



KNIHA SVÍTIDEL:

ST - osvětlovací soustava se bude skládat z osmi stropních lišt, spojených pomocí pružných spojek do osmiúhelníku. Přípojnicové lišty 230 V jsou se sběrnici DALI pro inteligentní systém řízení, ve které budou instalována směrová svítidla **S1**. Těleso svítidla je vyrobené z tlakově litého hliníku s lakovanou povrchovou úpravou a z termoplastu. Svítidlo je vybavené adaptérem pro připojení do tříkruhové napájecí lišty a je otočné o 360° kolem horizontální osy a naklopatelné o 90° od vertikální osy. Svítidlo je možné osadit vnitřním a vnějším příslušenstvím pro úpravu vyzařovací charakteristiky a omezení oslnění (clony). Svítidlo je řízené po sběrnici DALI, nebo je individuálně stmívatelné v rozsahu 1-100%, napájecí zdroj je integrovaný v těle svítidla. Životnost světelných zdrojů je minimálně 50000 h (L80, B10, při teplotě okolí $T_a = 25^{\circ}\text{C}$).

Lišta 230 V, 50Hz, se sběrnici DALI – ST a směrová svítidla S1:

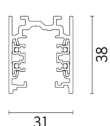
Světelný zdroj: LED 16 W, $T_c = 3000\text{ K}$, $\Phi_n = 2000\text{ lm}$, $R_a \geq 90$

Maximální příkon: 20 W

vzhled lišty ST



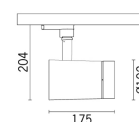
rozměry



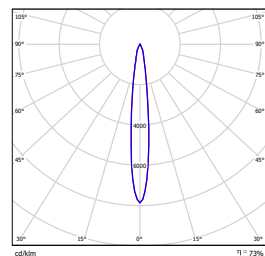
vzhled svítidla S1



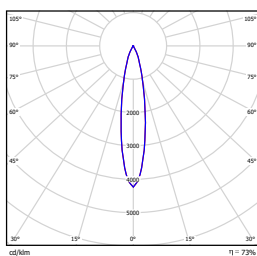
rozměry svítidla



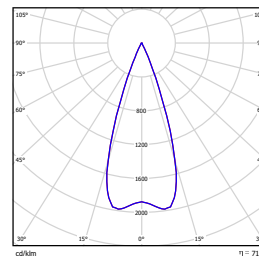
úzká křivka svítivosti



středně široká křivka svítivosti



široká křivka svítivosti

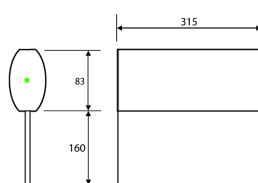


N - Nouzové osvětlení není předmětem tohoto návrhu, nicméně nad východy jsou uvažována nástěnná nouzová svítidla ozn. **N**, v provedení LED 8 W, s vlastním akumulátorem, svítící při výpadku minimálně 1 hod., SE, autotest, s piktogramem označujícím směr úniku.

vzhled



rozměry





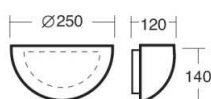
S2 - Nástěnné svítidlo pro celkové osvětlení se zdroji LED. Nosná deska svítidla je vyrobená z lakovaného ocelového plechu, rozptylný kryt z opálového matového skla – triplexu.

Světelný zdroj: LED 25 W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 2400$ lm, $R_a \geq 80$
 Maximální příkon: 25 W
 Elektrické parametry: IP 43, třída ochrany I

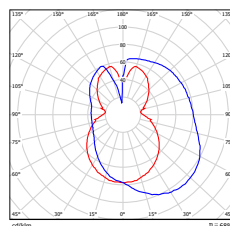
vzhled



rozměry



křivka svítivosti



S3 - vanové svítidlo pro celkové osvětlení. Tělo svítidla a uzamykací spony jsou vyrobené z šedého polykarbonátu, kryt optické části z čirého polykarbonátu. Reflektor tvoří zároveň nosnou část elektrické výzbroje a je vyrobený z bílé lakovaného ocelového plechu

Světelný zdroj: LED 34W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 4400$ lm, $R_a \geq 80$
 Příkon: 34W
 Elektrické parametry: IP66, třída ochrany I, značka F.
 Referenční typ: Trevos Prima

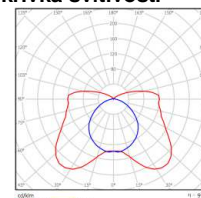
vzhled



rozměry

1200x95x100 mm

křivka svítivosti



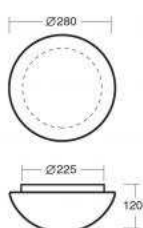
S4 - přisazené svítidlo (v projektu použito jako nástěnné) tvoří opálový skleněný difuzor, montura je vyrobena z polykarbonátového výlisku.

Světelný zdroj: LED 23 W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 1970$ lm, $R_a \geq 80$
 Maximální příkon: 25 W
 Elektrické parametry: IP 43, třída ochrany II
 Referenční typ: Osmont Aura 2

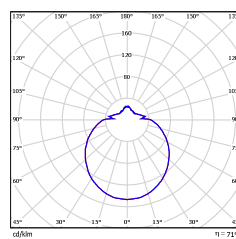
vzhled



rozměry



křivka svítivosti





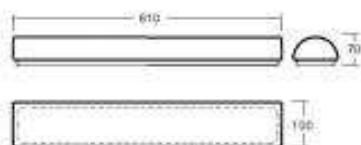
S5 - svítidlo s opálovým krytem LED 19 W, 3000 K, $R_a \geq 80$

Elektrické parametry: IP44, třída ochrany II
Referenční typ: Osmont Sylvia 1

vzhled



rozměry



S6 – nástěnné fasádní svítidlo v historickém provedení se zdrojem LED. Horní část svítidla je vyrobena z měděného plechu, nosné části jsou z oceli a z hliníku. Optická část je vyrobena z čirého skla. Životnost světelných zdrojů min. 50 000 h (L70).

Světelný zdroj: LED, 13 W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 1415$ lm, $R_a \geq 80$
Příkon: 15 W
Elektrické parametry: IP23, třída ochrany I.
Barevné provedení: měď/šedá.

vzhled



rozměry



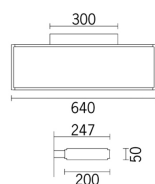
S7 - Nástěnné svítidlo pro přímo/nepřímé osvětlení s řízením stmívání pomocí protokolu DALI. Nosná část svítidla je vyrobená z lakovaného ocelového plechu, boční profily a nástěnný úchyt jsou hliníkové, koncovky z polykarbonátu. Deska pro upevnění svítidla je vybavená svorkovnicí pro rychlé připojení. Spodní kryt optické části je vyrobený z mikropřismatického polykarbonátu a průsvitné fólie.

Světelný zdroj: LED 32W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 4400$ lm, $R_a \geq 80$
Příkon: 32W
Elektrické parametry: IP20, třída ochrany I, značka F, předřadník DALI.

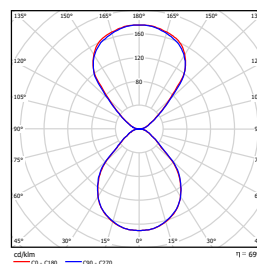
vzhled



rozměry



křivka svítivosti





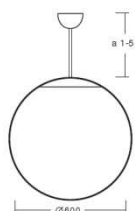
S8 - závěsné svítidlo tvoří opálový difuzor, montura a penda je z mosazi. Koule bude opletená sítí z kovových lanek.

Světelný zdroj: světelné zdroje LED 61 W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 5820$ lm, $R_a \geq 80$
 Příkon: 70 W

vzhled



rozměry



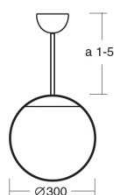
S8a - závěsné svítidlo tvoří opálový difuzor, montura a penda je z mosazi.

Světelný zdroj: světelné zdroje LED 24 W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 2460$ lm, $R_a \geq 80$
 Příkon: 30 W

vzhled



rozměry



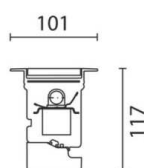
S9 - zápusťné zemní svítidlo pro venkovní použití s vyzařováním „Wall Washer“. Tělo svítidla je vyrobené z hliníkové slitiny. V horní části optické sestavy je tvrzené sklo s tloušťkou 8 mm. Zemní pouzdro má dvě PG11 kabelové průchodky pro průchozí zapojení, vhodné pro kabely $\text{Ø}6.5\text{-}11$ mm.

Světelný zdroj: LED 6,5 W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 580$ lm, $R_a \geq 80$
 Příkon: 7 W
 Elektrické parametry: IP67, třída ochrany II, značka F, IK10
 Příslušenství: montážní pouzdro

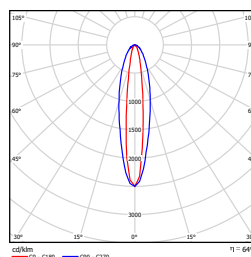
Obrázek



Rozměry



Křivka svítivosti

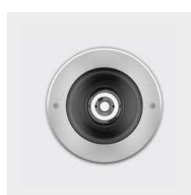




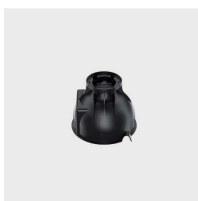
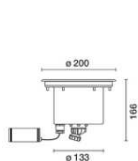
S10 - zápusné zemní svítidlo pro venkovní použití s rotačně symetrickým vyzařováním světelného toku, s nastavitelnou optikou vertikálně $\pm 30^\circ$ a horizontálně $\pm 360^\circ$. Těleso svítidla je vyrobené z nerezové oceli a termoplastu.

Světelný zdroj: LED 15 W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 2000$ lm, $R_a \geq 80$
 Příkon: 18 W
 Elektrické parametry: IP67, třída ochrany II, značka F, IK10
 Referenční typ: iGuzzini Light Up Earth.

Obrázek



Rozměry



Křivka svítivosti:
úhel poloviční svítivosti 25°

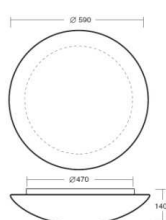
S11 - stropní svítidlo tvoří opálový difuzor, montura je vyrobena z ocelového, lakovaného plechu.

Světelný zdroj: LED 58 W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 7760$ lm, $R_a \geq 80$
 Maximální příkon: 58 W
 Elektrické parametry: IP 43, třída ochrany II
 Referenční typ: Osmont Aura 9

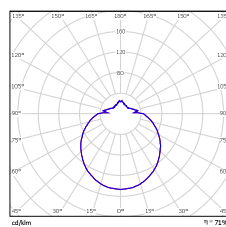
vzhled



rozměry



křivka svítivosti



S12 - závěsné 2 x 80 W s přímým a nepřímým difúzním vyzařováním.

Světelný zdroj: T16 80 W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 6150$ lm, $R_a \geq 80$
 Maximální příkon: 170 W
 Referenční typ: iGuzzini Light Air

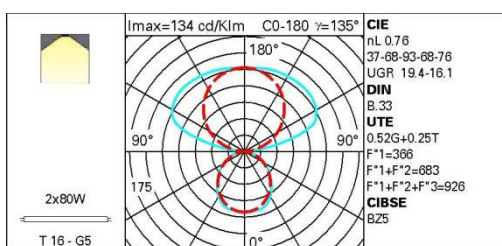
vzhled



rozměry



křivka svítivosti





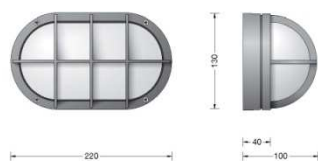
S13 - nástěnné venkovní svítidlo LED, s ochranným košem. Těleso svítidla je vyrobeno z hliníkového odlitku a z oceli, rozptylný kryt z opálového matového tvrzeného skla.

Světelný zdroj: LED 4,2 W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 490$ lm, $R_a \geq 80$
 Příkon: 6 W
 Elektrické parametry: IP 65, třída ochrany I.
 Referenční typ: Bega 22686

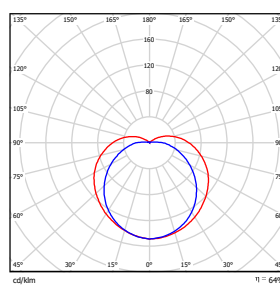
vzhled



rozměry



křivka svítivosti



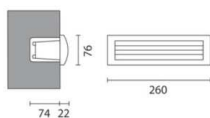
S14 - venkovní svítidlo LED s mřížkou, zapuštěné ve stěně. Těleso svítidla je vyrobeno z hliníkového odlitku a z termoplastu.

Světelný zdroj: LED 7 W, $T_c = 3000$ K, $\Phi_n = 840$ lm, $R_a \geq 80$
 Příkon: 9 W
 Elektrické parametry: IP 66, IK10, třída ochrany I.
 Referenční typ: iGuzzini Miniwalky.

vzhled



rozměry



křivka svítivosti

