BUDOVA T TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI
DOPROJEKTOVÁNÍ PROSTOROVÝCH REZERV

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

E1. KNIHA SVÍTIDEL

Zadavatel: Technická univerzita v Liberci
Datum: 01/2019
Vedoucí projektu: Ing. arch. David
Vypracoval: p.Bůžek
Zakázkové číslo: D/19-002-DPS

PROJEKTOVÝ ATELIER DAVID

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

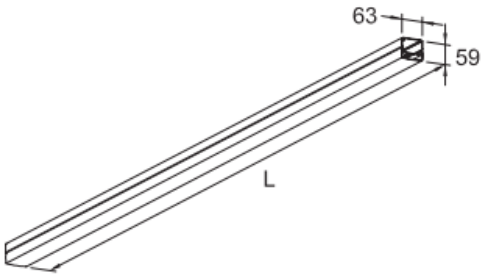
KNIHA SVÍTIDEL

TUL Budova T – PROSTOROVÉ REZERVY

21.2.2019

OZNAČENÍ SVÍTIDLA	**SV1a**

SYSTÉMOVÉ LINEÁRNÍ SVÍTIDLO LED délka 3000mm s průběžnou kabeláží 4000°K IP50 ČERNÉ



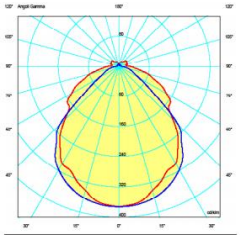
Materiál a komponenty: tělo svítidla vyrobeno z ocelového plechu s **ČERNÝM** práškovým epoxidovým nástřikem, elektronický driver v těle svítidla **s možností výměny**, mikro-prizmatický polykarbonátový difuzor s nízkým stupněm oslnění max. **UGR 19**, průběžná kabeláž 7x1,5mm s rychlokonektory pro jednoduché spojování do řad. Délka svítidla 3m. **IP50.**

Zdroj:

- **LED max. 44W (příkon LED), min. 7800lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **SVÍTIDLO max. 46W** (příkon svítidla včetně driverů)
- Barva LED **4000°K**.
- Účinnost optiky svítidla **min. 85%.**
- Index podání barev min. **CRI>80.**
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam.**
- LED zdroj svítidla s **životností min. 50,000h.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L80/B20** = po uplynutí 50 000h neklesne svítivost LED pod min. 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 63x59x3000mm.



Referenční výrobek: Esagono Bingo system LED

OZNAČENÍ SVÍTIDLA	**SV4**

STROPNÍ LED SVÍTIDLO S NÍZKÝM STUPNĚM OSLNĚNÍ

CE | IK 07 | IP 40 | 220-240 V | 50/60 Hz | 01 bianco white RAL9016 | 05 grigio silver RAL9006 | RG0 | CRI>80 | UGR 19

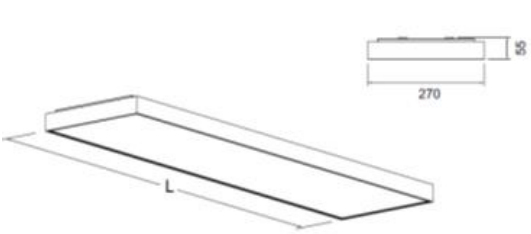
Materiál a komponenty: tělo svítidla vyrobeno z tlakově ohýbané ocele s práškově nanášenou bílou barvou, rám z hliníku, optika zaručující nízký stupeň **oslnění max UGR 19**, elektronický driver zabudovaný ve svítidle **s možností výměny**. IP40.

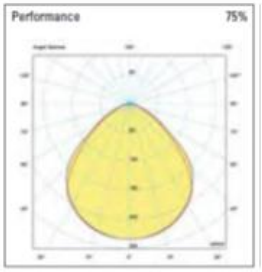
Zdroj:

- **LED max. 54W (příkon LED), min. 9680lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **SVÍTIDLO max. 58W** (příkon svítidla včetně driverů)
- Barva LED **4000°K**.
- Účinnost optiky svítidla **min. 75%.**
- Index podání barev min. **CRI>80.**
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam.**
- LED zdroj svítidla s **životností min. 50,000h.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L80/B20** = po uplynutí 50 000h neklesne svítivost LED pod min. 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 270x55x1530mm.

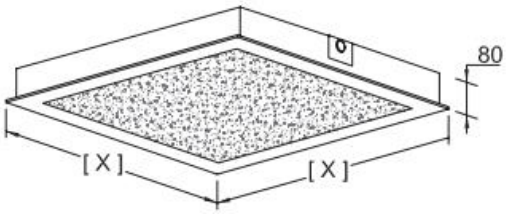




Referenční výrobek: Esagono Flooting LED

OZNAČENÍ SVÍTIDLA	**SV15**

ZAPUŠTĚNÉ LED SVÍTIDLO DO RASTROVÝCH PODHLEDŮ S NÍZKÝM OSLNĚNÍM A ZVÝŠENÝM KRYTÍM IP55



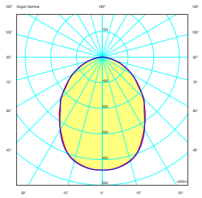
Materiál a komponenty: neotvíratelné tělo svítidla vyrobeno z ocelového plechu s práškovým epoxidovým nástřikem, elektronický driver v těle svítidla, mikro-prizmatický polykarbonátový difuzor s nízkým stupněm oslnění max.**UGR 19**, montáž kladením do rastrových podhledů 600x600mm. Krytí svítidla min. **IP55.**

Zdroj:

- **LED max. 35W (příkon LED), min. 6370lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- **SVÍTIDLO max. 37,5W** (příkon svítidla včetně driverů)
- Barva LED **4000°K**.
- Účinnost optiky svítidla **min. 72%.**
- Index podání barev **CRI>80.**
- Maximální barevná odchylka LED **3 stupně MacAdam.**
- LED zdroj svítidla s **životností min. 50,000h.**
- Svítivost LED zdroje po uplynutí životnosti **min. L80/B20** = po uplynutí 50 000h neklesne svítivost LED pod min. 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 595x595x80mm.

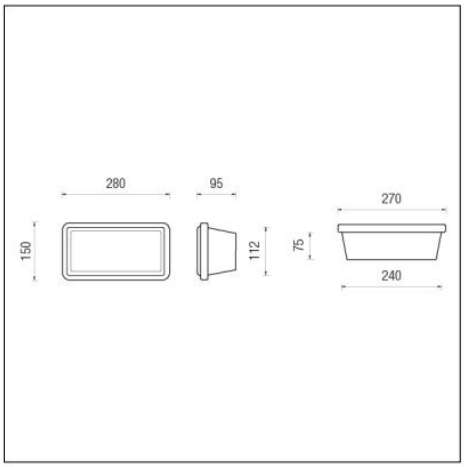


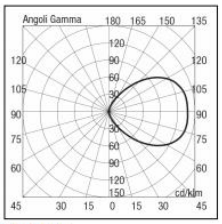
Referenční výrobek: Esagono CONTROLED UGR

OZNAČENÍ SVÍTIDLA	**SV16**

Zapuštěné svítidlo do stěny s černým hliníkovým rámečkem.

Obrázek:





1090.00X

Materiál:
tělo svítidla a rámeček svítidla vyroben z hliníku s práškově nanášeným nátěrem v černé barvě – odolný proti UV záření a korozi, difuzor ze saténového temperovaného skla, šrouby z ocele INOX, integrovaný driver – napájení 230V, mechanická odolnost min. **IK06,** krytí min. **IP54**.

Zdroj:

- **LED max 13W (příkon svítidla včetně driverů), min. 1700lm (výkon LED čipů při 25°C)**
- Barva LED **4000°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:

- Maximální rozměr svítidla 280 x 150 x 95 mm.
- Dodávka včetně zápustného boxu do stěny, maximální hloubka zapuštění 80mm.
- Dva vstupy pro napájení (možnost smyčkování)
- **Opálové sklo svítidla (difuzor) musí být demontovatelný/výměnný**

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

Referenční výrobek: Esagono GAMMA

ESAGONO s.r.o.
Korunní 65, 120 00 Praha 2
Tel.: 222 521 122
Fax.: 224 257 465
IČO: 48586871
DIČ: CZ48586871
www.esagono.cz
e-mail.: esagono@esagono.cz

OZNAČENÍ SVÍTIDLA	**N, N1 (s piktogramem)**

NOUZOVÉ SVÍTIDLO NOA LED PLUS, S DOBOU ZÁLOHY 1HOD IP40

Popis, materiál a komponenty:
Tělo svítidla ze samozhášecího plastového materiálu (odpovídající normě EN60598-1), symetrická optika pro zaručení rovnoměrného osvětlení, možnost osazení piktogramem, možnost **přisazené** montáže nebo **zapuštěné** montáže do stěny nebo SDK nebo verze „vlajka“ (nutno objednat jako příslušenství). Krytí svítidla **IP40.**

Zdroj:
- **LED min. 100lm**
- Doba zálohy min. 1hod.
- Možnost volby SA/SE (stále svítící / svítící pouze v nouzi)
- Třída **ochrany II.**
- LED kontrolka pro signalizaci stavu napájení
- Plné nabití do 12 hodin.
- Maximální absorbce 2VA (při nabíjení pro verzi SE)

Ostatní parametry:
- Záruka **min. 2 roky na svítidlo jako celek** (LED, driver, tělo)
- Maximální rozměr svítidla 125x295x40mm

Dodávané příslušenství:
Svítidlo N bude dodáno včetně zápustného boxu do stěny.
Svítidlo N1 bude dodáno včetně zápustného boxu do stěny a piktogramu.
(zápustný box do stěny možno nahradit příslušenstvím pro zapuštění do SDK – nutno specifikovat při objednání)

Referenční výrobek: Esagono NOA LED

ESAGONO s.r.o.
Korunní 65, 120 00 Praha 2
Tel.: 222 521 122
Fax.: 224 257 465
IČO: 48586871
DIČ: CZ48586871
www.esagono.cz
e-mail.: esagono@esagono.cz