

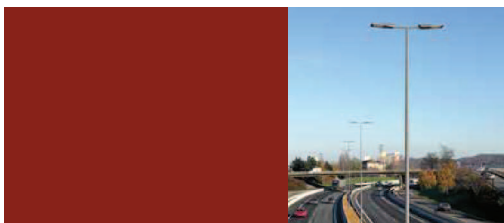
Luma

IP 66
(XIP)

IK 09

Třída I

Třída II 



Svitidlo Luma s technologií REVOLVED™ je charakteristické jedinečnou identitou, vynikajícím chlazením a téměř bezúdržbovým provozem. Je vhodné pro osvětlování všech typů ulic a komunikací. Pomocí nástroje L-Tune lze definovat světelný tok, životnost a energetický profil svítidla dle vašich požadavků na spotřebu energie a náklady. Plochý design brání vyzařování světla směrem vzhůru a optika čoček OPTIFLUX™ efektivně splňuje současné normy pro osvětlování.

Svitidla LED
MiniLuma
až 40 LED
od 850 do 10 350 lm
Luma 1
až 80 LED
od 1 400 do 20 400 lm
Luma 2
až 120 LED
od 4 200 do 30 300 lm
Luma 3
až 200 LED
od 6 950 do 49 600 lm

Luma

Osvětlení komunikací a veřejných prostor



MiniLuma
Uchycení na sloup Ø 76 mm



MiniLuma
Uchycení na výložník Ø 32-60 mm /
Uchycení na sloup Ø 60 mm



Luma 1
Uchycení na sloup Ø 76 mm



Luma 1
Uchycení na výložník Ø 32-60 mm /
Uchycení na sloup Ø 60 mm



Luma 2
Uchycení na sloup Ø 76 mm



Luma 2
Uchycení na výložník Ø 42-60 mm /
Uchycení na sloup Ø 60 mm



Luma 3
Uchycení na sloup Ø 76 mm



Luma 3
Uchycení na výložník Ø 42-60 mm /
Uchycení na sloup Ø 60 mm

1 **Kryt** horní (1a) a dolní (1b) jsou vyrobeny z korozi vysoce odolné hliníkové slitiny (kvalita LM6) technologií vysokotlakého liti a ošetřeny práškovou barvou Futura Gris 900 Sablé (antracit) nebo Futura Gris 150 Sablé (světle šedá); další barvy jsou na vyžádání.

2 **Diffuzor** z plochého tvrzeného skla, zabráňující vyzařování světla směrem vzhůru v souladu s třídou clonění až stupně G4. Ke spodnímu krytu je připevněn kovovými svorkami tak, aby byl snadno vyměnitelný. Diffuzor má velmi vysokou propustnost světla, maximalizující celkovou účinnost svítidla.

3 **Příruba** vyrobená z korozi vysoce odolné hliníkové slitiny (kvalita LM6) technologií vysokotlakého liti, standardně ve stejné barvě jako horní / dolní kryt. Univerzální příruba pro uchycení na sloup / výložník Ø 42-60 mm (Luma 2 / Luma 3) a Ø 32-60 mm (Mini Luma / Luma 1) nebo samostatná příruba pro uchycení na sloup Ø 76 mm.

4 **Uchycení** dvěma šrouby M10 z nerezové oceli (pro montáž na menší průměry lze objednat šrouby v prodloužené délce).

5 **Otevíření / zavření** (jen pro připojení kabelu a v případě výměny LED modulu nebo předřadníku). Uzavírací klip vyroben z korozi vysoce odolné hliníkové slitiny (kvalita LM6) technologií vysokotlakého liti, standardně ve stejné barvě jako horní / dolní kryt, připevněn k hornímu krytu pružinou z nerezové oceli pro snadnou obsluhu bez nutnosti použití nářadí (5a). Horní kryt s LED modulem a předřadníkovou deskou se vyklápí nahoru a je zajištěn vzpěrou z nerezové oceli (2 polohy), což umožňuje bezpečný přístup k LED modulu i desce předřadníku ze spodu (5b). Technologie bezpečné údržby (SMT): odpojovač při otevření přeruší přívod napájení do svítidla (5c).

6 **Předřadníková deska** vyrobená z hliníku, pro snadný přístup ke komponentám vyklápí se směrem dolů, po odpojení konektoru ji lze bez nutnosti použití nářadí ze svítidla vyjmout.

7 **Předřadníky** u Mini Luma, Luma 1 a Luma 2 maximálně dva a maximálně tři u Luma 3 (v závislosti na počtu LED a budícím proudem). Předřadníky jsou naprogramovány na základě optimalizovaného světelného technického řešení definovaného v nástroji L-Lume:

- **Programovatelný světelný tok** pro dosažení požadované úrovně osvětlení v rámci preferované životnosti a velikosti svítidla.
- **CONSTAFLUX** konstantní světelný tok po celou dobu životnosti, bez přesvětlování již od počátku instalace, přinášející další úspory energie.
- **Stmívání** různých varianty.



8 **Těsnění** IP 66 pro celé svítidlo, silikonová těsnění mezi spodním a horním krytem (8a) a mezi dolním krytem a krycím sklem (8b). Extra ochrana proti vniknutí nečistot (XIP) silikonovým těsněním kolem LED modulu (8c). Speciální průchodka pro vyrovnávání tlaku (10).

9 **Teplotní ochrana** pro případ, že teplota dosáhne přednastavených kritických hodnot, LED i předřadníky mají vestavěnou ochranu, která nejprve svítidlo setmí, případně ho úplně zcela vypne.

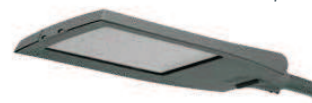
10 **Připojení kabelu** průchodkou M20 s odlehčením tahu, pro kabel Ø 10-14 mm.

11 **Elektrické připojení**
Třída II: nulový / fázový vodič jsou připojeny k odpojovači. Třída I: ochranný vodič se připojuje k zemnicí svorce dolního krytu. Vodiče systému 1-10V nebo DALI mají vlastní svorkovnici.

Stmívání (svítí všechny LED):
- Dynamiem samostatné scénáře (různé úrovně stmívání a časové harmonogramy).
- 1-10V jedostupňové stmívání řídicím vodičem.
- 1-10V nebo DALI stmívání řídicím signálem.



Barevná provedení



Futura Gris 900 Sablé



Futura Gris 150 Sablé

Další barvy RAL nebo Futura na vyžádání, možnost i dvoubarevných provedení (příruba ve stejné barvě jako dolní kryt, uzavírací klip ve stejné barvě jako horní kryt).

Druhy přírub



Mini Luma / Luma 1: Univerzální příruba pro uchycení na sloup a na výložník Ø 32-60 mm (max. Ø 62 mm). V případě montáže na trny Ø 32 mm a 34 mm se musí jednat o ocelový stojár. Pro montáž na menší průměry lze objednat šrouby v prodloužené délce. Snadná montáž na sloup nebo na výložník změnou polohy šroubů příruby.



Příruba určená výhradně pro uchycení na sloup Ø 76 mm.

Luma 2 / Luma 3: Univerzální příruba pro uchycení na sloup a na výložník Ø 42-60 mm (max. Ø 62 mm). Pro montáž na menší průměry lze objednat šrouby v prodloužené délce. Snadná montáž na sloup nebo na výložník změnou polohy šroubů příruby.

Změna úhlu sklonu svítidla

Pro optimalizaci distribuce světla při měnících se geometrických parametrech komunikací a/nebo zamezení oslnění lze snadno nastavit úhel sklonu svítidla změnou polohy dvou přírubových šroubů (úhly sklonu jsou zřetelně vyznačeny na přírubě).



Uchycení na sloup: 0°, +5° a +10°.



Uchycení na výložník: -10°, -5°, 0°, +5° a +10°.