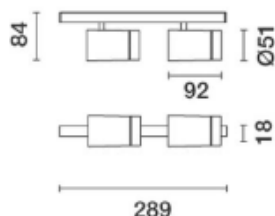
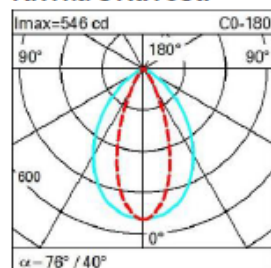
CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	Symetrická
Řídicí vstup:	DALI	Minimální světelný tok svítidla	$\Phi = 972 \text{ lm}$
Maximální příkon svítidla	$P = 11 \text{ W}$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 56^\circ (\pm 4^\circ)$
Minimální třída ochrany	III	Minimální svítivost	$I_{\max} = 1\,291 \text{ cd}$
Minimální krytí	IP20	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Maximální hmotnost	$m = 0,3 \text{ kg}$	Minimální index podání barev	$R_a = 90$
		Minimální barevná tolerance	$SDCM = 2$
		Minimální doba života	$L80/B10 = 50\,000 \text{ hod}$

**SVÍTIDLO SP3**

 Výrobce / název / typ:  
 Odkaz:

 iGuzzini / Palco surface / QC52+MZ50  
<https://www.iguzzini.com/qc52/75471/>
**Ilustrační obrázek**

**Ilustrační rozměry**

**Křivka svítivosti**


Typ svítidla / sv. zdroje:

Přisazené svítidlo, dvojitý světlomet / LED

Tvar / barva svítidla:

Obdélník, válec / černá

Předřadník:

Elektronický - Externí

Konstrukce / optický systém:

Tlakově litý hliník / Refraktor

Certifikace:

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup:	1050mA / DC	Křivka svítivosti	Oválná
Řídicí vstup:	DALI	Minimální světelný tok svítidla	$\Phi = 1200 \text{ lm}$
Maximální příkon svítidla	$P = 25 \text{ W}$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 2 \times 76^\circ/40^\circ (\pm 4^\circ)$
Minimální třída ochrany	III	Minimální svítivost	$I_{\text{max}} = 2 \times 500 \text{ cd}$
Minimální krytí	IP20	Teplota chromatičnosti	$T_{\text{cp}} = 3\,000 \text{ K}$
Maximální hmotnost	$m = 0,8 \text{ kg}$	Minimální index podání barev	$R_a = 90$
		Minimální barevná tolerance	$SDCM = 2$
		Minimální doba života	L80/B10 = 50 000 hod

**Příslušenství ke svítidlu:**

Ke svítidlu je elektronický externí napájecí předřadník s DALI, který je třeba dát na servisovatelné místo, například do rozvaděče. Každé svítidlo je napájené jedním předřadníkem. Maximální trasa mezi předřadníkem a svítidly je 100 metrů.

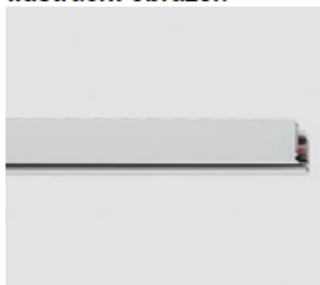
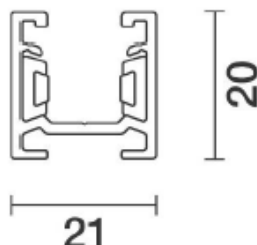
V případě že toto svítidlo bude instalováno mezi lamelový strop, je nutné přibjednat atypický úchyt ke svítidlu.

**LV1**

Výrobce / název / typ:

iGuzzini / Low voltage track / Q616

Odkaz:

<https://www.iguzzini.com/q616/>
**Ilustrační obrázek**

**Ilustrační rozměry**


Typ svítidla / sv. zdroje:

Napájecí nosná lišta na 48V

Tvar / barva svítidla:

Liniový / černá

Předřadník:

Elektronický - externí

Konstrukce :

Tlakově litý hliník

Certifikace:

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry	
Napájecí vstup:	48V/DC
Řídicí vstup:	DALI
Maximální příkon svítidel na 1 předřadník	$P = 150 \text{ W}$
Minimální třída ochrany	III
Minimální krytí	IP20
Maximální hmotnost	$m = 0,5 \text{ kg/m}$
Délky lišt	$L = 1\text{m}, 2\text{m}, 3\text{m}$
Celková délka	$L = \text{dle projektové dokumentace}$

**Příslušenství k liště:**

K liště je elektronický externí napájecí předřadník s DALI, který je třeba dát na servisovatelné místo, například do rozvaděče. Lze použít 1ks předřadníku na lištu v sestavě maximálně 6m. Maximální délka mezi napájecím předřadníkem a lištou, včetně délky lišty nesmí přesáhnout 30 metrů.

V případě, že tato lišta bude instalována mezi na lamelový strop, je nutné přibjednat atypický úchyt ke svítidlu.

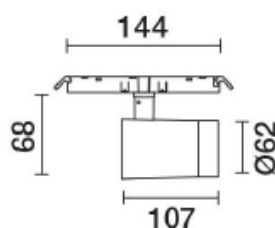
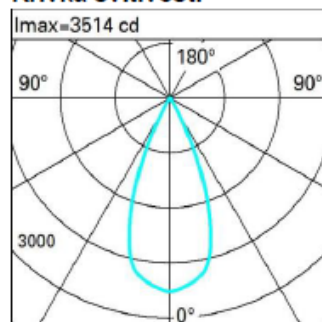
**SVÍTIDLO V3 (V3b – v bílém provedení)**

Výrobce / název / typ:

iGuzzini / Palco LV / QP11

Odkaz:

<https://www.iguzzini.com/qp11/>
**Ilustrační obrázek**

**Ilustrační rozměry**

**Křivka svítivosti**


Typ svítidla / sv. zdroje:

Reflektorové svítidlo do lišty LV / LED

Tvar / barva svítidla:

Válcový / Černá –

Předřadník:

Elektronický

Konstrukce / optický systém:

Tlakově litý hliník / reflektor

Certifikace:

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	DALI	Minimální světelný tok svítidla	$\Phi = 1\,500\text{ lm}$
Maximální příkon svítidla	$P = 20\text{ W}$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 42^\circ (\pm 4^\circ)$
Minimální třída ochrany	III	Minimální svítivost	$I_{\max} = 1\,200\text{ cd}$
Minimální krytí	IP20	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000\text{ K}$
Maximální hmotnost	$m = 0,3\text{ kg}$	Minimální index podání barev	$R_a = 90$
		Minimální barevná tolerance	$SDCM = 2$
		Minimální doba života	$L80/B10 = 50\,000\text{ hod}$

**Příslušenství ke svítidlu:**


Refraktor pro eliptické vyzařování



Difuzní sklo



Clonící pláštěv



Clonící klapky

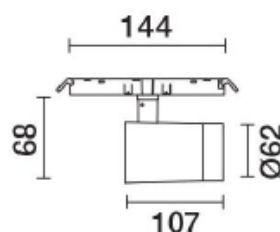
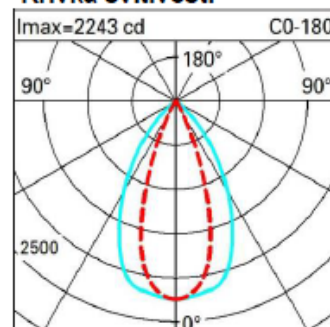
**SVÍTIDLO V4**

Výrobce / název / typ:

iGuzzini / Palco LV / QP11+MY24

Odkaz:

<https://www.iguzzini.com/qp11/43926/>
**Ilustrační obrázek**

**Ilustrační rozměry**

**Křivka svítivosti**


Typ svítidla / sv. zdroje:

Reflektorové svítidlo do lišty LV / LED

Tvar / barva svítidla:

Válcový / Černá

Předřadník:

Elektronický

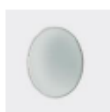
Konstrukce / optický systém:

Tlakově litý hliník / reflektor

Certifikace:

CE, ENEC

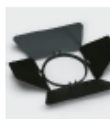
Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	oválná
Řídicí vstup:	DALI	Minimální světelný tok svítidla	$\Phi = 1\,500\text{ lm}$
Maximální příkon svítidla	$P = 20\text{ W}$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 36^\circ / 62^\circ (\pm 4^\circ)$
Minimální třída ochrany	III	Minimální svítivost	$I_{\max} = 2\,200\text{ cd}$
Minimální krytí	IP20	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000\text{ K}$
Maximální hmotnost	$m = 0,3\text{ kg}$	Minimální index podání barev	$R_a = 90$
		Minimální barevná tolerance	$SDCM = 2$
		Minimální doba života	L80/B10 = 50 000 hod

**Příslušenství ke svítidlu:**


Difuzní sklo



Clonící pláštěv

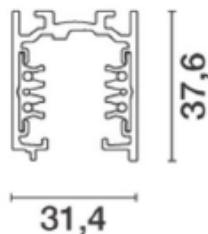


Clonící klapky

**LM1 (LM1b – v bílém provedení)**

Výrobce / název / typ: iGuzzini / Main voltage track / P292  
 Odkaz: <https://www.iguzzini.com/p292/>

**Ilustrační obrázek**

**Ilustrační rozměry**


Typ svítidla / sv. zdroje: Napájecí nosná 3 - okružová lišta na 230V  
 Tvar / barva svítidla: Liniový / černá  
 Předřadník: Elektronický - externí  
 Konstrukce : Tlakově litý hliník  
 Certifikace: CE, ENEC

Elektrické a technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz
Řídicí vstup:	DALI (2x1A)
Minimální třída ochrany	I
Minimální krytí	IP20
Počet silových okruhů	$n_s = 3$
Maximální hmotnost	$m = 1,2 \text{ kg/m}$
Max. 1f. zatížení	$I \geq 16 \text{ A}$
Délky lišt	L = 1m, 2m, 3m, 4m
Celková délka	L = Dle výkresové dokumentace

**Příslušenství k liště:**

Lišta lze nainstalovat jako závěsná nebo přisazená. Dle její montáže je třeba specifikovat příslušenství.



## LM2b

Výrobce / název / typ:

iGuzzini / Main voltage track / P296

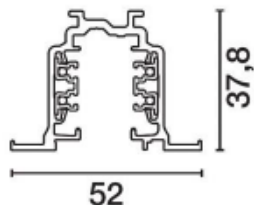
Odkaz:

<https://www.iguzzini.com/p296/>

### Ilustrační obrázek



### Ilustrační rozměry



Typ svítidla / sv. zdroje:

Napájecí nosná 3 vestavná - okružová lišta na 230V

Tvar / barva svítidla:

Liniový / bílá

Předřadník:

Elektronický - externí

Konstrukce

Tlakově litý hliník

Certifikace:

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz
Řídicí vstup:	DALI (2x1A)
Minimální třída ochrany	I
Minimální krytí	IP20
Počet silových okruhů	$n_s = 3$
Maximální hmotnost	$m = 1,2 \text{ kg/m}$
Max. 1f. zatížení	$I \geq 16 \text{ A}$
Délky lišt	L = 1m, 2m, 3m, 4m
Celková délka	L = Dle výkresové dokumentace

### Příslušenství k liště:

Příslušenství pro vestavnou montáž.

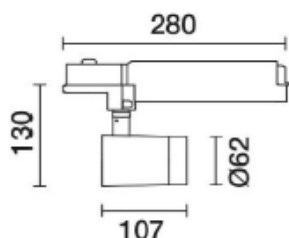
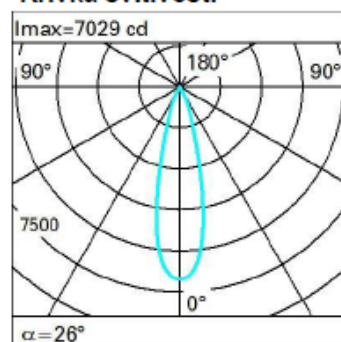
**SVÍTIDLO M2 (M2b – V bílém provedení)**

Výrobce / název / typ:

iGuzzini / Palco 62mm/ Q662

Odkaz:

<https://www.iguzzini.com/q662/>
**Ilustrační obrázek**

**Ilustrační rozměry**

**Křivka svítivosti**


Typ svítidla / sv. zdroje:

Reflektorové svítidlo do lišty LM / LED

Tvar / barva svítidla:

Válcový / Černá

Předřadník:

Elektronický

Konstrukce / optický systém:

Tlakově litý hliník / reflektor

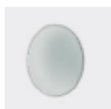
Certifikace:

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelně technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	DALI	Minimální světelný tok svítidla	$\Phi = 1500 \text{ lm}$
Maximální příkon svítidla	$P = 23 \text{ W}$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 26^\circ (\pm 4^\circ)$
Minimální třída ochrany	I	Minimální svítivost	$I_{\max} = 7\,000 \text{ cd}$
Minimální krytí	IP20	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Maximální hmotnost	$m = 0,6 \text{ kg}$	Minimální index podání barev	$R_a = 90$
		Minimální barevná tolerance	$SDCM = 2$
		Minimální doba života	L80/B10 = 50 000 hod

**Příslušenství ke svítidlu:**


Refraktor pro eliptické vyzařování



Difuzní sklo



Clonící pláštěv



Clonící klapky

## SVÍTIDLO M3 (M3b – V bílém provedení)

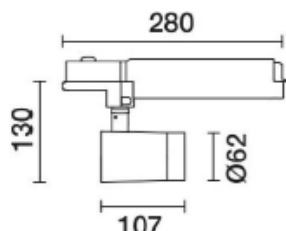
Výrobce / název / typ:  
Odkaz:

iGuzzini / Palco 62mm/ Q663  
<https://www.iguzzini.com/q663/>

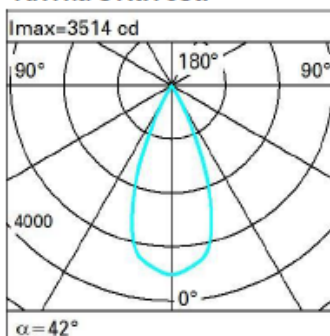
### Ilustrační obrázek



### Ilustrační rozměry



### Křivka svítivosti



Typ svítidla / sv. zdroje:

Reflektorové svítidlo do lišty LM / LED

Tvar / barva svítidla:

Válcový / Černá

Předřadník:

Elektronický

Konstrukce / optický systém:

Tlakově litý hliník / reflektor

Certifikace:

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	symetrická
Řídicí vstup:	DALI	Minimální světelný tok svítidla	$\Phi = 1500 \text{ lm}$
Maximální příkon svítidla	$P = 23 \text{ W}$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 42^\circ (\pm 4^\circ)$
Minimální třída ochrany	I	Minimální svítivost	$I_{\max} = 7\,000 \text{ cd}$
Minimální krytí	IP20	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Maximální hmotnost	$m = 0,6 \text{ kg}$	Minimální index podání barev	$R_a = 90$
		Minimální barevná tolerance	$SDCM = 2$
		Minimální doba života	L80/B10 = 50 000 hod

### Příslušenství ke svítidlu:



Refraktor pro eliptické vyzařování



Difuzní sklo



Clonící pláštěv

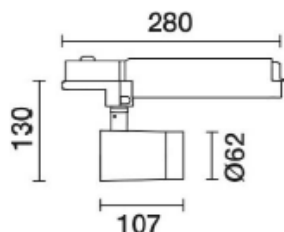
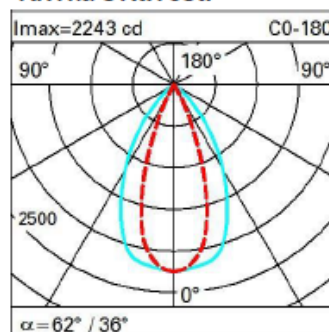


Clonící klapky

**SVÍTIDLO M4 (M4b – V bílém provedení)**

 Výrobce / název / typ:  
 Odkaz:

 iGuzzini / Palco 62mm/ Q663 + MY24  
<https://www.iguzzini.com/q663/52767/>
**Ilustrační obrázek**

**Ilustrační rozměry**

**Křivka svítivosti**


Typ svítidla / sv. zdroje:

Reflektorové svítidlo do lišty LM / LED

Tvar / barva svítidla:

Válcový / Černá

Předřadník:

Elektronický

Konstrukce / optický systém:

Tlakově litý hliník / reflektor

Certifikace:

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	Oválná
Řídicí vstup:	DALI	Minimální světelný tok svítidla	$\Phi = 1500 \text{ lm}$
Maximální příkon svítidla	$P = 23 \text{ W}$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 36^\circ / 62^\circ (\pm 4^\circ)$
Minimální třída ochrany	I	Minimální svítivost	$I_{\max} = 2\,200 \text{ cd}$
Minimální krytí	IP20	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Maximální hmotnost	$m = 0,6 \text{ kg}$	Minimální index podání barev	$R_a = 90$
		Minimální barevná tolerance	$SDCM = 2$
		Minimální doba života	L80/B10 = 50 000 hod

**Příslušenství ke svítidlu:**


Refraktor pro eliptické vyzařování



Difuzní sklo



Clonící pláštěv



Clonící klapky

## SVÍTIDLO M5 (M5b – V bílém provedení)

Výrobce / název / typ:

iGuzzini / Palco 62mm/ Q662 + MY24

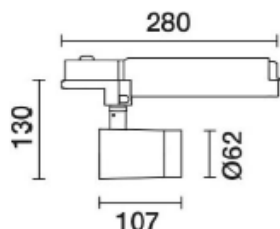
Odkaz:

<https://www.iguzzini.com/q663/52767/>

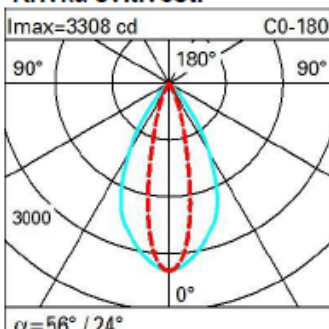
### Ilustrační obrázek



### Ilustrační rozměry



### Křivka svítivosti



Typ svítidla / sv. zdroje:

Reflektorové svítidlo do lišty LM / LED

Tvar / barva svítidla:

Válcový / Černá

Předřadník:

Elektronický

Konstrukce / optický systém:

Tlakově litý hliník / reflektor

Certifikace:

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájecí vstup:	230V/50Hz	Křivka svítivosti	Oválná
Řídicí vstup:	DALI	Minimální světelný tok svítidla	$\Phi = 1400 \text{ lm}$
Maximální příkon svítidla	$P = 23 \text{ W}$	Úhel svazku	$\gamma_{1/2} = 24^\circ / 56^\circ (\pm 4^\circ)$
Minimální třída ochrany	I	Minimální svítivost	$I_{\text{max}} = 3\,300 \text{ cd}$
Minimální krytí	IP20	Teplota chromatičnosti	$T_{\text{cp}} = 3\,000 \text{ K}$
Maximální hmotnost	$m = 0,6 \text{ kg}$	Minimální index podání barev	$R_a = 90$
		Minimální barevná tolerance	$SDCM = 2$
		Minimální doba života	L80/B10 = 50 000 hod

### Příslušenství ke svítidlu:



Refraktor pro eliptické vyzařování



Difuzní sklo



Clonící pláštěv



Clonící klapky