



Venkovní osvětlení

2017

THORN

Member of Zumtobel Group

THORN

Thorn – značka osvětlení s vysokým výkonem a energetickou účinností.

Značka Thorn je synonymem řešení osvětlení s vysokým výkonem, účinností a trvanlivostí, s jednoduchým používáním a vysokou kvalitou. Společnost Thorn poskytuje řešení osvětlení širokému spektru zákazníků po celém světě – velkoobchodníkům, instalatérům, odborným poradcům nebo koncovým uživatelům ve veřejném či soukromém sektoru. Společnost Thorn nabízí řešení osvětlení pro velké množství aplikací, jako jsou silnice, tunely, městské prostory, rezidenční prostory, sportovní zařízení a také kanceláře, školy a průmysl. Cílem společnosti Thorn je plnit požadavky svých zákazníků a být dlouhodobým partnerem v oblasti profesionálního, inovativního a úsporného osvětlení.

Stadion Olympique Lyonnais (Vinci Construction)
Návrh osvětlení: Agentura Cobalt



Přehled

OSVĚTLENÍ SILNIC



CiviTEQ
4



Dyana LED
6



Orus LED
8



R2L2
10



Thor
12



Urba
14

OSVĚTLENÍ MĚST



Alumet Stage
16



Alumet Control
Direct
18



Avenue D² LED
20



Avenue F² LED
22



EP 145 LED
24



Flexity
26



Gamma LED
28



Legend LED
30



Plurio LED
32



Urba Deco
34



Adelie
38

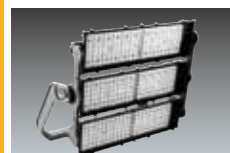


Tea
39

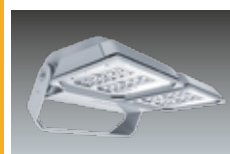
FUNKČNÍ SVĚTLOMETY



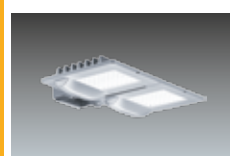
Altis Area
40



Altis Sport
41



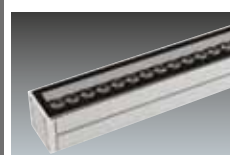
Areaflood Pro
42



LEDfit
44



Contrast 2 LED
46



Satin 2
50

SVĚTLOMETY



Satys 2
52



Contrast 2
54

VÝLOŽNÍKY A SLOUPY

TECHNICKÉ ÚDAJE

Možnosti ovládání
58

Distribuce světla
59

Pokyny ke konfiguraci
60

CiviTEQ

Řada kompaktních a účinných funkčních svítidel nabízející rychlou návratnost investic v rámci renovace veřejného osvětlení.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- CiviTEQ S: 1 807–9 666 lm
- CiviTEQ L: 7 218–19 133 lm

Příkony:

- CiviTEQ S: 14–79 W
- CiviTEQ L: 51–152 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

Distribuce světla:

- Výběr z 12 optik THORN R-PEC

IK08 IP66   



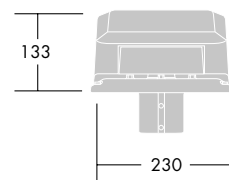
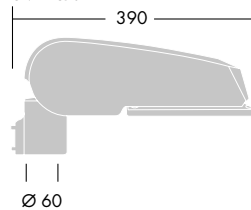
Materiály / povrchové úpravy

- Těleso, kryt a objímka: hliníkový odlitek
- Povrchová úprava – světle šedý lak RAL 9006 nebo pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900 (jiné odstíny RAL na vyžádání)
- Kryt: ploché tvrzené sklo s antireflexní úpravou
- Šrouby a úchyty: nerezová ocel

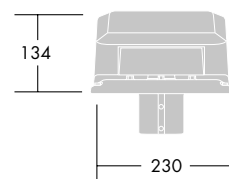
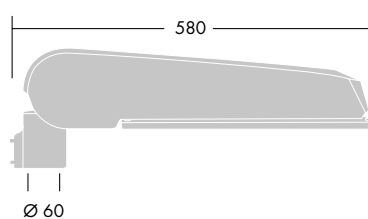
Příslušenství

- Přední a zadní externí stínící klapky
- Boční adaptér pro výložník Ø 34/42 mm
- Integrace různých snímačů a komponentů pro inteligentní osvětlení

CivITEQ S



CivITEQ L



Instalace/montáž

- Horní montáž na dřík sloupu o Ø 60 mm, nastavitelný sklon od 0° do +10° s kroky po 5°
- Boční montáž na výložník o Ø 60 mm, nastavitelný sklon od -20° do 0° s kroky po 5°
- Přístup do vnitřního prostoru bez použití náradí pomocí rychlouzávěru
- Průchodka pro kabel Ø 8–13 mm

Dyana LED

Řada svítidel vysoké kvality s moderním designem pro hlavní komunikace, ulice a náměstí.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- Dyana S: 2 945–11 490 lm
- Dyana L: 8 734–17 000 lm

Příkony:

- Dyana S: 28–114 W
- Dyana L: 72–158 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

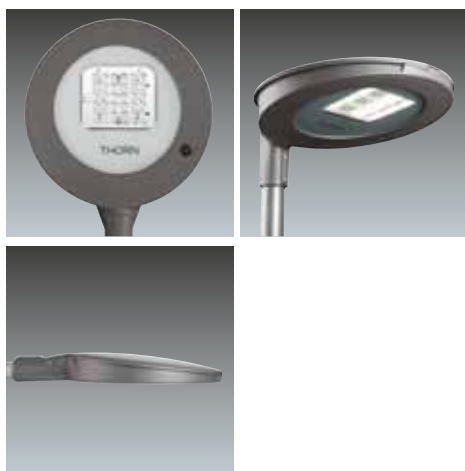
Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

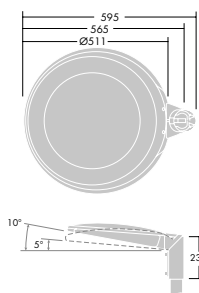
Distribuce světla:

- Optika THORN R-PEC

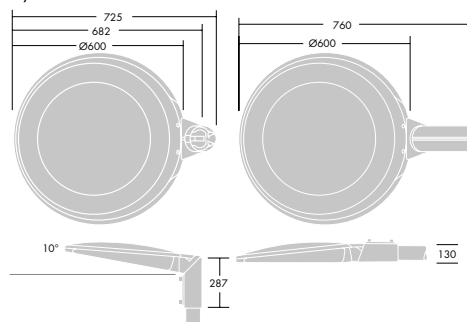
IK09 IK10 IP66   



Dyana LED velikost 1



Dyana LED velikost 2



Materiály / povrchové úpravy

- Těleso a objímka: hliníkový odlitek
- Víko: hliníkový odlitek (velikost 1) nebo lisovaný hliník (velikost 2)
- Povrchová úprava – pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900 (jiné odstíny RAL na vyžádání)
- Kryt: ploché tvrzené sklo tloušťky 5 mm

Příslušenství

- Boční adaptér pro výložník Ø 34/42 mm
- Integrace různých snímačů a komponentů pro inteligentní osvětlení

Výložníky a sloupky

- Sestavy Satys 2 – viz strana 52

Instalace/montáž

Dyana LED velikost 1

- Boční montáž na výložník o Ø 60 mm, délka 100 mm, sklon 0° nebo -5°
- Horní montáž na dřík sloupu o Ø 60 mm, délka 100 mm, sklon 5° nebo 10°
- Otočná objímka upevněná 2 šrouby

Dyana LED velikost 2

- Boční montáž na výložník o Ø 60 mm, délka 100 mm, sklon 0°
- Horní montáž na dřík sloupu o Ø 60 mm, sklon 10°

Dyana LED velikost 1 a 2

- Přístup do vnitřního prostoru bez použití nářadí
- Průchodka pro kabel Ø 8–13 mm

Orus LED

Inovativní venkovní svítidlo nabízející malou montážní výšku a optimální ochranu proti oslnění díky patentované technologii Flat Beam®.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- Orus LED: 1800–2100 lm

Příkony:

- Orus LED: 27–40 W

Teplota chromatičnosti:

- 4000 K

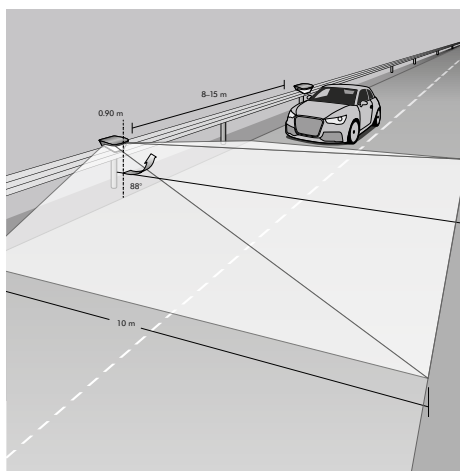
Životnost LED:

- 80000 h při Ta 25 °C L70/B10

Distribuce světla:

- Silniční optika pro efektivní osvětlení vozovky
- Městská optika s přídavným reflektorem pro lepší viditelnost chodců

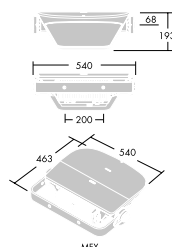
IK10 IP66   



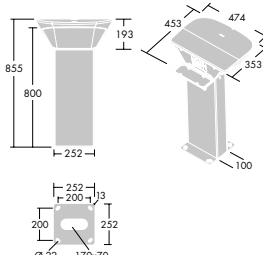
Materiály / povrchové úpravy

- Těleso a třmen: hliníkový odlitek odolný vůči solné mlze (1 000 h)
- Sloupek: ocel (tloušťka 3 mm), povrchová úprava – pískovaný práškový světlo šedý lak AKZO 150
- Kryt optiky: nárazu odolný polykarbonát (40 J), odolný vůči UV záření, chráněný proti graffiti a poškrábání,
- Reflektor: hliník s vysokou odrazivostí
- Šrouby: nerezová ocel, zabezpečení proti vandalům, povrchová úprava Ecolubric®

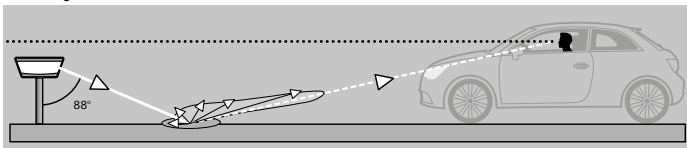
Orus LED s třmenem



Orus LED se sloupkem



Technologie Flat Beam®



Instalace/montáž

- 2 možnosti instalace: pomocí třmenu na konstrukci stavby nebo pomocí sloupku na zem
- Pro optimální využití technologie Flat Beam® doporučujeme výšku montáže 0,9 m nad úroveň cesty a vzdálenost cca 1,5 m od osvětlované plochy
- Upevnění třmenu pomocí 2 šroubů M10 a možnost nastavení sklonu v úhlu 180°
- Upevnění sloupku pomocí základové patky
- Přístup do vnitřního prostoru pomocí šroubu z nerezové oceli se zabezpečením proti vandalům
- Průchodky pro kabel Ø 8–13 mm

R2L2

Řada pokrokových víceúčelových a vysoce účinných svítidel pro všechny aplikace osvětlení silnic až do třídy M2.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- R2L2 S: 1 700–12 000 lm
- R2L2 M: 8 400–30 000 lm

Příkony:

- R2L2 S: 15–103 W
- R2L2 M: 63–270 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

Distribuce světla:

- Výběr z 12 optik THORN R-PEC

IK08 IP66   



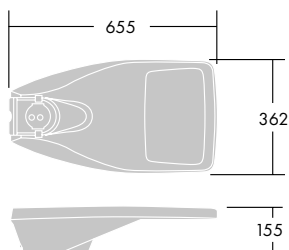
Materiály / povrchové úpravy

- Těleso a úchyt: hliníkový odlitek, povrchová úprava – pískovaný práškový světlý šedý lak AKZO 150 (jiné odstíny RAL na vyžádání)
- Kryt: ploché tvrzené sklo tloušťky 4 mm
- Šrouby: nerezová ocel s povrchovou úpravou Ecolubric®
- Držák krytu: nerezová ocel

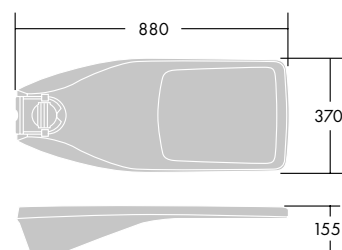
Příslušenství

- Boční adaptér pro výložník Ø 34/42 mm
- Integrace různých snímačů a komponentů pro inteligentní osvětlení

R2L2 S



R2L2 M



Instalace/montáž

- Instalace pomocí univerzálního kloubu v tělese svítidla s možností natáčení bez použití nářadí
- Horní montáž na dřevěný sloup o Ø 60–76 mm, nastavitelný sklon od 0° do +10° s kroky po 5°
- Boční montáž na výložník o Ø 48–60 mm, nastavitelný sklon od -15° do 0° s kroky po 5°
- Přístup do vnitřního prostoru bez použití nářadí pomocí rychlouzávěry
- Průchodka pro kabel Ø 6 až 12 mm

Thor

Svítlidlo Thor bylo vyvinuto pro nové potřeby „Smart City“ a již nyní splňuje požadavky budoucnosti na flexibilitu a inteligentní koncepci.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- THOR S: 2 200–8 700 lm
- THOR L: 6 500–13 500 lm

Příkony:

- THOR S: 20–77 W
- THOR L: 50–110 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

Distribuce světla:

- Výběr z 12 optik THORN R-PEC

IK08 IP66   



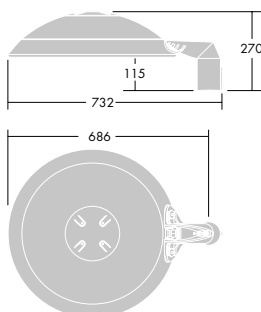
Materiály / povrchové úpravy

- Těleso a úchyt: hliníkový odlitek s povrchovou úpravou odolávající prostředí na břehu moře, povrchová úprava – pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900
- Kopule: polykarbonát, povrchová úprava – pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900 nebo opálový polykarbonát s povrchovou úpravou odolnou vůči UV záření
- Kryt: ploché tvrzené sklo tloušťky 4 mm
- Difuzér: bílý plast ABS s povrchovou úpravou odolnou vůči UV záření
- Šrouby: nerezová ocel

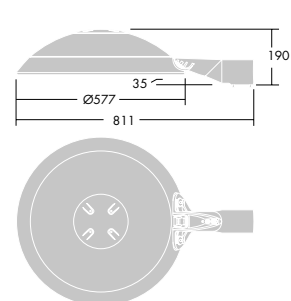
Příslušenství

- Boční adaptér pro výložník Ø 34/42 mm
- Integrace různých snímačů a komponentů pro inteligentní osvětlení, např. komunikačního uzlu pro obousměrnou rádiovou komunikaci s neviditelnou anténou

Thor L – horní montáž



Thor L – boční montáž



Instalace/montáž

- Boční montáž na výložník o Ø 60 mm x délka 100 mm, nastavitelný sklon od 0° do -15° s kroky po 5°
- Horní montáž na dřík sloupu o Ø 60 mm x délka 100 mm, nastavitelný sklon od 0° do +10° s kroky po 5°
- Závěsná montáž se závitem 34G nebo na lanový převěs na vyžádání
- Dodává se s předpřipraveným kabelem HO7 RN-F 4 x 1,5 mm², délka 9 m

Urba

Řada dekorativních svítidel nabízí eleganci a výkon pro městské prostory.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- Urba S: 1 700–9 000 lm
- Urba L: 6 600–20 300 lm

Příkony:

- Urba S: 15–75 W
- Urba L: 51–180 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

Distribuce světla:

- Výběr z 9 optik THORN R-PEC

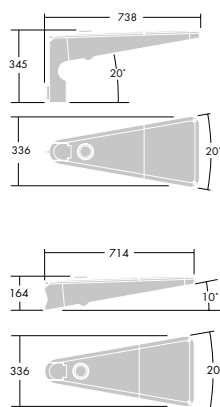
IK09 IP66   



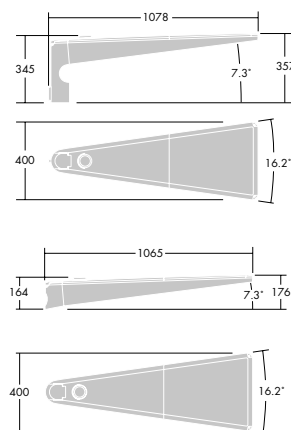
Materiály / povrchové úpravy

- Těleso: hliníkový odlitek, povrchová úprava – pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900 nebo pískovaný černý lak AKZO 200 (jiné odstíny RAL na vyžádání)
- Kryt: ploché tvrzené sklo nebo dichroické tvrzené sklo (tloušťka 5 mm). Prizmatické sklo (EPR) na vyžádání
- Rámeček krytu: hliník, povrchová úprava – hliníkový práškový metalický lak
- Reflektor: bílý plast ABS s povrchovou úpravou odolávající UV záření (RAL 9016)
- Šrouby: nerezová ocel
- Výložníky a sloupky: hliník nebo pokovená ocel, povrchová úprava – pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900 nebo pískovaný černý lak AKZO 200 (jiné odstíny RAL na vyžádání)

Urba S – horní/boční montáž



Urba L – horní/boční montáž



Příslušenství

- Prizmatické sklo (EPR) pro Urba S umožňuje zvýšit ochranu proti oslnění a optimalizovat vizuální komfort
- Integrace různých snímačů a komponentů pro inteligentní osvětlení
- Kolečka vzhledově sladěných výložníků a sloupů umožňující vytváření harmonických celků

Instalace/montáž

- Boční montáž na výložník o $\varnothing$ 60 mm x délka 120 mm, nastavitelný sklon od -10° do 0°
- Horní montáž na dřík sloupky o $\varnothing$ 60 mm x délka 80 mm
- Dodává se s předpřipraveným kabelem HO7 RN-F, délka 8 m (Urba S) nebo 10 m (Urba L)

Alumet Stage

Multifunkční osvětlovací sloupek zajišťující osvětlení náměstí a cest pro pěší a také možnost podtržení architektonické hodnoty.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- Alumet Stage: 800–4 000 lm
(v závislosti na zvolené konfiguraci)

Příkony:

- Alumet Stage: 17–84 W
(v závislosti na zvolené konfiguraci)

Barvy LED:

- bílá 3 000 K a bílá 5 000 K
- červená, zelená, modrá a jantarová

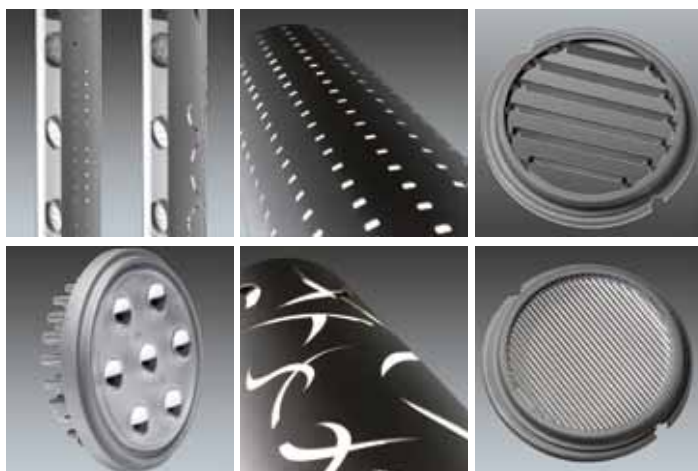
Životnost LED:

- 35 000–50 000 h při Ta 25 °C L90/B10

Distribuce světla:

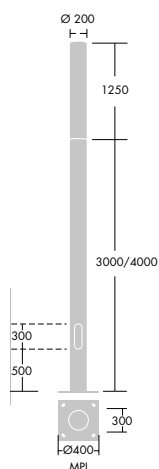
- úzký svazek 20° nebo široký svazek 40°





Materiály / povrchové úpravy

- Difuzér: čirý polykarbonát odolný vůči UV záření, s lakem proti graffiti
- Horní víko: hliníkový odlitek
- Držák a rámeček: hliník
- Tyč: ocel
- Sloupek: extrudovaný hliník
- Dekorativní klapky: hliník
- Povrchová úprava – pískovaný práškový světlý šedý lak AKZO 150 (jiné odstíny RAL na vyžádání)



Příslušenství

- Dekorativní klapky 180° s arabeskovými nebo hranatými motivy, na vyžádání přizpůsobitelné
- Mřížka proti oslnění (LV)
- Skleněný asymetrický refraktor (LR)
- Integrace různých snímačů a komponentů inteligentního osvětlení

Instalace/montáž

- Sloupky 3 nebo 4 m (bez hlavice) se základovou patkou 400 x 400 mm (rozeť 300 x 300 mm) pro kotvicí tyče 18 x 400 mm (součást dodávky).
- Celková výška (s hlavici 1,25 m): 4,25 m nebo 5,25 m
- Upevnění hlavice a klapky jedním nástrojem
- Napájecí obvody ve schránce IP65 zavěšené nahoře ve sloupku
- Předpřipravený kabel v hlavici, délka 4 m

Alumet Control Direct

Nový inteligentní sloupek se sofistikovanou kombinací designu, výkonnosti a komfortu, integrující řešení pro „Smart City“.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- 2 000–4 200 lm

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C / B10L80

Optiky:

- symetrická kruhová
- asymetrická
- asymetrická komfortní

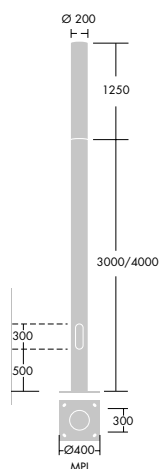
Řídicí systémy:

- stupňová regulace DALI
- integrovaná detekce pohybu

Možnosti:

- autonomní snižování výkonu
- integrace inteligentních snímačů

IK10 IP66   



Materiály / povrchové úpravy

- Horní víko: hliníkový odlitek, povrchová úprava – pískovaný práškový světle šedý lak AKZO 150
- Difuzér: čirý polykarbonát odolný vůči UV záření, s lakem proti graffiti
- Sloupek: extrudovaný hliník, povrchová úprava – pískovaný světle šedý lak AKZO 150

Příslušenství

- Odlévané hliníkové klapky 180° s arabeskovými a hranatými motivy, povrchová úprava – pískovaný světle šedý lak AKZO 150. Jiné motivy na vyžádání

Instalace/montáž

- Sloupek 3 nebo 4 m (bez hlavice) se základovou patkou 400 x 400 mm
- Kotvící tyče součástí dodávky (rozteč 300 x 300 mm)
- Celková výška (s hlavicí) 4,25 nebo 5,25 m
- Předpřipravený kabel v hlavici, délka 4 m

Avenue D² LED

Decentní a elegantní svítidlo s prizmatickým difuzérem, poskytující komfortní osvětlení v městském prostředí.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- 1 780–3 500 lm

Příkony:

- 21–41 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

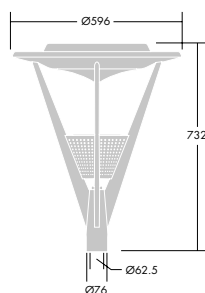
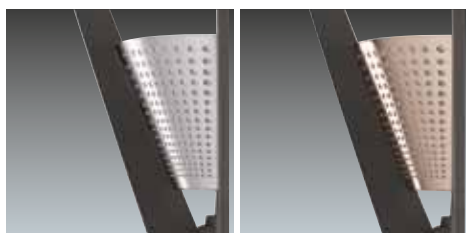
Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

Distribuce světla:

- symetrická kruhová optika
- silniční optika

IK08 IP66  



Materiály / povrchové úpravy

- Těleso: hliníkový odlitek
- Kryt: lisovaný hliník
- Povrchová úprava: pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900
- Ozdobný kryt: metalizovaný polykarbonát se vzhledem mědi nebo nerezové oceli se speciálním lakem zabraňujícím stárnutí a zachovávajícím původní lesk
- Difuzér: čirý polykarbonát odolný vůči UV záření, s úpravou proti oslňování
- Šrouby: nerezová ocel

Instalace/montáž

- Instalace na dřík sloupu o Ø 60 mm, délka 90 mm
- Doporučená výška instalace: 3 až 4 m
- Přístup k napájecím obvodům LED (vzájemně záměnné) prostřednictvím 4 šroubů ve víku
- Sériově předpřipravené kabely s výstupním konektorem svítidla
- Autonomní systém snižování výkonu deaktivovatelný vypínačem

Avenue F² LED

Elegantní a nadčasové svítidlo pro kvalitní osvětlení měst s prizmatickým prstencem pro větší komfort.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- 2 300–4 100 lm

Příkony:

- 21–41 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

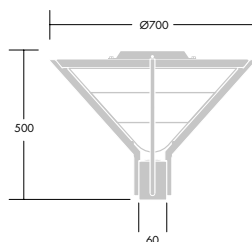
Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

Distribuce světla:

- symetrická kruhová optika
- silniční optika

IK08 IP66  



Materiály / povrchové úpravy

- Těleso: hliníkový odlitek LM6
- Kryt: lisovaný hliník
- Povrchová úprava vnějšku: pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900
- Povrchová úprava vnitřku: bílá RAL 9016
- Prizmatický prstenec: PMMA
- Difuzér: čirý polykarbonát odolný vůči UV záření
- Šrouby: nerezová ocel

Příslušenství

- Řada vzhledově sladěných sloupů

Instalace/montáž

- Instalace na dřík sloupu o Ø 60 mm, délka 75 mm
- Doporučená výška: 3 až 4 m
- Přístup k napájecím obvodům LED po demontáži víka
- Sériově předpřipravené kabely s výstupním konektorem svítidla
- Autonomní systém snižování výkonu deaktivovatelný vypínačem

EP 145 LED

Stylové svítidlo kombinující klasický design s nejnovější LED technologií



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- EP145 LED: 2 800–6 100 lm

Příkony:

- EP145 LED: 38–84 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

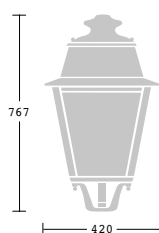
Distribuce světla:

- Výběr z optik THORN R-PEC

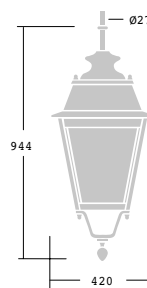
IK08 IP66  



EP145 LED – spodní uchycení



EP145 LED – závěsná montáž



Materiály / povrchové úpravy

- Těleso: nerezová ocel, povrchová úprava – černý lak (RAL 9005) nebo vzhled mědi
- Víko: polyesterový sklaminát, povrchová úprava černý lak (RAL 9005) nebo vzhled mědi
- Těsnění: EPDM
- Kryt: tvrzené sklo tloušťky 5 mm

Příslušenství

- Čirý difuzér nebo se strukturou kapek vody z PMMA (akrylové sklo)
- Adaptér pro horní montáž na sloup nasazením na Ø 60 mm
- Závěsná naklápěcí přípojka umožňující vyrovnání odchylky svislosti fasády
- Řada dekorativních konzol a sloupů

Instalace/montáž

Spodní uchycení:

- na konzoly prostřednictvím závitové trubice Ø 27G
- na ocelové nebo dekorativní sloupy o Ø 60 mm
- na litinové sloupy prostřednictvím patky

Závěsná montáž:

- na výložníky nebo konzoly prostřednictvím trubkice Ø 27G
- na konzoly prostřednictvím závitové trubkice Ø 27G

FleXity

Diskrétní a víceúčelové svítidlo nabízející rychlou návratnost investic pro osvětlení měst a rezidencí.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- FleXity: 1 600–6 900 lm

Příkony:

- FleXity: 20–83 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

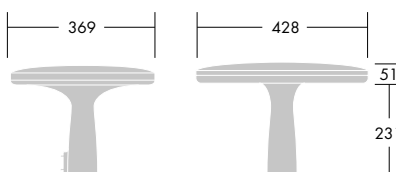
Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

Distribuce světla:

- symetrická optika
- silniční optika

IK08 IP66   



Materiály / povrchové úpravy

- Těleso: hliníkový odlitek, povrchová úprava – pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900 nebo pískovaný světle šedý lak AKZO 150
- Kryt: opálový polykarbonát (verze komfort) nebo čirý polykarbonát (verze performance), odolný vůči UV záření a rázu
- Šrouby: nerezová ocel

Instalace/montáž

- Horní uchycení na dřík sloupu o $\varnothing$ 60 mm, délka 75 mm
- Doporučená výška instalace: 3 až 5 m
- Dodává se s předpřipraveným kabelem délky 5 m

Gamma LED

Dekoratívne svietidlo pro osvetlení měst a rezidencí nabízející rychlou návratnost investic.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- Gamma LED: 2 600–5 500 lm

Příkony:

- Gamma LED: 28–54 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

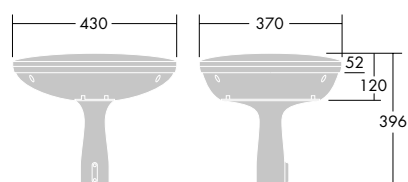
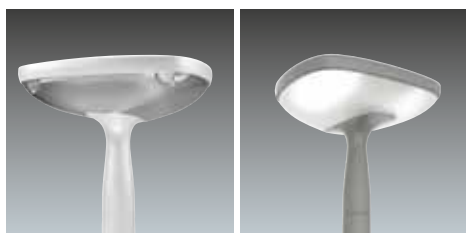
Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

Distribuce světla:

- symetrická optika
- silniční optika

IK08 IP66   



Materiály / povrchové úpravy

- Těleso: hliníkový odlitek, povrchová úprava – pískovaný práškový světlo šedý lak AKZO 150
- Kryt: opálový polykarbonát odolný vůči UV záření a rázu
- Šrouby: nerezová ocel

Instalace/montáž

- Horní uchycení na dřík sloupu o $\varnothing$ 60 mm, délka 75 mm
- Doporučená výška instalace: 3 až 5 m
- Dodává se s předpřipraveným kabelem délky 5 m

Legend LED

Moderní interpretace tradičního designu svítidla v kombinaci s nejnovějšími LED technologiemi.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- 3 500–5 000 lm

Příkony:

- Legend: 58–84 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

Distribuce světla:

- Výběr z optik THORN R-PEC

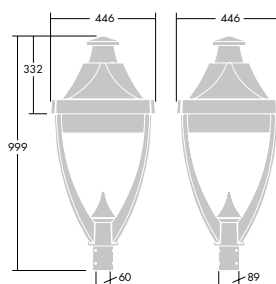
IK08 IP66  



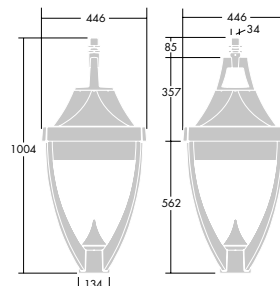
Materiály / povrchové úpravy

- Těleso a ramena: hliníkový odlitek, povrchová úprava – pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900
- Kryt: ploché tvrzené sklo
- Reflektor: eloxovaný hliník s vysokou odrazivostí

Legend LED – spodní uchycení



Legend LED – závěsná montáž



Instalace/montáž

- Horní uchycení na dřík sloupu o $\varnothing$ 60 mm, délka 100 mm
- Závěsná montáž prostřednictvím závitové trubice 3/4"
- Doporučená výška instalace: 4 až 6 m
- Verze s osvětleným vrcholem

Plurio LED

Dekoratívni svítidlo poskytující světlo výjimečné kvality s omezením oslnění a rušivého světla.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- Plurio LED: 1 780–4 740 lm

Příkony:

- Plurio LED: 20–60 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

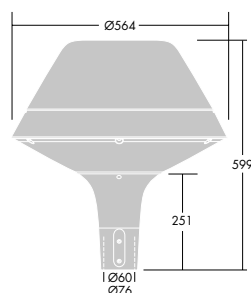
Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

Distribuce světla:

- symetrická optika
- silniční optika

IK08 IP65  



Materiály / povrchové úpravy

- Těleso: hliníkový odlitek a lisovaný hliník, povrchová úprava – pískovaný práškový světlo šedý lak AKZO 150 (jiné odstíny RAL na vyžádání)
- Dvoubarevná verze s pískovaným práškovým světlem šedým lakem AKZO 150 a pískovaným práškovým antracitově šedým lakem AKZO 900
- Difuzér: čirý polykarbonát odolný vůči UV záření, s úpravou proti oslnění
- Reflektor: bílý plast ABS s vysokou odrazivostí
- Šrouby: nerezová ocel

Příslušenství

- Řada speciálních sloupů a výložníků

Instalace/montáž

- Horní uchycení na dřík sloupu o Ø 60 mm, délka 75 mm
- Doporučená výška instalace: 3 nebo 4 m
- Přístup do vnitřního prostoru prostřednictvím 3 šroubů umístěných pod difuzérem
- Verze s předpřipraveným kabelem k dispozici na vyžádání

Urba Deco

Víceúčelové svítidlo v moderním designu vytvářející jedinečné a výrazné osvětlení městského prostředí.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- 2 150–9 200 lm

Příkony:

- 20–72 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

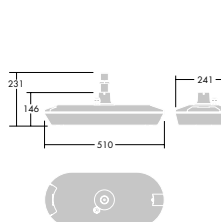
Distribuce světla:

- Výběr z optik THORN R-PEC

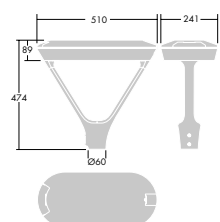




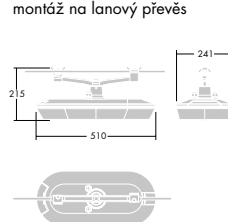
Urba Deco – závěsná montáž



Urba Deco – spodní uchycení



Urba Deco – montáž na lanový převěs



Materiály / povrchové úpravy

- Těleso a úchyty: hliníkový odlitek (AS9U3, ekvivalent LM24, EN AC-46000), povrchová úprava – pískovaný práškový černý lak AKZO 200
- Ramena: hliníkový odlitek, povrchová úprava – pískovaný práškový černý lak AKZO 200, s bílým ozdobným krytem z akrylonitril-styren-akrylátu (ASA)
- Kryt: čiré nebo prizmatické sklo tloušťky 6 mm
- Šrouby: nerezová ocel s povrchovou úpravou Ecolubric®

Instalace/montáž

- 2 možnosti orientace svítidla vůči vozovce: příčně (T) nebo podélně (L)
- Montáž na dřík sloupu o $\varnothing$ 60 mm, délka 80 mm, nebo závěsná montáž s výložníkem se závitem 34G
- Montáž na plochu: uchycení nasazením na $\varnothing$ 60 mm nebo závěsná montáž se závitem 34G
- Montáž na lanový převěs: speciální držák a zasmyčkování přívodu
- Doporučená výška instalace: horní montáž 3 až 6 m, závěsná montáž 3 až 8 m, na řetězovku 5 až 8 m
- Přístup k desce s LED a napájecím obvodům shora, díky rychlouzávěru bez použití nářadí
- Dodává se s předpřipraveným kabelem délky 6 m

Urba Deco



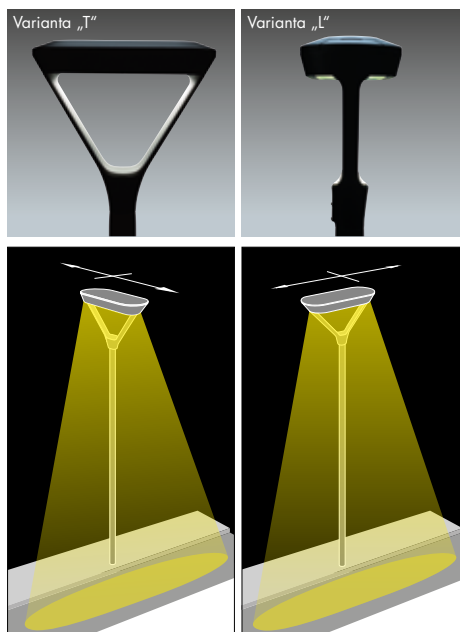


Příslušenství

- Prizmatické sklo pro zvýšení ochrany proti oslnění a optimalizaci vizuálního komfortu
- Verze ULOR 0 % s ozdobným krytem ramen černé barvy
- Integrace různých snímačů a komponentů pro inteligentní osvětlení

Výložníky a sloupky

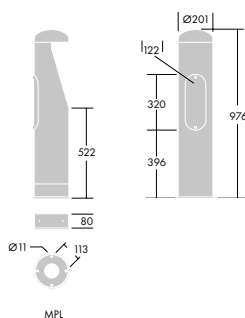
- Nástěnné konzoly pro spodní uchycení nebo závěsnou montáž
- Válcovitě-kónické sloupky pro horní montáž s kontinuitou profilu svítidla
- Sestavy vzhledově sladěných výložníků a válcovitě-kónických sloupů pro závěsnou montáž



Pro instalaci modelu Urba Deco kolmo k ulici zvolte variantu „T“, variantu „L“ pro instalaci modelu Urba Deco rovnoběžně s ulicí.

Tea

Elegantní a robustní sloupek, který zkrášluje městské prostory.



Materiály / povrchové úpravy

- Těleso: ocel, povrchová úprava – černý lak RAL 9005
- Základní deska: elektrolyticky pozinkovaná ocel
- Difuzér: čirý polykarbonát tloušťky 5 mm

Instalace/montáž

- Montáž na základní desku se 4 kotvicími tyčemi Ø 10 mm (nejsou součástí dodávky). Přístupová dvířka na zadní straně pro připojení k síti pomocí rychlosvorek.

Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- 751–826 lm

Teplota chromatičnosti:

- 3000 K a 4000 K

Životnost LED:

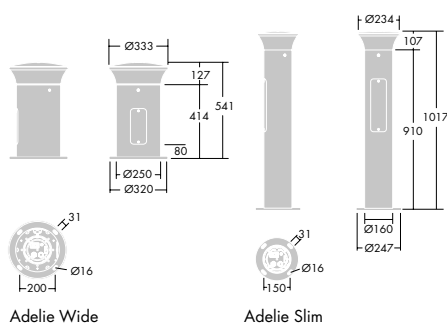
- 100 000 h při Ta 25 °C / B10L85

IK10 IP65 650 °C



Adelie

Elegantní osvětlovací sloupek různých tvarů s možnostmi inteligentního řízení.



Adelie Wide

Adelie Slim

Materiály / povrchové úpravy

- Těleso a základová patka: hliník (EN AW 6060)
- Kryt: hliníkový odlitek (EN AC 47100)
- Difuzér: čirý polykarbonát odolný vůči UV záření a nárazům (40 J)
- Reflektor: bílý polykarbonát
- Povrchová úprava sloupku: pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900

Instalace/montáž

- Verze Slim: upevnění základovou patkou se 4 kotvicími tyčemi M14 s roztečí 150 mm (je nutné objednat samostatně).
- Verze Wide: upevnění základovou patkou se 4 kotvicími tyčemi M14 s roztečí 200 mm (je nutné objednat samostatně).
- Připraveno k instalaci díky sériově předpřipraveným kabelům, přes inspekční víko se zabezpečením proti vandalům (šroub Torx se středovým čepem).
- Speciální rozvodnou skříňku je nutné objednat samostatně.
- U verze RGB zvolte barvu osvětlovacího prstence v okamžiku instalace přes inspekční víko.
- Funkce dvou stupňů výkonu (BP) je deaktivovatelná spínačem přes inspekční víko.

Příslušenství

- Dekorativní světelná balisáž RGB s volbou barvy na místě
- Autonomní snižování výkonu deaktivovatelné spínačem na místě
- Detekce pohybu integrovaným snímačem HF. Možnost koridorové funkce master/slave

Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- 570–1 200 lm

Příkony:

- 11–13 W

Teplota chromatičnosti:

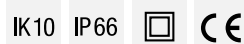
- 3 000 K a 4 000 K
- Prstenec LED RGB s volbou barvy: červená, zelená nebo modrá

Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

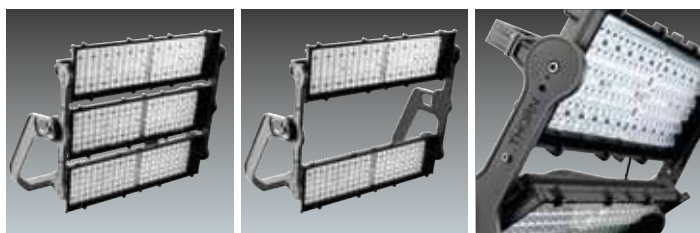
Distribuce světla:

- symetrická kruhová optika
- asymetrická optika



Altis Area

LED světlo s vysokým výkonem nabízí vysoce kvalitní osvětlení pro velké prostory.

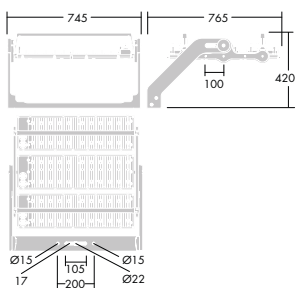


Materiály / povrchové úpravy

- Těleso: hliníkový odlitek (EN AC-47100), povrchová úprava – pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900
- Rámeček a úchyt: hliníkový odlitek (EN AC-44100 / EN AC-42200), povrchová úprava – pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900
- Kryt: ploché tvrzené sklo tloušťky 5 mm splňující požadavky normy CEI 60598-2-5

Instalace/montáž

- Instalace do horizontální polohy pomocí úchytu s jedním otvorem Ø 22 mm nebo dvěma otvory Ø 15 mm
- LED moduly s předpřipravenými kabely z výrobního závodu s kabelovým svazkem vybaveným vodotěsným konektorem
- Elektrické připojení k desce pomocí vícepólového kabelu (není součástí dodávky). Maximální vzdálenost 50 m
- Deska napájecích obvodů IP21 pro montáž v řídicím rozvaděči
- Deska napájecích obvodů IP65 pro montáž nahoře na sloup
- LED moduly s jednotlivě nastavitelným směrem vyzařování pro optimalizovanou distribuci světla
- Hmotnost max. 28 kg



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- až 120 000 lm

Teplota chromatičnosti:

- 4000 K s IRC >70

Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L80/B10

Distribuce světla:

- Výběr 3 asymetrických optických systémů



Altis Sport

Výkonný LED světlomet určený pro náročné sportovní aplikace.

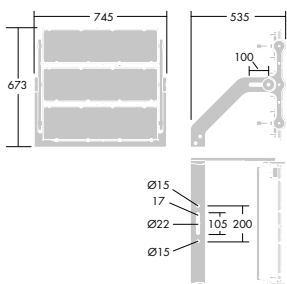


Materiály / povrchové úpravy

- Těleso: hliníkový odlitek (EN AC-47100), povrchová úprava – pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900
- Rámeček a úchyt: hliníkový odlitek (EN AC-44100 / EN AC-42200), povrchová úprava – pískovaný práškový antracitově šedý lak AKZO 900
- Kryt: ploché tvrzené sklo tloušťky 5 mm splňující požadavky normy CEI 60598-2-5
- Šrouby: nerezová ocel

Instalace/montáž

- Přímé upevnění pomocí úchytu s jedním otvorem Ø 22 mm nebo dvěma otvory Ø 15 mm
- LED moduly s předpřipravenými kabely z výrobního závodu s kabelovým svazkem vybaveným vodotěsným konektorem
- Elektrické připojení k desce pomocí vícepólového kabelu (není součástí dodávky). Maximální vzdálenost 50 m
- Deska napájecích obvodů IP21 pro montáž v řídicím rozvaděči
- Deska napájecích obvodů IP65 pro montáž na konstrukci stavby nebo na sloup
- LED moduly s jednotlivě nastavitelným směrem vyzařování pro optimalizovanou distribuci světla
- Možnost stupňové regulace DALI a vytváření scénářů DMX
- Hmotnost max. 28 kg



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- až 140 000 lm

Teplota chromatičnosti:

- 4 000 K s IRC >70
- 5 700 K s IRC 90 a TLCI 94

Životnost LED:

- 40 000 h při Ta 25 °C L80/B10

Distribuce světla:

- Výběr 3 symetrických optik s možností kombinací LED modulů



Areaflood Pro

Rozsáhlá řada vysoce výkonných víceúčelových světlometů vybavených nejmodernější technologií LED určená k nahrazení tradičních světlometů.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- Areaflood Pro S: 3 400–9 400 lm
- Areaflood Pro M: 6 800–18 900 lm
- Areaflood Pro L: 14 000–37 100 lm

Příkony:

- Areaflood Pro S: 27–77 W
- Areaflood Pro M: 51–153 W
- Areaflood Pro L: 100–307 W

Teplota chromatičnosti:

- 3 000 K a 4 000 K

Životnost LED:

- 100 000 h při Ta 25 °C L90/B10

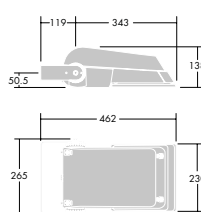
Distribuce světla:

- Výběr 5 asymetrických optik THORN R-PEC

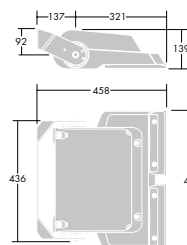




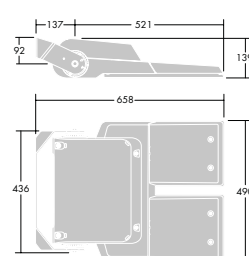
Areaflood Pro Small



Areaflood Pro Medium



Areaflood Pro Large



Materiály / povrchové úpravy

- Těleso a úchyt: hliníkový odlitek, povrchová úprava – stříbrošedý lak RAL 9006
- Kryt: ploché tvrzené sklo tloušťky 4 mm
- Šrouby: nerezová ocel

Příslušenství

- Adaptér pro horní montáž na dřív sloupu o $\varnothing$ 76 mm nebo $\varnothing$ 60 mm
- Integrace různých snímačů a komponentů pro inteligentní osvětlení

Instalace/montáž

- Upevnění úchytu šroubem pomocí jednoho otvoru $\varnothing$ 22 mm nebo dvěma šrouby pomocí dvou otvorů $\varnothing$ 12 mm (velikost S) nebo dvou otvorů $\varnothing$ 15 mm (velikost M a L)
- Otočný úchyt s nastavitelným sklonem v krocích po 10°
- Průchodka pro kabel $\varnothing$ 8 až 12 mm
- Přístup k napájecím obvodům z horní části světlometu
- Verze se speciální úpravou pro bazény a koupaliště na vyžádání (kontaktujte nás)

LEDfit

Nová řada kompaktních, lehkých a účinných LED světlometů.



Technické informace

Výstupní světelný tok svítidla:

- 4 500–9 000 lm

Světelná účinnost:

- vyšší než 100 lm/W

Teplota chromatičnosti:

- 4 000 K

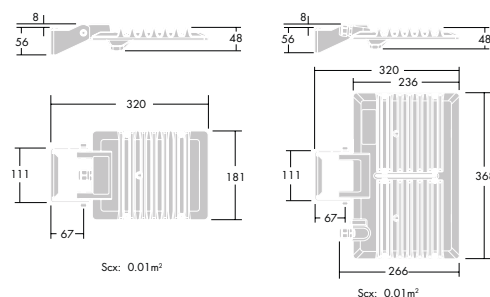
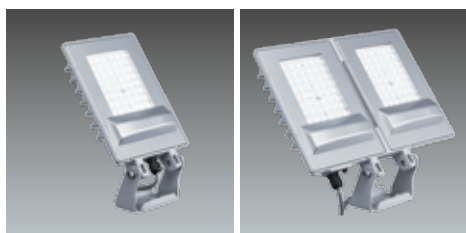
Životnost LED:

- 50 000 h při 25 °C / B50L70

Optiky:

- asymetrická optika

IK07 IP66   



Materiály / povrchové úpravy

- Těleso a úchyt: hliníkový odlitek, povrchová úprava – světle šedý lak
- Kryt: čirý polykarbonát odolný vůči UV záření
- Šrouby: nerezová ocel

Instalace/montáž

- Upevnění pomocí úchytu se 3 předvrtanými otvory
- Nastavitelný sklon světlometu
- Předpřipravený kabel délky 60 cm. Pro připojení k síti se světlomet nemusí otvírat

Contrast 2 LED

Řada vysoce výkonných světlometů pro architektonické osvětlení nabízející množství možností distribuce světla a velkou flexibilitu pro projekty osvětlení.



Technické informace

Příkony:

- Velikost S: 9–14 W
- Velikost M: 23–43 W
- Velikost L: 119–126 W

Výstupní světelný tok svítidla:

- Velikost S: 970–1 100 lm
- Velikost M: 2 400–3 450 lm
- Velikost L: 6 900–11 500 lm

Teplota chromatičnosti:

- Velikost S a M: 3 000 K a 4 000 K
- Velikost L: 3 000 K, 4 000 K a 5 700 K

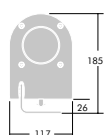
Životnost LED:

- 40 000 h při 25 °C

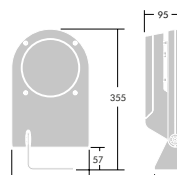
IK08 IP66   



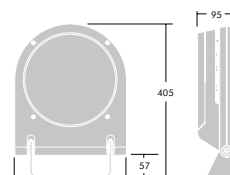
Velikost S:
Světlomet
(bez napájení)



Velikost M:
Světlomet s integrovaným
napájením



Velikost L:
Světlomet s integrovaným
napájením



Materiály / povrchové úpravy

- Těleso a úchyt: hliníkový odlitek, povrchová úprava – pískovaný práškový světlo šedý lak AKZO 150
- Kryt: tvrzené sklo tloušťky 4 mm
- Těsnění: EPDM
- Šrouby: nerezová ocel

Holografické filtry

- Rámeček: hliníkový odlitek, povrchová úprava – pískovaný práškový světlo šedý lak AKZO 150
- Holografický filtr: polykarbonát tloušťky 2,3 mm

Speciální sloupy

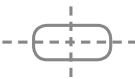
- Sloupy Contrast 2 – viz strana 54

Instalace/montáž

- Velikost S: upevnění pomocí úchytu s jedním středovým otvorem Ø 15 mm a jedním postranním otvorem Ø 8 mm.
- Velikosti M a L: upevnění pomocí úchytu s jedním středovým otvorem Ø 15 mm a dvěma postranními otvory Ø 8 mm.

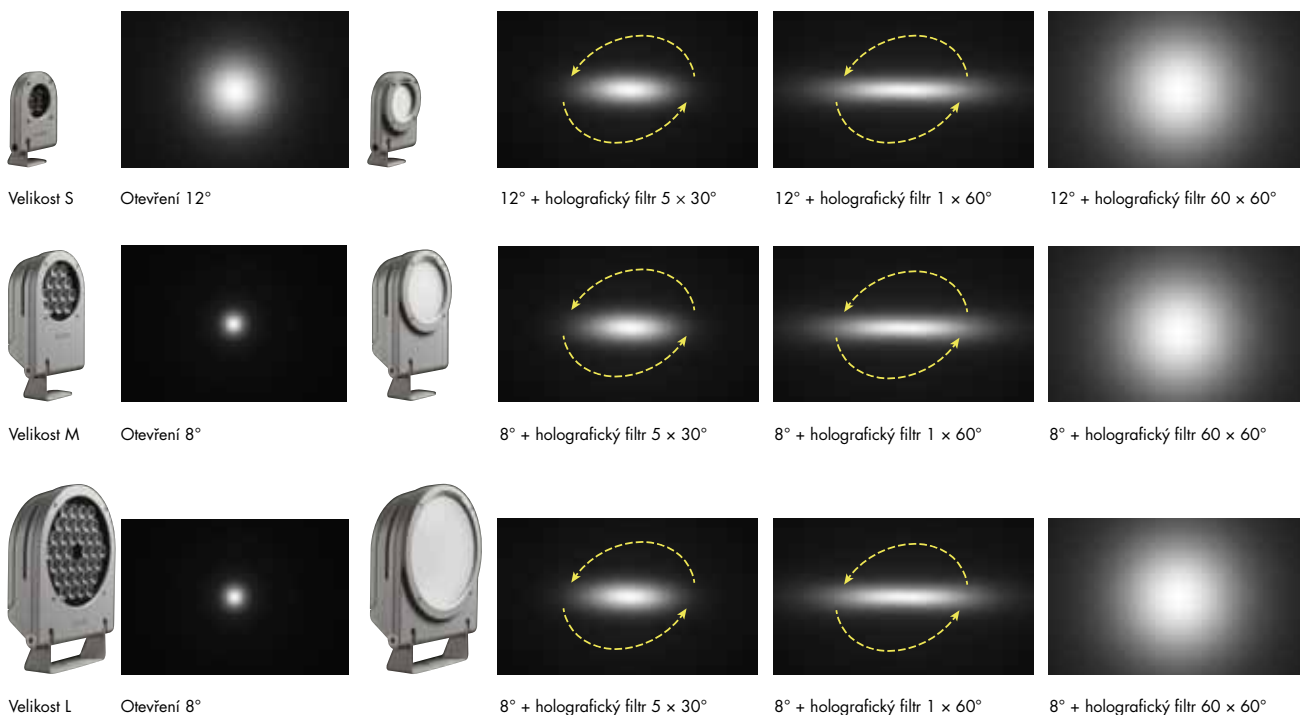
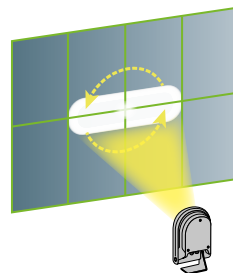
Světlometry mají kompletně nastavitelný sklon s ukazatelem úhlu. Možnost zapuštěné instalace do země.

Contrast 2 LED

Typ distribuce	Otevření svazku	
	Small	Medium/Large
Kruhový 	12°	8°
	32°	24°
	-	36°
Eliptický 	44 × 12°	8 × 16°
Asymetrický 	-	50 × 50° s asymetrií 30°

Distribuce světla s holografickými filtry

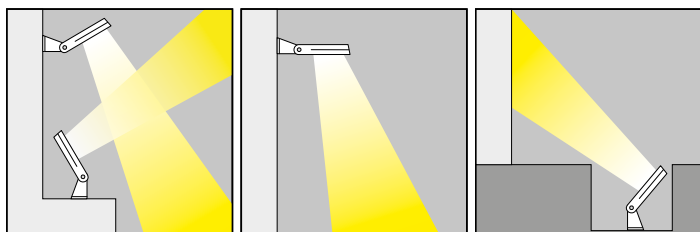
- Holografické filtry jsou k dispozici ve 3 verzích: 1 × 60°, 5 × 30° a 60 × 60°
- Světelný tok světlometů velikosti M a L lze manuálně upravovat během instalace.





Aplikace

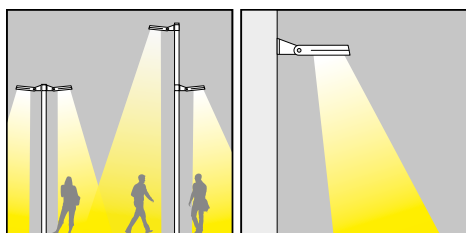
Světlomety Contrast 2 LED se mohou instalovat na zem, do příkopů, na fasády nebo na sloupky



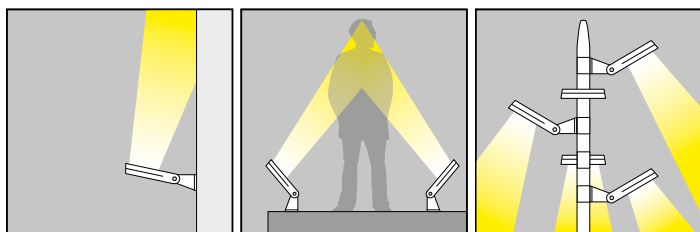
Osvětlení říms

Osvětlení off set

Zapuštěné osvětlení off set



Osvětlení cest pro pěší montáží na sloupky nebo na fasádu



Osvětlení fasád

Akcentové osvětlení

Ambientní osvětlení

Možnost instalace do interiéru (s výjimkou monochromatického světlometu velikosti L s LED bílé barvy)

Satin 2

Kompaktní rovná lišta nabízející flexibilitu, výkon a kontrolu pro osvětlení fasád.



Technické informace

2 modely lišty:

- Přisazená verze (MWA)
- Vestavná verze (MRE)

Příkony:

- 11–57 W

Distribuce světla:

- intenzivní 12°, extenzivní 32°, eliptická 12 × 44°, asymetrická

Barvy LED:

- červená, zelená, modrá, teplá bílá 3 000 K a neutrální bílá 4 000 K.
Jiné barvy na vyžádání

Životnost LED:

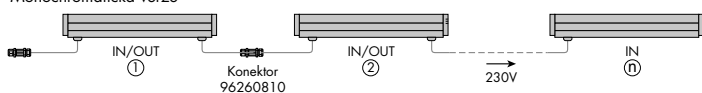
- 50 000 hodin při 25 °C

Dynamická verze RGBW s možností řízení DMX

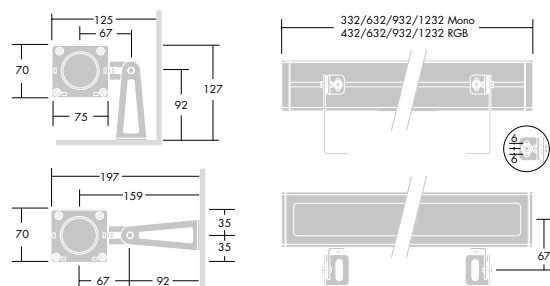
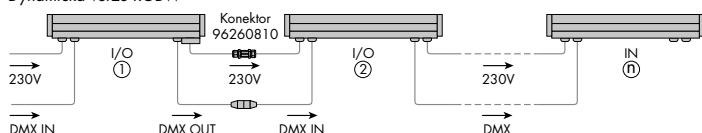




Monochromatická verze



Dynamická verze RGBW



Materiály / povrchové úpravy – rovná lišta:

- Těleso: extrudovaný hliník EN AW 6060 T6, povrchová úprava – pískovaný práškový světle šedý lak AKZO 150
- Objímky: světle šedý polykarbonát (nezapuštěná verze) nebo hliníkový odlitek s pískovaným světle šedým lakem AKZO 150 (zapuštěná verze)
- Kryt: polykarbonát odolný vůči UV záření (nezapuštěná verze) nebo tvrzené sklo tloušťky 10 mm (zapuštěná verze)
- Závěsy: ocel s antikorozií úpravou, povrchová úprava práškový světle šedý lak

Materiály / povrchové úpravy – boxy pro zapuštění:

- Pouzdro a vyrovnávací komponenty: nerezová ocel
- Šrouby: nerezová ocel
- Stavební ochrana: polystyren

Instalace/montáž

- Montáž na povrch 2 nastavitelnými úchyty
- Zapuštěná montáž do speciálního vestavného boxu se samostatným řízením
Povinná drenáž
- Možnost realizace souvislých linií
- Lišta s předpřipraveným kabelem IN/OUT (zasmyčovaný přívod) nebo IN (zakončení linie)



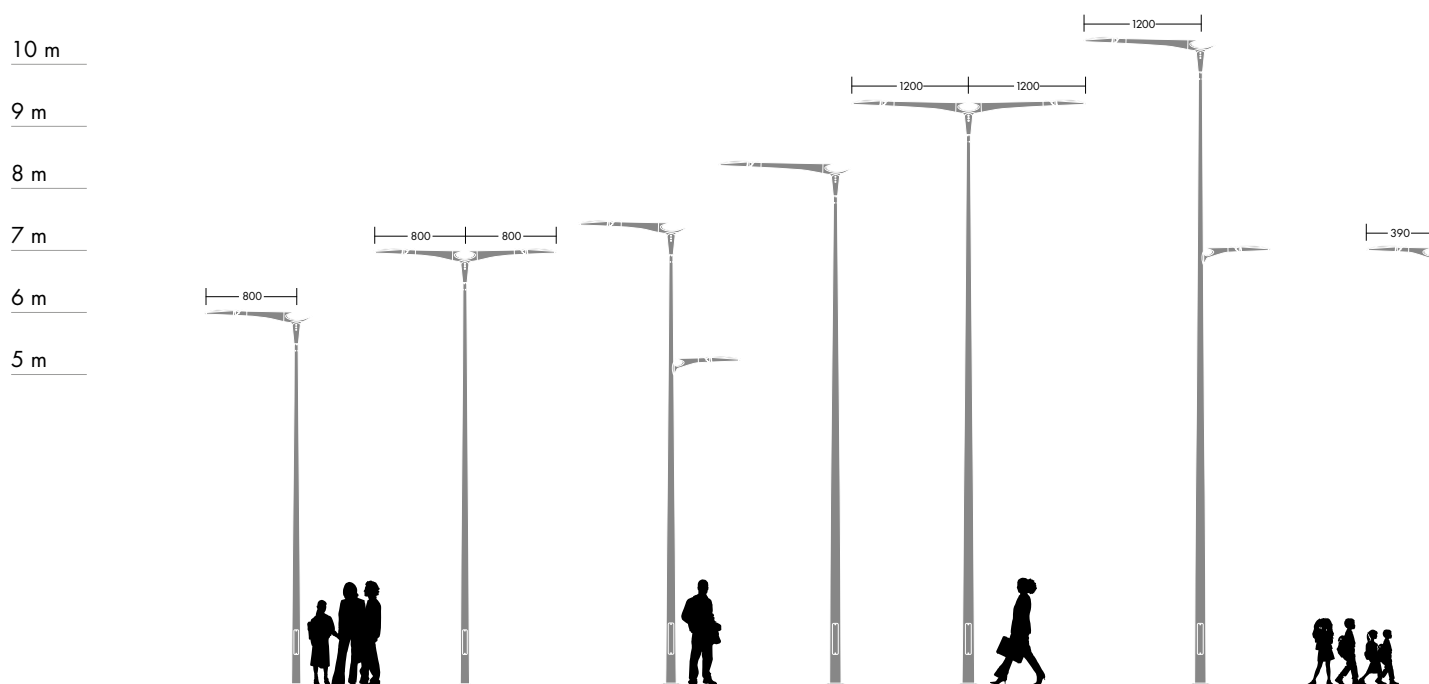
Zapuštěná verze se speciálním vestavným boxem (MRE)

Satys 2

Řada dekorativního osvětlení silnic
včetně vzhledově sladěných výložníků a sloupů.



- Dekorativní držáky odpovídající nejnovějším požadavkům projektů osvětlení
- Výložníky a sloupy v moderním stylu pro perfektní integraci do městského prostředí
- Kvalitní ocel a hliník – trvanlivé a recyklovatelné
- Z hlediska bezpečnosti instalace odpovídá normě EN40



Materiály / povrchové úpravy

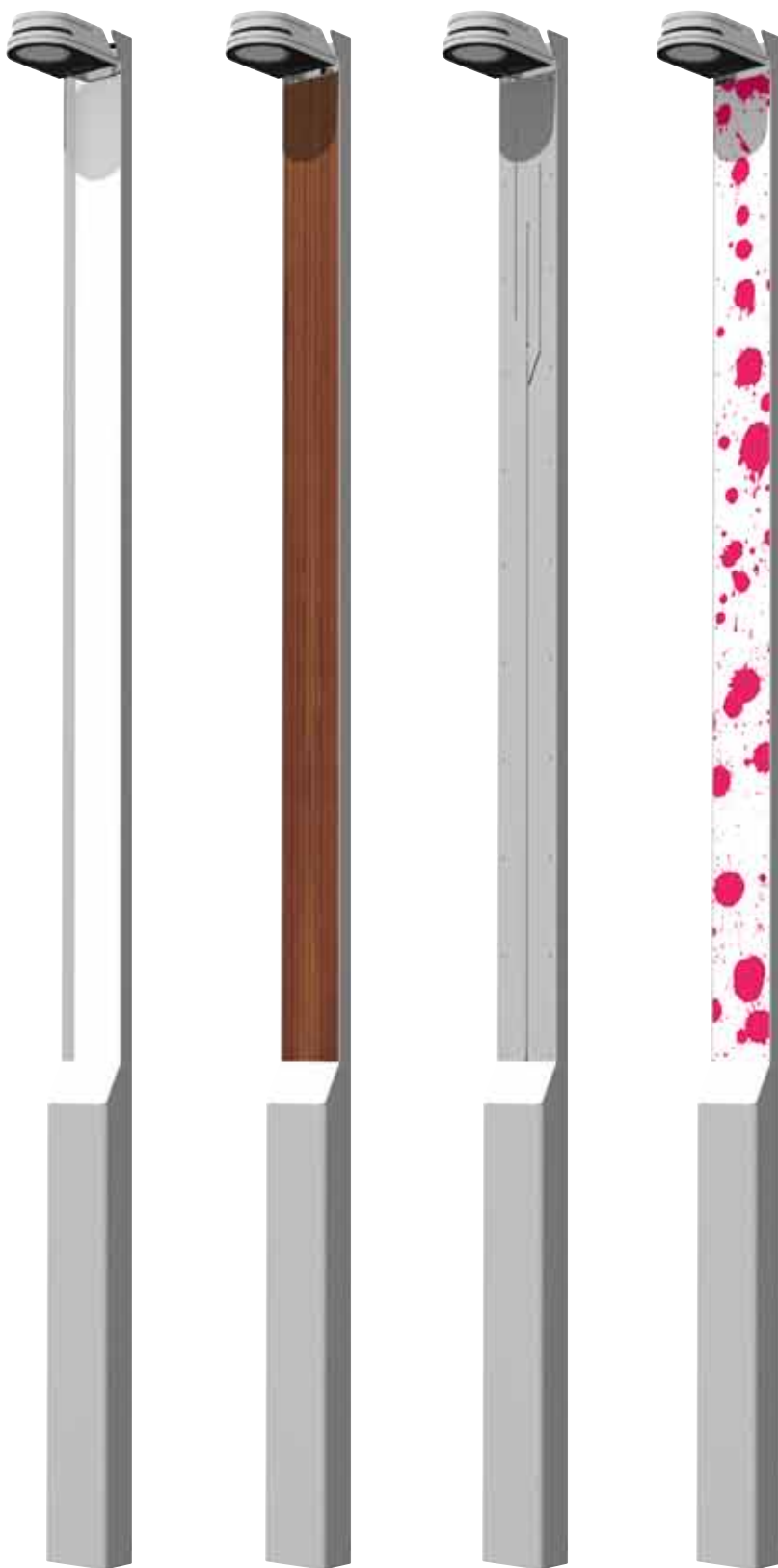
- Sloup: galvanicky pokovená ocel, výšky 5 až 10 m
- Jednoduché a dvojité výložníky a nástěnná konzola: hliníkový odlitek
- Standardní povrchová úprava: pískovaný antracitově šedý lak AKZO 900, jiné odstíny RAL na vyžádání

Instalace/montáž

- Na výložník o $\varnothing 60$ mm
- Upevnění základovou patkou s roztečí 300×300 mm (s výjimkou sloupu 5 m, který má rozteč 200×200 mm)
- Dodává se s 4 kotvicími tyčemi M18 $\times$ 400

Contrast 2

Sloupy pro osvětlení cest pro pěší. Moderní přizpůsobitelné sloupy nabízející vzhledově sladěné sestavy a přinášející vlastní identitu každému projektu osvětlení.



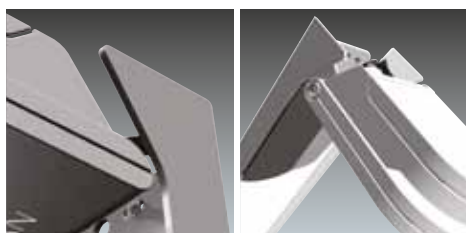
Obr. C

Obr. D

Obr. E

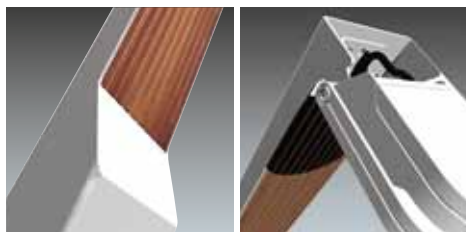
Obr. F

- Unikátní design vzhledově sladěný se světlomety Contrast 2 LED
- Možnost výběru provedení: s vložkou z lazurovaného dřeva (obr. D), bílé nerezové oceli (obr. C) nebo nerezové oceli s obtiskem (obr. E a F).
- Jiné povrchové úpravy na vyžádání
- Profil sloupu navržen pro sklon světlometu Contrast 2 LED max. 60° (obr. A a B)



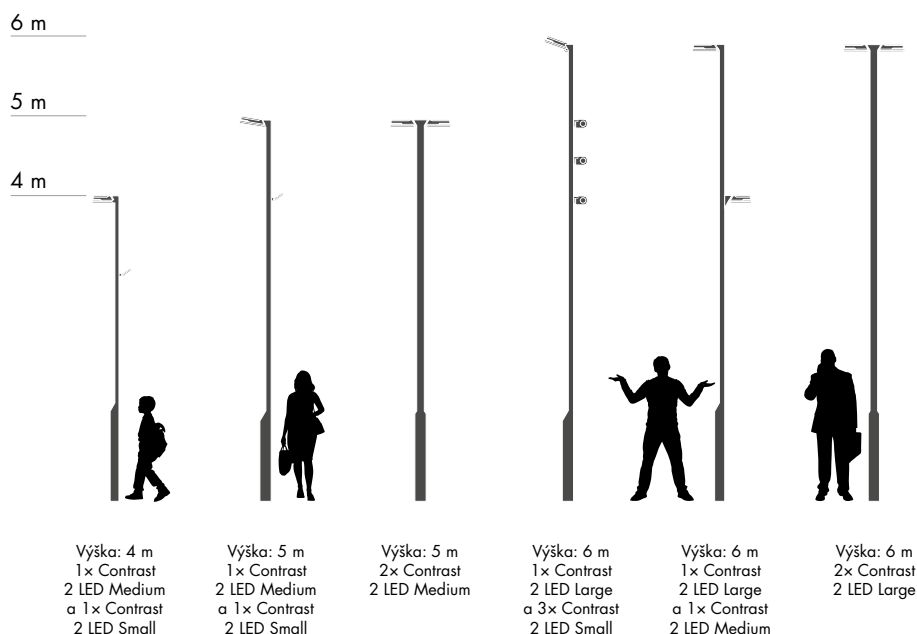
Obr. A – Detail profilu v horní části sloupu

Obr. B – Možný sklon světlometu do 60°



Detail zeštíhlené části

Detail horní části sloupu



Materiály / povrchové úpravy

- Sloup: galvanicky pokovená ocel S235.
Povrchová úprava – světle šedý polyesterový lak AKZO 150
- Na vyžádání možnost dvoubarevné povrchové úpravy nebo přizpůsobení dle požadavků

Instalace/montáž

- Snadná instalace světlometů Contrast 2 LED se standardním úchytem. Upevnění 2 šrouby.

Rozměry

- Výšky: 4, 5 a 6 m
- Průřezy:
 - 200 × 120 mm pro sloupky 4 a 5 m, s integrací světlometů Contrast 2 LED Medium
 - 300 × 150 mm pro sloup 6 m, s integrací světlometů Contrast 2 LED Large
- Rozměry přístupových dveří: 500 × 90 mm

Contrast 2

Sloupy pro osvětlení jeviště. Moderní sloupy ve tvaru jehly s nadčasovým profilem, estetikou a funkcí.



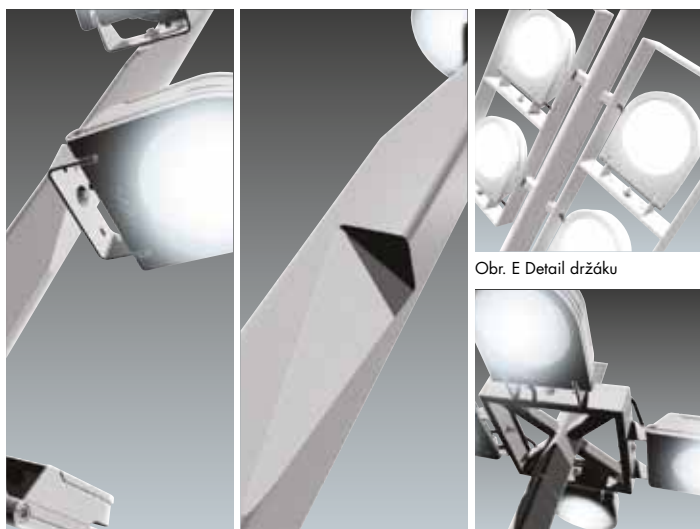
Obr. A

Obr. B

Obr. C

Obr. D

- Sloupy čtvercového průřezu různých rozměrů nabízející alternativu tradičních sloupů ve tvaru jehly
- Verze se zářezy na konci přidávají dekorativní efekt u scénických aplikací.
Možnost přímého vybavení projektory Contrast 2 LED (obr. A a B)
- Orientace světlometů Contrast 2 LED se může řídit podle požadovaného efektu
- Vysoké sloupy mohou být vybaveny až 4 světlomety Contrast 2 LED Large.
Počty možných přidavných světlometů na vyžádání
- Výběr držáků pro 4 světlomety Contrast 2 LED



Obr. A a B – Detail sloupů se světlomety Contrast 2 LED nebo bez nich

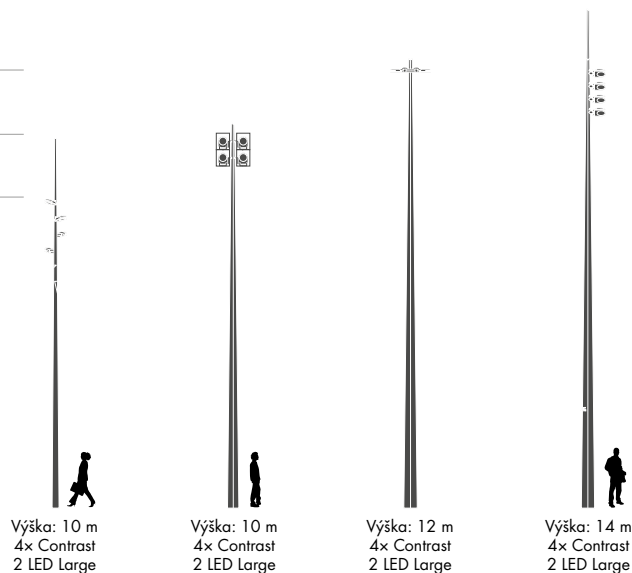
Obr. E Detail držáku

Obr. F Detail držáku

14 m

12 m

10 m



Materiály / povrchové úpravy

- Sloup: galvanicky pokovená ocel S235. Povrchová úprava – světle šedý polyesterový lak AKZO 150 Pro výšky nad 10 m se dodávají ve 2 částech (s nástavcem)
- Pokud potřebujete více informací, kontaktujte nás.

Instalace/montáž

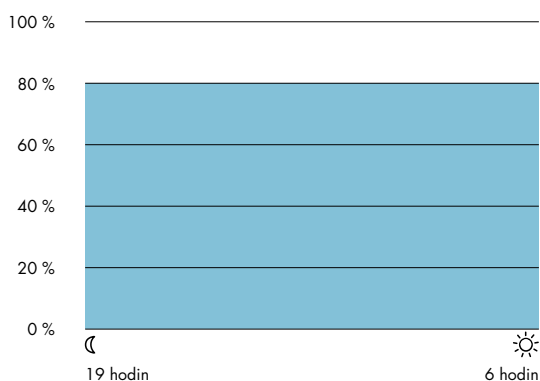
- Snadná instalace světlometů Contrast 2 LED se standardním úchytem. Upevnění 2 šrouby.
- V případě projektů s více než 4 světlomety Contrast 2 LED nás prosím kontaktujte.

Rozměry

- Výšky: 10, 12 a 14 m
- Průřezy:
 - 210 × 210 mm pro sloup 10 m
 - 255 × 255 mm pro sloup 12 m
 - 300 × 300 mm pro sloup 14 m
- Rozměry přístupových dveří: 500 × 90 mm

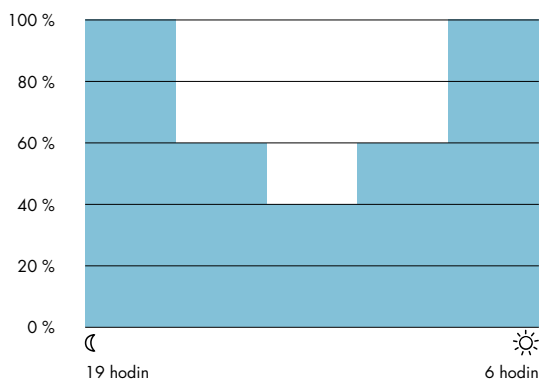
Možnosti ovládání

Díky inteligentním předřadníkům vám nabízíme velký počet možností změny intenzity světla a způsobů řízení, aby světlo mohlo být individuálně a přesně přizpůsobováno a regulováno podle vašich požadavků. Záměrem je navíc zlepšení využití energie a zlepšení bilance emisí CO₂.



ALO – regulovatelný světelný tok (Adjustable Light Output)

Díky této funkci přesně regulujete proud svítidla na požadovanou hodnotu. Na základě této hodnoty a s využitím dalších možností intenzity – např. BPS – určitě dosáhnete dalších úspor energie. Programování se může volitelně provádět buď ve výrobním závodě, nebo na místě – pomocí programovacího zařízení.



BP – autonomní snižování výkonu (Bi-Power)

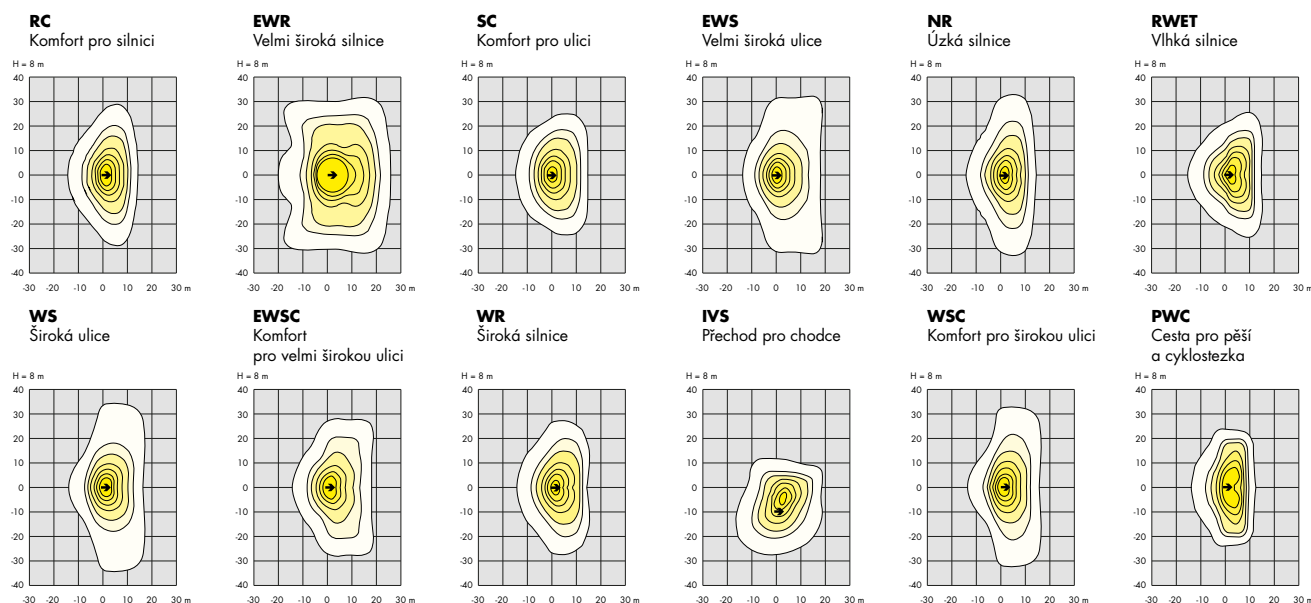
Funkce BP (Bi-Power) se také často nazývá změna Astro. Tato funkce nepotřebuje pro fungování v rozvodné síti externí ovládací kabeláž. Bi-Power se tedy hodí pro všechny typy nových konstrukcí i pro rekonstrukce. Díky funkci Bi-Power předřadník svítidla provádí předem definované změny předprogramované ve výrobním závodě. Pomocí časového zadání integrovaného v předřadníku elektronický systém definuje umělou „půlnoc“ podle bodů aktivace a deaktivace předcházejících nocí. Od této půlnoci svítidlo autonomně snižuje výkon pomocí profilu programové změny (výchozí nastavení je 50 % výkonu na 8 hodin – 3 hodiny před a 5 hodin po definované „půlnoci“). Tento profil lze na vyžádání upravit po stránce času a výkonu.

THORN R-PEC®

Distribuce světla LED pro optimální účinnost

Distribuce světla LED THORN R-PEC® vychází ze systému vícevrstevných čoček a zajišťuje distribuci světla přizpůsobenou všem požadavkům osvětlení ulic a exteriérů.

Označení optického systému	Aplikace a typ ulice	Doporučené kategorie osvětlení	Kategorie oslňování pro sklon 0°
RC	Komfort pro silnici	Kategorie M	G4
NR	Úzká silnice	Kategorie M	G3
WR	Široká silnice	Kategorie M	G4
EWR	Velmi široká silnice	Kategorie C a M	G3
RWET	Vlhká silnice	Kategorie M (vlhké podmínky)	G6
IVS	Přechod pro chodce	Přechod pro chodce	–
SC	Komfort pro ulici	Kategorie S a M	G6
WS	Široká ulice	Kategorie S	G0
WSC	Komfort pro širokou ulici	Kategorie S	G3
EWS	Velmi široká ulice	Kategorie S	G0
EWSC	Komfort pro velmi širokou ulici	Kategorie S	G3
PWC	Cesta pro pěší a cyklostezka	Kategorie S	G6



1,35	RC	NR	PWC			RWET	
1,20							
1,00	SC	WR	WSC	WS	EWR		IVS
0,85							
0,70			EWSC	EWS			
0,60							
0,45							
poměr = $\frac{\text{výška}}{\text{šířka}}$	M komfort	M	S komfort	S	Třída C	M	Přechod pro chodce
	Suché podmínky						Vlhké podmínky



Vydělte výšku svítidla šířkou osvětlované plochy
– získáte předběžný výběr optického systému THORN R-PEC!

Příklad:
Kategorie osvětlení: M 4 b
Výška svítidla: 10,0 m
Šířka ulice: 8,5 m
Šířka chodníku: po 2,0 m
Výpočet: $10 / 12,5 = 0,8$
Doporučení: Optika R-PEC SC nebo WR

Průvodce konfigurací

Příklad pro označení výrobku THORN

CQ	L	48 L	35	740	NR	BP	CL2	CLO	M60	D8M	ANT
											ANT Pískovaná antracitová šedá AKZO 900 GY Pískovaná světle šedá AKZO 150 LGY Světle šedá podobná RAL 9006 BK Pískovaná černá AKZO 200 RXXXX Odstín RAL podle výběru BDM Speciální provedení do prostředí na břehu moře
										D6M Předpřipravený kabel délky 6 m D8M Předpřipravený kabel délky 8 m D10M Předpřipravený kabel délky 10 m DXXM Předpřipravený kabel délky XX m	
									M42 Objímka Ø 42 mm M60 Objímka Ø 60 mm MLE Objímka Ø 60 mm montovaná ze strany MTP60 Objímka Ø 60 mm montovaná nahoru MTP76 Objímka Ø 76 mm montovaná nahoru		
								ADC Automatické odpojení napětí při otevření ALO Pevná výchozí regulace individuálního světelného toku CLO Konstantní světelný tok PN Zástrčka Nema PM S integrovaným mini článkem			
							CL1 Třída ochrany I CL2 Třída ochrany II				
						BP Autonomní snižování světelného toku na 50 % na 8 hodin (pevné naprogramování) BPS Autonomní snižování světelného toku na 50 % na 8 hodin (možnost deaktivace spínačem) BPSW Autonomní snižování světelného toku na 50 % na 8 hodin (možnost deaktivace vypínačem) BPX-XX Autonomní snižování výkonu dle požadavků RF Řízení osvětlení rádiovým signálem HFX Stupňová regulace DALI					
					NR Optika pro úzkou silnici WR Optika systém pro širokou silnici RC Optika komfort pro silnici EWR Optika pro velmi širokou silnici RWET Optika pro vlhkou silnici IVS Optika pro přechod pro chodce SC Optika komfort pro ulici WS Optika pro širokou ulici WSC Optika komfort pro širokou ulici EWS Optika pro velmi širokou ulici EWSC Optika komfort pro velmi širokou ulici PWC Optika pro cestu pro pěší a cyklostezku xxx-S Optika xxx se symetrickou distribucí xxx-A Optika xxx s asymetrickou distribucí A/S4 Asymetrická optika 40° A/S5 Asymetrická optika 50° A/S6 Asymetrická optika 60° R/S Symetrická kruhová optika NST Asymetrická silniční optika s úzkým svazkem WST Asymetrická silniční optika se širokým svazkem						
					730 3 000 K IRC>70 740 4 000 K IRC>70 757 5 700 K IRC>70 957 5 700 K IRC>90 XXX XXX – Teplota chromatičnosti a index podání barev na vyžádání						
			25 250 mA 35 350 mA 50 500 mA 70 700 mA 90 900 mA 105 1 050 mA XX XX – přednastavení z výroby na XX mA								
	1 L 1 LED 10 L 10 LED 12 L 12 LED 18 L 18 LED 24 L 24 LED 36 L 36 LED 48 L 48 LED 60 L 60 LED 72 L 72 LED 84 L 84 LED 96 L 96 LED 108 L 108 LED 120 L 120 LED 132 L 132 LED 144 L 144 LED 264 L 264 LED 396 L 396 LED	S Velikost Small M Velikost Medium L Velikost Large									

Poznámka k pokynům ke konfiguraci:

Tyto pokyny vám poskytují rychlý přehled možností konfigurace LED svítidel od společnosti THORN.

Vybraný výrobek si přesně nakonfigurujete dle potřeby díky různým možnostem a specifickým modelům.

Nezapomeňte však, že všechny zmiňované varianty nemusí být bezpodmínečně k dispozici a že nemusí být kombinovatelné se všemi LED svítidly.

Vaše místní pobočka je vám k dispozici, aby zodpověděla všechny otázky týkající se vaší konfigurace.

Poznámka k pokynům ke konfiguraci:

Tyto pokyny vám poskytují rychlý přehled možností konfigurace LED svítidel od společnosti THORN. Vybraný výrobek si přesně nakonfigurujete dle potřeby díky různým možnostem a specifickým modelům. Nezapomeňte však, že všechny zmiňované varianty nemusí být bezpodmínečně k dispozici a že nemusí být kombinovatelné se všemi LED svítidly. Vaše místní pobočka je vám k dispozici, aby zodpověděla všechny otázky týkající se vaší konfigurace.



Kontaktní údaje:

ZG Lighting Czech Republic s.r.o.

Jankovcova 2
170 00 Praha 7
Tel.: +420 266 782 200
Fax: +420 266 782 201

Pellicova 33
602 00 Brno
Tel.: +420 736 520 052

Kalusova 818/4
709 00 Ostrava
Tel.: +420 736 660 355

info.cz@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.cz



ZÁRUKA 5 LET

Thorn jako celosvětově vedoucí firma v oblasti svítidel nabízí na evropském území pětiletou záruku (*) na celou řadu interiérových výrobků Thorn.
www.thornlighting.cz/zaruka

(*) viz naše všeobecné obchodní podmínky

Společnost Thorn neustále vyvíjí a vylepšuje své výrobky. Popisy, ilustrace, výkresy a specifikace v této publikaci jsou pouze informativní a nejsou součástí žádné smlouvy. Společnost Thorn si vyhrazuje právo měnit specifikace bez předchozího upozornění či veřejného prohlášení. Veškeré výrobky dodávané společností jsou dodávány v souladu s všeobecnými obchodními podmínkami společnosti, jejich kopie je k dispozici na vyžádání. Všechny rozměry jsou v milimetrech a hmotnosti v kilogramech, pokud není uvedeno jinak.

THORN

Member of Zumtobel Group