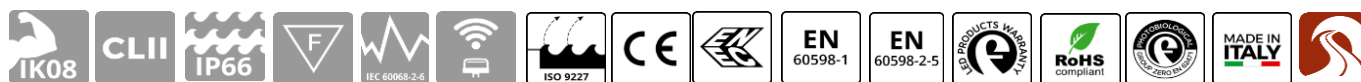




ARCALED SERIES



VŠEOBECNÉ ŠPECIFIKÁCIE

Typ	LED svetidlo pre osvetlenie tunelov
Aplikácia	Diaľničné, cestné a podjazdové tunely

MATERIÁLY A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

- Telo z nehrdzavejúcej ocele AISI 316-L.
- Telo a kryt napájacej skrine (ARCALED 5) z nehrdzavejúcej ocele AISI 316-L, vyrobené bez zvarov.
- Chladič z extrudovanej hliníkovej zliatiny EN AW-6060 (ARCALED 4-5).
- Gumové tesnenia skla odolné proti starnutiu, neodnímateľné, vhodné na inštaláciu v korozívnom prostredí, ako sú tunely.
- Kompaktné tesnenia telesa chladiča EPDM (ARCALED 4-5) vhodné na inštaláciu v korozívnom prostredí, ako sú tunely.
- Ochranný systém INFINITY: extra číre ochranné sklo z tvrdého skla, hrúbka 4 mm, vyrobené z jedného kusu, bez obvodového upevňovacieho krúžku.

Upevnenie skleneného krytu: pomocou platničiek z nehrdzavejúcej ocele AISI 316-L, upevnené nerezovými skrutkami M6.

• Upevnenie skrinky napájacieho zdroja krytu: pomocou skrutiek a samosvorných matíc z nehrdzavejúcej ocele A4 (POMOCNÁ KRABICA PRE ARCALED 5).

- Vonkajšie skrutky z nehrdzavejúcej ocele A4.
- Montážna konzola z nehrdzavejúcej ocele 316L, hrúbka 2 mm.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

- Výmena celého LED modulu, drivera, prepäťovej ochrany a komponentov elektroinštalácie.
- Otváranie umožňuje prístup k optike a káblovému priestoru otvorením skla.
- Bezpečnostný protipádový systém štruktúrovaný na 4 úrovniach.

OCHRANA PRED PREPÄTÍM

Až 10kv, spoločný aj diferenciálny režim. Medzi fázou a nulou je zapojená prepäťová ochrana.

CHARAKTERISTIKA NAPÁJANIA

- Napájacia jednotka pozostávajúca z programovateľného predradníka so životnosťou viac ako 100 000 h..
- Elektronický napájací zdroj s integrovanou tepelnou ochranou s vysokou účinnosťou a odolnosťou, určený na externé prostredie.
- Všetky verzie sú chránené proti preťaženiu a prepätiu, aby chránili komponenty a LED diódy.
- Korekčný faktor výkonu od 100 % do 65 % Pnom > 0,95.
- Korekčný faktor výkonu od 64 % do 50 % Pnom > 0,90.
- Napájanie 230 Vac ±10% / 50 - 60 Hz VAC.

ELEKTRICKÉ KONFIGURÁCIE

VNÚTORNÝ SYSTÉM NAPÁJANIA - ARCALED 2-3-4

Vnútorň napájací systém je vybavený ľahko vymeniteľnými elektronickými zdrojmi.

Prepojenie medzi spotrebičom a napájacím systémom pomocou elektrickej zásuvky typu CEE IEC309 2P+T 230V 16A-IP67 na kábli typu FG18OM16/1kv s dĺžkou minimálne 80 cm.

SYSTÉM SAMOSTATNÉHO NAPÁJANIA - ARCALED 5

Oddelený napájací systém pozostáva z pomocnej napájacej skrinky.

Prepojenie medzi boxom a zariadením cez IP68 konektory s rýchlospojku samec/samica na kábli typu FG18OM16/ 1kv celková dĺžka rovná 100cm (50cm výstup zo zariadenia, 50cm výstup z boxu).

Prepojenie medzi boxom a napájacím systémom elektrickou zásuvkou typu CEE IEC309 2P+T 230V 16A- IP67 na kábli typu FG18OM16/1kv s dĺžkou nie menšou ako 80cm.

INTELIGENTNÉ RIEŠENIA

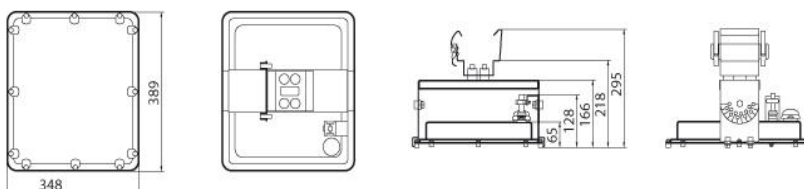
- Regulácia svetelného toku rádiovými vlnami.
- ZHAGA: 4 kolková zásuvka (ZHAGA Book 18).

ARCALED SERIES INŠTALÁCIA A ROZMERY

INŠTALÁCIA

- Závesná inštalácia na inštalačný žľab (rozmery 100x75 mm alebo 100x65 mm).
- Odporúčaná výška inštalácie: od 5 metrov.
- Držiak je pripevnený k telu (a krabici pre ARCALED 5) pomocou skrutiek M8 a samosvorných matíc z nehrdzavejúcej ocele A4.
- **SYSTÉM NASTAVENIA EASY FIX** pre nastavenie zariadenia ako podľa uhla azimutu, tak aj vzhľadom na povrch vozovky. Vybavené stupnicou vytlačenu priamo na držiaku a systémom proti pádu s viacerými bezpečnostnými úrovňami.

ARCALED 2



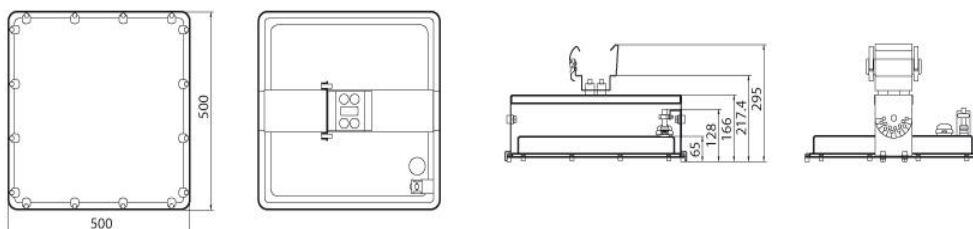
Maximálna hmotnosť*/**

6,90 kg

Predný povrch vystavený vetru so sklonom 0°

0,0028 m²

ARCALED 3



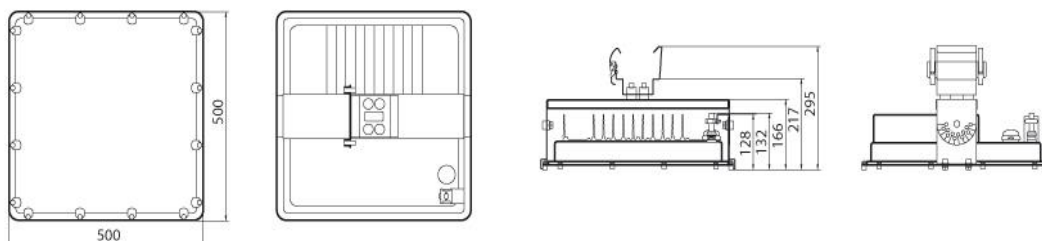
Maximálna hmotnosť*/**

11,60 kg

Predný povrch vystavený vetru so sklonom 0°

0,039 m²

ARCALED 4



Maximálna hmotnosť*/**

12,80 kg

Predný povrch vystavený vetru so sklonom 0°

0,045 m²

*Tolerancia hmotnosti ± 5%

**Maximálna hmotnosť znamená celkovú hmotnosť: svietidlo + napájací zdroj, ak je súčasťou, + kotviace konzoly;



ARCALED SERIES INŠTALÁCIA A ROZMERY

ARCALED 5	
Maximálna hmotnosť*/**	12,40 kg
Predný povrch vystavený vetru so sklonom 0°	0,033 m ²

BOX ARCALED 5	
Maximálna hmotnosť*/**	8,50 kg
Predný povrch vystavený vetru so sklonom 0°	0,025 m ²

*Tolerancia hmotnosti ± 5%

**Maximálna hmotnosť znamená celkovú hmotnosť: svietidlo + napájací zdroj, ak je súčasťou, + kotviace konzoly;

ARCALED SERIES

CHARAKTERISTIKY OPTICKÉHO SYSTÉMU

- Optika SAFETUNNEL navrhnutá a patentovaná vo vlastnej réžii, založená na koncepte refrakčného systému.
- PMMA optika s vysokou priepustnosťou a tepelnou odolnosťou.
- Osvetľovacia optika REINFORCEMENT: typ lomu proti toku, pri ktorom sa fotometrické rozloženie svetelného toku premieta v smere proti smeru jazdy, čím sa zvýraznia prekážky v kontraste s povrchom vozovky.
- Osvetľovacia optika PERMANENT: symetrický refrakčný typ, zaisťuje správne osvetlenie z hľadiska rovnomernosti, oslnenia a účinnosti vyžadovanej priemyselnými predpismi.
- Maximálna intenzita: 55°.
- Optická skupina ľahko vymeniteľná.
- Jednokomorová optická jednotka chránená ochranným systémom INFINITY: ochranné sklo z extra číreho tvrdeného skla s hrúbkou 4 mm, vyrobené z jedného kusu, bez upevňovacieho krúžku.
- Systém odvodu tepla pomocou priečnych chladiacich rebriec umiestnených na hornom kryte (ARCALED 4-5).
- Technológia LED s viacerými maticami na obvode z lisovaného hliníka, MCPCB (Doska s plošnými spojmi) s vysokým rozptylom tepla.
- Teplota farby (tolerancia $\pm 400\text{K}$): 5700K - CRI >70. Iné teploty farieb a indexy podania farieb sú k dispozícii na požiadanie.

UDRŽIAVANÝ PRIEMERNÝ SVETELNÝ TOK PODĽA NORIEM LM80 TM21

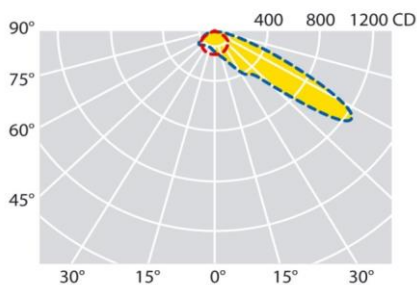
Rozsah prevádzkových teplôt

$-40^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$

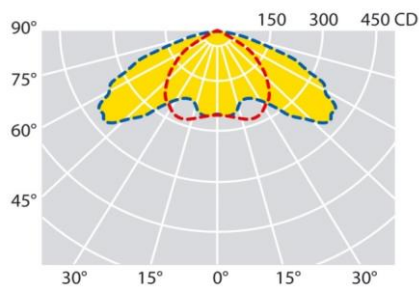
L90B10

> 100.000 hrs

FOTOMETRICKÉ ÚDAJE



ARCALED



ARCALED