Ateliér světelné techniky s.r.o.

**STÁLA VÝSTAVA METROPOLITNÍHO PLÁNU**

**Návrh osvětlení**

# EO.2 Kniha svítidel

Praha 01/2018

Kniha svítidel je nedílnou součástí výkazu výměr světelné techniky. Obsahuje referenční typy svítidel, které je možné při zachování shodných parametrů a funkce zaměnit. Použitá světelná technika musí svým vzhledem i technickými

parametry odpovídat specifikaci uvedené v této knize svítidel. Použití svítidla musí být před dodáním schválena investorem, architektem a projektantem osvětlení. Pro schválení záměn musí dodavatel předložit:

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

## SVÍTIDLO F1

1. **Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ svítidla / sv. zdroje: směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED Tvar / barva svítidla: válcový / černá

Rozměry: d ≤ 120 mm, l ≤ 200 mm

Předřadník: elektronický, DALI

Příslušenství: clonící klapky

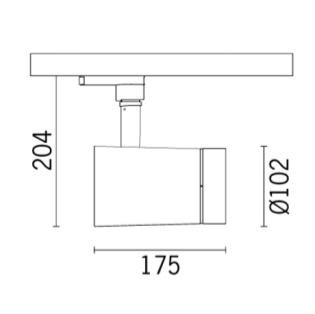
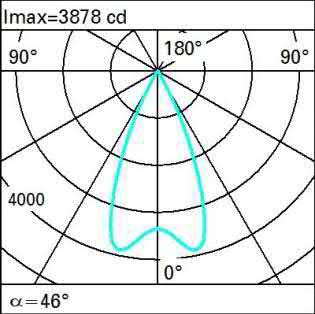
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230V/50Hz | Křivka svítivosti | symetrická |
| Řídicí vstup | DALI, amplitudová reg. | Svítivost | *I*0 ≥ 3 000 cd |
| Příkon svítidla | *P*sv ≤ 30 W | Úhel svazku | 40° ≤ γ1/2 ≤ 50° |
| Účiník | *λ* ≥ 0,9 | Teplota chromatičnosti | *T*cp ≤ 3 000 K |
| Jištění B10 | *n* ≥ xx ks | Index podání barev | *R*a ≥ 90 |
| Třída ochrany | I | Barevná tolerance | *SDCM* ≤ 2 |
| Min. rozsah regulace | *r* ≤ 10% | Doba života | L80/B10 ≥ 50 000 hod |
| Krytí | IP ≥ IP20 | Otáčení | α ≥ 360° |
| Hmotnost | *m* ≤ 1,5 kg | Sklon | γ ≥ 90° |
| Třída svítidla | F |  |  |

## Referenční typ použitý v návrhu / 01 - 2018

*Výrobce / název / typ: iGuzzini / Palco / P663 + MXF6*

*Odkaz:* [*http://www.iguzzini.com/p663/*](http://www.iguzzini.com/p663/) *,* [*http://www.iguzzini.com/mxf6/*](http://www.iguzzini.com/mxf6/)

## Obrázek Rozměry Křivka svítivosti

Typ svítidla / sv. zdroje: směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED Tvar / barva svítidla: válcový / černá

Předřadník: elektronický, DALI

Konstrukce / optický systém: tlakově litý hliník + termoplast / reflektor

Příslušenství: clonící klapky

Certifikace: CE, ENEC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230V/50Hz | Křivka svítivosti | symetrická |
| Řídicí vstup | DALI | Světelný tok svítidla / zdroje | Φ = 2 036 lm |
| Příkon svítidla | *P* = 28,5 W | Svítivost | *I*0 = 3 340 cd |
| Účiník | *λ* = 0,95 | Úhel svazku | γ1/2 = 46° (WideFlood) |
| Jištění B10 | *n* = xx ks | Teplota chromatičnosti | *T*cp = 3 000 K |
| Třída ochrany | I | Index podání barev | *R*a = 90 |
| Min. rozsah regulace | *r* = 1% | Barevná tolerance | *SDCM* = 2 |
| Krytí | IP20 | Doba života | L80/B10 = 50 000 hod |
| Hmotnost | *m* = 1,28 kg | Otáčení | α = 360° |
| Třída svítidla | F | Sklon | γ = 90° |

## SVÍTIDLO F2

1. **Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ svítidla / sv. zdroje: směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED Tvar / barva svítidla: válcový / černá

Rozměry: d ≤ 120 mm, l ≤ 200 mm

Předřadník: elektronický, DALI

Příslušenství: clonící klapky + lamelová clona

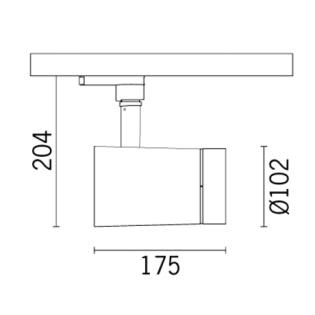
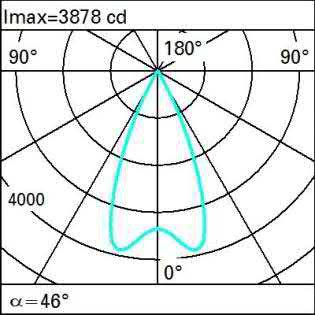
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230V/50Hz | Křivka svítivosti | symetrická |
| Řídicí vstup | DALI, amplitudová reg. | Svítivost | *I*0 ≥ 3 000 cd |
| Příkon svítidla | *P*sv ≤ 30 W | Úhel svazku | 40° ≤ γ1/2 ≤ 50° |
| Účiník | *λ* ≥ 0,9 | Teplota chromatičnosti | *T*cp ≤ 3 000 K |
| Jištění B10 | *n* ≥ xx ks | Index podání barev | *R*a ≥ 90 |
| Třída ochrany | I | Barevná tolerance | *SDCM* ≤ 2 |
| Min. rozsah regulace | *r* ≤ 10% | Doba života | L80/B10 ≥ 50 000 hod |
| Krytí | IP ≥ IP20 | Otáčení | α ≥ 360° |
| Hmotnost | *m* ≤ 1,5 kg | Sklon | γ ≥ 90° |
| Třída svítidla | F |  |  |

## Referenční typ použitý v návrhu / 01 - 2018

*Výrobce / název / typ: iGuzzini / Palco / P663 + MXF6 + MXF0*

*Odkaz:* [*http://www.iguzzini.com/p663/*](http://www.iguzzini.com/p663/) *,* [*http://www.iguzzini.com/mxf6/,*](http://www.iguzzini.com/mxf6/)[*http://www.iguzzini.com/mxf0/*](http://www.iguzzini.com/mxf0/)

## Obrázek Rozměry Křivka svítivosti

Typ svítidla / sv. zdroje: směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED Tvar / barva svítidla: válcový / černá

Předřadník: elektronický, DALI

Konstrukce / optický systém: tlakově litý hliník + termoplast / reflektor

Příslušenství: clonící klapky + lamelová clona

Certifikace: CE, ENEC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230V/50Hz | Křivka svítivosti | symetrická |
| Řídicí vstup | DALI | Světelný tok svítidla / zdroje | Φ = 2 036 lm |
| Příkon svítidla | *P* = 28,5 W | Svítivost | *I*0 = 3 340 cd |
| Účiník | *λ* = 0,95 | Úhel svazku | γ1/2 = 46° (WideFlood) |
| Jištění B10 | *n* = xx ks | Teplota chromatičnosti | *T*cp = 3 000 K |
| Třída ochrany | I | Index podání barev | *R*a = 90 |
| Min. rozsah regulace | *r* = 1% | Barevná tolerance | *SDCM* = 2 |
| Krytí | IP20 | Doba života | L80/B10 = 50 000 hod |
| Hmotnost | *m* = 1,28 kg | Otáčení | α = 360° |
| Třída svítidla | F | Sklon | γ = 90° |

## SVÍTIDLO F3

1. **Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ svítidla / sv. zdroje: směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED Tvar / barva svítidla: válcový / černá

Rozměry: d ≤ 120 mm, l ≤ 200 mm

Předřadník: elektronický, DALI

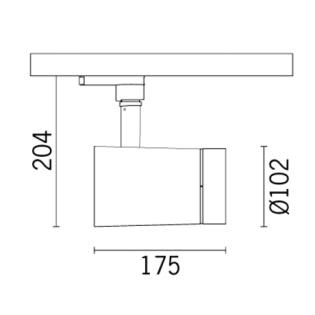
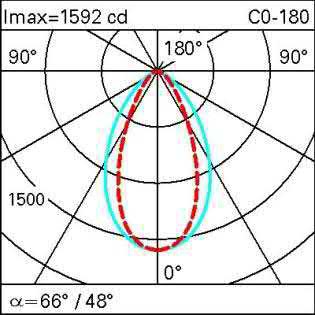
Příslušenství: clonící klapky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230V/50Hz | Křivka svítivosti | eliptická |
| Řídicí vstup | DALI, amplitudová reg. | Svítivost | *I*0 ≥ 1 500 cd |
| Příkon svítidla | *P*sv ≤ 30 W | Úhel svazku C0-C180 | 40° ≤ γ1/2 ≤ 50° |
| Účiník | *λ* ≥ 0,9 | Úhel svazku C90-C270 | 60° ≤ γ1/2 ≤ 70° |
| Jištění B10 | *n* ≥ xx ks | Teplota chromatičnosti | *T*cp ≤ 3 000 K |
| Třída ochrany | I | Index podání barev | *R*a ≥ 90 |
| Min. rozsah regulace | *r* ≤ 10% | Barevná tolerance | *SDCM* ≤ 2 |
| Krytí | IP ≥ IP20 | Doba života | L80/B10 ≥ 50 000 hod |
| Hmotnost | *m* ≤ 1,5 kg | Otáčení | α ≥ 360° |
| Třída svítidla | F | Sklon | γ ≥ 90° |

## Referenční typ použitý v návrhu / 01 - 2018

*Výrobce / název / typ: iGuzzini / Palco / P663 + MXF6 + MXB7 Odkaz:* <http://www.iguzzini.com/p633/25030/>

## Obrázek Rozměry Křivka svítivosti

Typ svítidla / sv. zdroje: směrovatelný světlomet do lišty / LED Tvar / barva svítidla: válcový / černá

Předřadník: elektronický, DALI

Konstrukce / optický systém: tlakově litý hliník + termoplast / reflektor

Příslušenství: clonící klapky

Certifikace: CE, ENEC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230V/50Hz | Křivka svítivosti | eliptická |
| Řídicí vstup | DALI | Světelný tok svítidla | Φ = 2 036 lm |
| Příkon svítidla | *P* = 28,5 W | Svítivost | *I*0 = 1592 cd |
| Účiník | *λ* = 0,95 | Úhel svazku (C0/C90) | γ1/2 = 48°/66° |
| Jištění B10 | *n* = xx ks | Teplota chromatičnosti | *T*cp = 3 000 K |
| Třída ochrany | I | Index podání barev | *R*a = 90 |
| Min. rozsah regulace | *r* = 1% | Barevná tolerance | *SDCM* = 2 |
| Krytí | IP20 | Doba života | L80/B10 = 50 000 hod |
| Hmotnost | *m* = 1,28 kg | Otáčení | α = 360° |
| Třída svítidla | F | Sklon | γ = 90° |

## SVÍTIDLO F4

1. **Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ svítidla / sv. zdroje: směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED Tvar / barva svítidla: válcový / černá

Rozměry: d ≤ 120 mm, l ≤ 200 mm

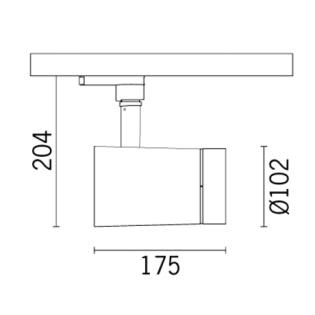
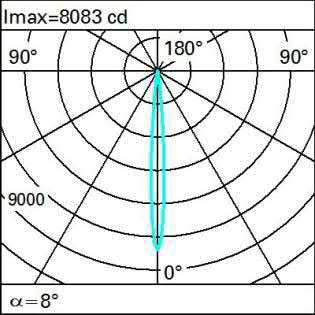
Předřadník: elektronický, DALI

Příslušenství: clonící klapky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230V/50Hz | Křivka svítivosti | symetrická |
| Řídicí vstup | DALI, amplitudová reg. | Svítivost | *I*0 ≥ 8 000 cd |
| Příkon svítidla | *P*sv ≤ 10 W | Úhel svazku | 40° ≤ γ1/2 ≤ 50° |
| Účiník | *λ* ≥ 0,9 | Teplota chromatičnosti | *T*cp ≤ 3 000 K |
| Jištění B10 | *n* ≥ xx ks | Index podání barev | *R*a ≥ 90 |
| Třída ochrany | I | Barevná tolerance | *SDCM* ≤ 2 |
| Min. rozsah regulace | *r* ≤ 10% | Doba života | L80/B10 ≥ 50 000 hod |
| Krytí | IP ≥ IP20 | Otáčení | α ≥ 360° |
| Hmotnost | *m* ≤ 1,5 kg | Sklon | γ ≥ 90° |
| Třída svítidla | F |  |  |

## Referenční typ použitý v návrhu / 01 - 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Výrobce / název / typ:* | *iGuzzini / Palco / P605+MY47+ MXF6* |  |
| *Odkaz:*  **Obrázek** | [*http://www.iguzzini.com/p605/24964/*](http://www.iguzzini.com/p605/24964/)  **Rozměry** | **Křivka svítivosti** |

Typ svítidla / sv. zdroje: směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED Tvar / barva svítidla: válcový / černá

Předřadník: elektronický, DALI

Konstrukce / optický systém: tlakově litý hliník + termoplast / reflektor

Příslušenství: clonící klapky + refraktor medium

Certifikace: CE, ENEC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230V/50Hz | Křivka svítivosti | symetrická |
| Řídicí vstup | DALI | Světelný tok svítidla / zdroje | Φ = 225 lm |
| Příkon svítidla | *P* = 8,5 W | Svítivost | *I*0 = 8 083 cd |
| Účiník | *λ* = 0,90 | Úhel svazku | γ1/2 = 8° (WideFlood) |
| Jištění B10 | *n* = xx ks | Teplota chromatičnosti | *T*cp = 3 000 K |
| Třída ochrany | I | Index podání barev | *R*a = 90 |
| Min. rozsah regulace | *r* = 1% | Barevná tolerance | *SDCM* = 2 |
| Krytí | IP20 | Doba života | L80/B10 = 50 000 hod |
| Hmotnost | *m* = 1,45 kg | Otáčení | α = 360° |
| Třída svítidla | F | Sklon | γ = 90° |

## SVÍTIDLO F5

1. **Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ svítidla / sv. zdroje: směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED Tvar / barva svítidla: válcový / černá

Rozměry: d ≤ 120 mm, l ≤ 200 mm

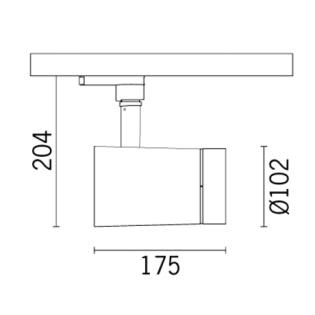
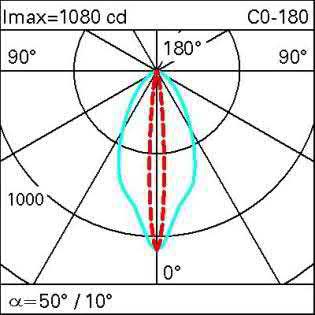
Předřadník: elektronický, DALI

Příslušenství: clonící klapky

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230V/50Hz | Křivka svítivosti | symetrická |
| Řídicí vstup | DALI, amplitudová reg. | Svítivost | *I*0 ≥ 1 000 cd |
| Příkon svítidla | *P*sv ≤ 10 W | Úhel svazku C0-C180 | 5° ≤ γ1/2 ≤ 10° |
| Účiník | *λ* ≥ 0,9 | Úhel svazku C90-C270 | 40° ≤ γ1/2 ≤ 60° |
| Jištění B10 | *n* ≥ xx ks | Teplota chromatičnosti | *T*cp ≤ 3 000 K |
| Třída ochrany | I | Index podání barev | *R*a ≥ 90 |
| Min. rozsah regulace | *r* ≤ 10% | Barevná tolerance | *SDCM* ≤ 2 |
| Krytí | IP ≥ IP20 | Doba života | L80/B10 ≥ 50 000 hod |
| Hmotnost | *m* ≤ 1,5 kg | Otáčení | α ≥ 360° |
| Třída svítidla | F | Sklon | γ ≥ 90° |

## Referenční typ použitý v návrhu / 01 - 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Výrobce / název / typ:* | *iGuzzini / Palco / P605+MY34+ MXF6* |  |
| *Odkaz:*  **Obrázek** | [*http://www.iguzzini.com/p605/24961/*](http://www.iguzzini.com/p605/24961/)  **Rozměry** | **Křivka svítivosti** |

Typ svítidla / sv. zdroje: směrovatelný světlomet do lišty, symetrický / LED Tvar / barva svítidla: válcový / černá

Předřadník: elektronický, DALI

Konstrukce / optický systém: tlakově litý hliník + termoplast / reflektor

Příslušenství: clonící klapky + refraktor eliptický

Certifikace: CE, ENEC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230V/50Hz | Křivka svítivosti | symetrická |
| Řídicí vstup | DALI | Světelný tok svítidla / zdroje | Φ = 225 lm |
| Příkon svítidla | *P* = 8,5 W | Svítivost | *I*0 = 1 080 cd |
| Účiník | *λ* = 0,90 | Úhel svazku (C0/C90) | γ1/2 = 50°/10° (El) |
| Jištění B10 | *n* = xx ks | Teplota chromatičnosti | *T*cp = 3 000 K |
| Třída ochrany | I | Index podání barev | *R*a = 90 |
| Min. rozsah regulace | *r* = 1% | Barevná tolerance | *SDCM* = 2 |
| Krytí | IP20 | Doba života | L80/B10 = 50 000 hod |
| Hmotnost | *m* = 1,45 kg | Otáčení | α = 360° |
| Třída svítidla | F | Sklon | γ = 90° |

## SVÍTIDLO S2

1. **Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ svítidla / sv. zdroje: nástěnné svítidlo s rozptylným krytem / LED Tvar / barva svítidla: kruhový / bílá

Předřadník: elektronický

Rozměry: d ≤ 400 mm, h ≤ 120 mm

Certifikace: CE

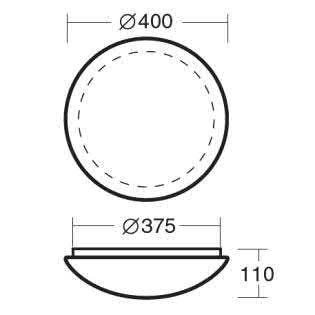
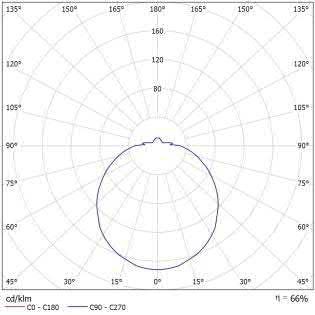
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup: | 230V/50Hz | Křivka svítivosti | rotačně souměrná |
| Řídicí vstup: | ne | Světelný tok svítidla | *Φ*sv ≥ 3 000 lm |
| Příkon svítidla | *P*sv ≤ 40 W | Úhel poloviční osové svítivosti | 100° ≤ γ1/2 ≤ 140° |
| Účiník | *λ* ≥ 0,9 | Teplota chromatičnosti | *T*cp ≤ 3 000 K |
| Jištění B10 | *n* ≥ 10 ks | Index podání barev | *R*a ≥ 80 |
| Třída ochrany | I | Doba života | L70 = 50 000 hod |
| Krytí čelní části | IP ≥ IP40 |  |  |
| Hmotnost | *m* ≤ 2,0 kg |  |  |
| Třída svítidla | F |  |  |

## Referenční typ použitý v návrhu / 01 - 2018

*Výrobce / název / typ: Osmont / Titan 2PM/ 53267*

# *Odkaz:* <http://www.osmont.cz/index.php?menu=899>

## Obrázek Rozměry Křivka svítivosti

Typ svítidla / sv. zdroje: nástěnné svítidlo s rozptylným krytem / LED Tvar / barva svítidla: kruhový / bílá

Předřadník: elektronický

Konstrukce / optický systém: ocelový profil / rozptylný kryt (PM) Certifikace: CE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup: | 230V/50Hz | Křivka svítivosti | rotačně souměrná |
| Řídicí vstup: | ne | Světelný tok svítidla / zdroje | Φ = 3 201 lm |
| Příkon svítidla | *P* = 36 W | Svítivost | *I*0 = 834 cd |
| Účiník | *λ* = xx | Úhel poloviční osové svítivosti | γ1/2 = 121° |
| Jištění B10 | *n* = xx ks | Teplota chromatičnosti | *T*cp = 3 000 K |
| Třída ochrany | I | Index podání barev | *R*a = 80 |
| Krytí (čelo / záda) | IP54 | Doba života | L70 = 50 000 hod |
| Hmotnost | *m* = 1,8 kg |  |  |
| Třída svítidla | F |  |  |

## SVÍTIDLO S3

1. **Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ svítidla / sv. zdroje: stropní svítidlo s rozptylným krytem / LED Tvar / barva svítidla: přímkový / hliník

Předřadník: není součástí svítidla

Rozměry: l ≤ 2000 mm, a x b ≤ 25 mm

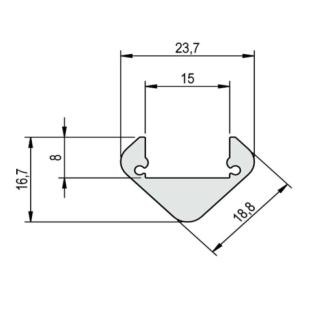
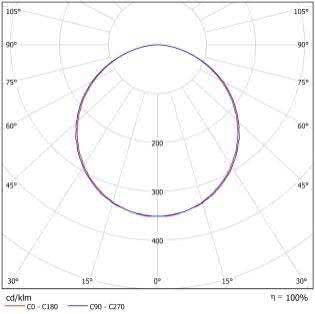
Certifikace: CE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup: | 24V/DC | Křivka svítivosti | symetrická |
| Řídicí vstup: | ne | Světelný tok svítidla | *Φ*sv ≥ 500 lm |
| Příkon svítidla | *P*sv ≤ 20 W | Úhel svazku | 100° ≤ γ1/2 ≤ 140° |
| Účiník | *λ* ≥ xx | Teplota chromatičnosti | *T*cp ≤ 3 000 K |
| Jištění B10 | *n* ≥ 10 ks | Index podání barev | *R*a ≥ 80 |
| Třída ochrany | III | Barevná tolerance | *SDCM* ≤ 3 |
| Krytí čelní části | IP ≥ IP20 | Doba života | L70 ≥ 50 000 hod |
| Hmotnost | *m* ≤ 1,0 kg |  |  |
| Třída svítidla | F |  |  |

## Referenční typ použitý v návrhu / 01 - 2018

*Výrobce / název / typ: Barthelme / Bardolino Angolo/ 62399462 + VF600-G2-830 Odkaz:* htt[ps://w](http://www.barthelme.de/content/en/led/family/1316/bardolino-angolo.aspx)ww[.bart](http://www.barthelme.de/content/en/led/family/1316/bardolino-angolo.aspx)h[elme](http://www.barthelme.de/content/en/led/family/1316/bardolino-angolo.aspx).d[e/content/en/led/family/1316/bardolino-angolo.aspx](http://www.barthelme.de/content/en/led/family/1316/bardolino-angolo.aspx)

## Obrázek Rozměry Křivka svítivosti;

Typ svítidla / sv. zdroje: rohový lineární profil s rozptylným krytem / LED Tvar / barva svítidla: přímkový l=2000 mm / hliník

Předřadník: není součástí svítidla

Konstrukce / optický systém: hliníkový profil / rozptylný opálový kryt Certifikace: CE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup: | 24V/ DC | Křivka svítivosti | symetrická |
| Řídicí vstup: | není | Světelný tok svítidla | Φsv = 600 lm |
| Příkon svítidla | *P* = 16 W | Svítivost | *I*0 = 210 cd |
| Účiník | *λ* = 0 | Úhel svazku | γ1/2 = 113° |
| Jištění B10 | *n* = xx ks | Teplota chromatičnosti | *T*cp = 3 000 K |
| Třída ochrany | III | Index podání barev | *R*a = 80 |
| Krytí | IP20 | Barevná tolerance | *SDCM* = 3 |
| Hmotnost | *m* = 0,8 kg | Doba života | L70 = 50 000 hod |
| Třída svítidla | F |  |  |

## SVÍTIDLO S4

1. **Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ LED modulu: flexibilní monochromatický, vnitřní

Směr ohybu: top

Rozměry: b ≤ 10 mm, l = 5 000 mm

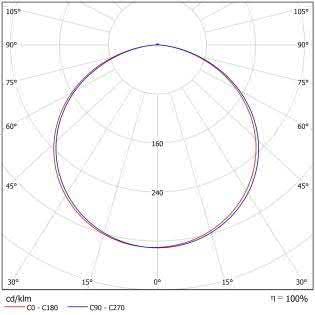
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 24V/DC | Křivka svítivosti | symetrická |
| Řídicí vstup | ne | Světelný tok svítidla | *Φ*sv ≥ 1 200 lm/m |
| Příkon | *P* ≤ 90 W | Úhel svazku | 100° ≤ γ1/2 ≤ 140° |
| Třída ochrany | III | Teplota chromatičnosti | *T*cp ≤ 3 000 K |
| Krytí | IP ≥ IP54 | Index podání barev | *R*a ≥ 80 |
| Hmotnost | *m* ≤ 0,2 kg | Barevná tolerance | *SDCM* ≤ 3 |
| Nejkratší délka | *l* min ≤ 150 mm | Doba života | L70/B50 ≥ 50 000 hod |
| Nejmenší poloměr ohnutí | *r*min ≤ 50mm |  |  |
| Zvýšené nároky na chlazení | ne |  |  |

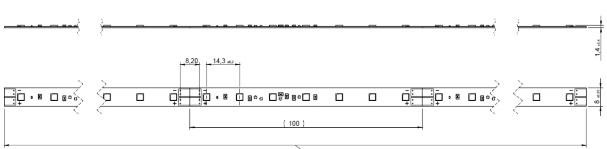
## Referenční typ použitý v návrhu / 01-2018

*Výrobce / název / typ: Osram / VFP1300-830-5000/ 4052899316645*

*Odkaz:* https://[www.ledvance.cz/produkty/elektronicka-zarizeni-a-led-moduly/osvetlovaci-moduly/linearni-led-moduly-do-pruznych-a-](http://www.ledvance.cz/produkty/elektronicka-zarizeni-a-led-moduly/osvetlovaci-moduly/linearni-led-moduly-do-pruznych-a-) individualizovanych-reseni-osvetleni/value-flex-and150-led-moduly-pro-polo-profesionalni-aplikace/value-flex-protect-1300/index.jsp

## Obrázek Rozměry Křivka svítivosti





Typ LED modulu: flexibilní monochromatický, vnitřní, délka l = 5 000 m Směr ohybu: top

Nosný profil: atyp

Optický systém: ne

Certifikace: CE, ENEC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrické a technické parametry** | | **Světelně technické parametry** | |
| Napájecí vstup: | 24V/DC | Křivka svítivosti | symetrická |
| Řídicí vstup | není | Světelný tok | Φ = 1 300 lm/m |
| Příkon | *P* = 84 W | Svítivost | *I*0 = 416 cd/m |
| Třída ochrany | III | Úhel svazku | γ1/2 = 120° |
| Krytí (čelo / záda) | IP66 | Teplota chromatičnosti | *T*cp = 3 000 K |
| Hmotnost | *m* = 0,36 kg | Index podání barev | *R*a = 80 |
| Celková délka | *l*c = 5 100 mm | Barevná tolerance | *SDCM* = 3 |
| Nejkratší délka | *l* min = 138,33 mm | Doba života | L70/B50 = 50 000 hod |
| Nejmenší poloměr ohnutí | *r*min = 50 mm |  |  |
| Zvýšené nároky chlazení | ne |  |  |

## LIŠTOVÝ SYSTÉM L2

1. **Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ příslušenství: závěsný napájecí a nosný lištový systém na nízké napětí Barva: černá

Rozměry: a ≤ 40 mm, b ≤ 40 mm

Konstrukce: hliníkový profil

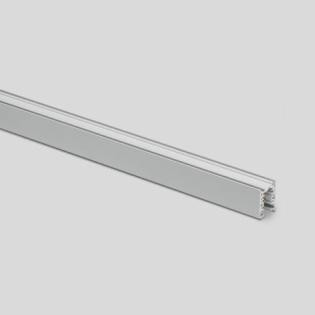
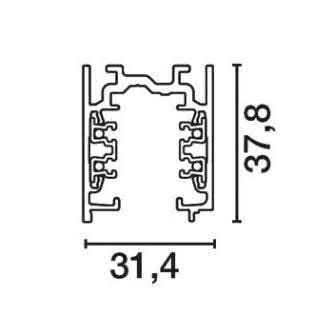
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Technické parametry** | | **Technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230V/50Hz | Třída ochrany | I |
| Řídicí vstup | DALI | Krytí | IP = IP20 |
| Počet silových okruhů | *n*s = 3 | Hmotnost | *m* ≤ 1,2 kg/m |
| Max. 1f. zatížení | *I* ≥ 16 A | Celková délka | *l* = 4 000 mm |

## Referenční typ použitý v návrhu / aktualizace 01 - 2018

*Výrobce / název / typ: iGuzzini / Standard /*

*Odkaz:* [*http://www.iguzzini.com/*](http://www.iguzzini.com/) *standard-track/*

## Obrázek Rozměry

Typ příslušenství: závěsný napájecí a nosný lištový systém na nízké napětí Barva: černá

Konstrukce: hliníkový profil

Certifikace: CE, ENEC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Technické parametry** | | **Technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230V/50Hz | Třída ochrany | I |
| Řídicí vstup | DALI | Krytí | IP20 |
| Počet silových okruhů | *n*s = 3 | Hmotnost | *m* = 0,98 kg/m |
| Max. 1f. zatížení | *I* = 16 A | Celková délka | *l* = 4000 mm |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ozn.** | **Obj. č.** | **Popis** | **Počet** | **Ozn.** | **Obj. č.** | **Popis** | **Počet** |
| L1 | P289 | napájecí lišta 1m | 0 | P10 | MXW9 | záslepka | 2 |
| L2 | P290 | napájecí lišta 2m | 0 | P11 | MXY3 | napájecí koncovka pravá | 4 |
| L3 | P291 | napájecí lišta 3m | 0 | P12 | MXY4 | napájecí koncovka levá | 2 |
| L4 | P292 | napájecí lišta 4m | 1 | P13 | MXX2 | přímá spojka, skrytá | 0 |
| P1 | MWW6 | lankový závěs stavitelný, l=2m | 18 | P14 | MXX3 | přímá spojka, napájecí | 0 |
| P2 | MX66 | lankový závěs l=2m | 0 | P15 | MXX4 | L-spojka vnitřní | 0 |
| P3 | MXZ4 | napájecí kabel l=2,2m | 0 | P16 | MXX5 | L-spojka vnější | 0 |
| P4 | MWW5 | lankový závěs dvojitý | 0 | P17 | MXX6 | T-spojka pravá vnitřní | 0 |
| P5 | MWW4 | pevný závěs (penda) l=1m | 0 | P18 | MXX7 | T-spojka levá vnitřní | 0 |
| P6 | MWW7 | spodní záslepka lišty | 0 | P19 | MXX8 | T-spojka pravá vnější | 0 |
| P7 | MWW8 | stropní úchyt | 0 | P20 | MXX9 | T-spojka levá vnější | 0 |
| P8 | MWW9 | hák do lišty, nosnost 10 kg | 0 | P21 | MXY0 | křížová spojka | 0 |
| P9 | MY00 | nůž na vodiče | 0 | P22 | MXY1 | Přímá spojka, pružná | 0 |

## PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ D1

1. **Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ předřadného přístroje: napěťový zdroj 24V, stmívatelný (DALI) Typ: kompaktní

Rozměry: axb ≤ 65 mm, l ≤ 250 mm

Certifikace: CE

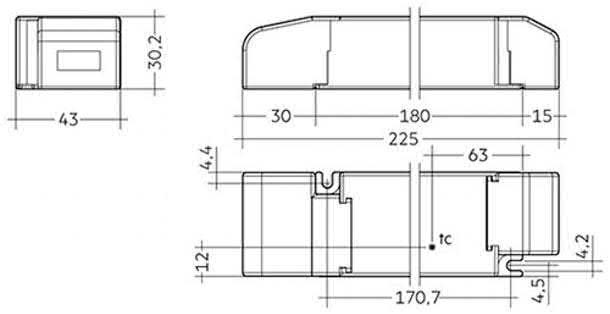
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Technické parametry** | | **Technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230 V/50Hz | Třída ochrany | I |
| Řídicí vstup | DALI | Krytí | IP20 |
| Výstupní napětí | *U* = 24V | Třída svítidla | MM |
| Zatížení | *P* ≥ 60W | Hmotnost | *m* ≤ 0,3 kg |
| Účinnost | η ≥ 85% | Ochrana proti špičkám | 1kV / 2kV |
| Účiník | *λ* ≥ 0,9 | Ochrana proti přetížení | ano |
| Jištění B10 | *n* ≥ 8 ks | Ochrana proti přehřátí a zkratu | ano |
| Zvlnění proudu | ≤ 5 % | Životnost | T ≥ 50 000 hod |
| Regulace napětím | ne |  |  |

## Referenční typ použitý v návrhu / 01 - 2018

*Výrobce / název / typ: Tridonic /LCA 60W 24V one 4 all/ / 28001663*

*Odkaz:* <http://www.tridonic.com/com/en/products/led-driver-lca-60w-24v-one4all-sc-pre.asp#tab1>

## Obrázek Rozměry



Typ předřadného přístroje: napěťový zdroj 24V, stmívatelný (DALI) Tvar: kompaktní

Typ: pro samostatné použití

Certifikace: CE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Technické parametry** | | **Technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230 V/50Hz | Třída ochrany | I |
| Řídicí vstup | DALI (2x) | Krytí | IP20 |
| Výstupní napětí | *U* = 24V | Třída svítidla | MM |
| Maximální zatížení | *P* = 60 W | Hmotnost | *m* = 0,180 kg |
| Účinnost | η = 93% | Ochrana proti špičkám | 1kV / 2kV |
| Účiník | *λ* = 0,98 | Ochrana proti přetížení | ano |
| Jištění B10 | *n* = 8 ks | Ochrana proti přehřátí a zkratu | ano |
| Zvlnění proudu | ≤ 5% | Životnost | T = 50 000 hod |
| Regulace napětím | ne |  |  |
| Montáž (volná/DIN lišta) | volná |  |  |

## PŘEDŘADNÝ PŘÍSTROJ D2

1. **Základní požadované vlastnosti a parametry**

Typ předřadného přístroje: napěťový zdroj 24V, stmívatelný (DALI) Typ: kompaktní

Rozměry: axb ≤ 65 mm, l ≤ 300 mm

Certifikace: CE

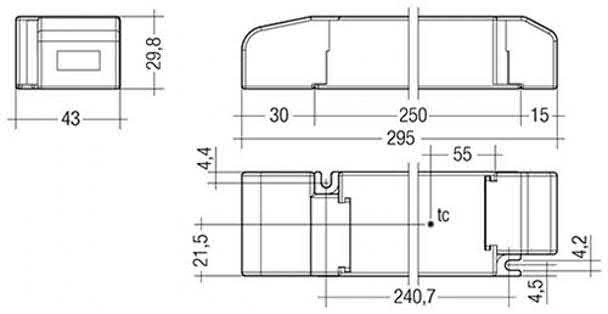
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Technické parametry** | | **Technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230 V/50Hz | Třída ochrany | I |
| Řídicí vstup | DALI | Krytí | IP20 |
| Výstupní napětí | *U* = 24V | Třída svítidla | MM |
| Zatížení | *P* ≥ 100W | Hmotnost | *m* ≤ 0,3 kg |
| Účinnost | η ≥ 85% | Ochrana proti špičkám | 1kV / 2kV |
| Účiník | *λ* ≥ 0,9 | Ochrana proti přetížení | ano |
| Jištění B10 | *n* ≥ 6 ks | Ochrana proti přehřátí a zkratu | ano |
| Zvlnění proudu | ≤ 5 % | Životnost | T ≥ 50 000 hod |
| Regulace napětím | ne |  |  |

## Referenční typ použitý v návrhu / 01 - 2018

*Výrobce / název / typ: Tridonic /LCA 100W 24V one 4 all/ / 28001253*

*Odkaz:* <http://www.tridonic.com/com/en/products/led-driver-lca-100w-24v-one4all-sc-pre.asp>

## Obrázek Rozměry



Typ předřadného přístroje: napěťový zdroj 24V, stmívatelný (DALI) Tvar: kompaktní

Typ: pro samostatné použití

Certifikace: CE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Technické parametry** | | **Technické parametry** | |
| Napájecí vstup | 230 V/50Hz | Třída ochrany | I |
| Řídicí vstup | DALI (2x) | Krytí | IP20 |
| Výstupní napětí | *U* = 24V | Třída svítidla | MM |
| Maximální zatížení | *P* = 100 W | Hmotnost | *m* = 0,254 kg |
| Účinnost | η = 93% | Ochrana proti špičkám | 1kV / 2kV |
| Účiník | *λ* = 0,99 | Ochrana proti přetížení | ano |
| Jištění B10 | *n* = 6 ks | Ochrana proti přehřátí a zkratu | ano |
| Zvlnění proudu | ≤ 5% | Životnost | T = 50 000 hod |
| Regulace napětím | ne |  |  |
| Montáž (volná/DIN lišta) | volná |  |  |