

UniStreet gen2 – špecifikácia



Popis produktu

LED svietidlo je určené pre osvetlenie ciest a ulíc. Rodina svietidiel umožňuje svetelný tok od 800lm do 40 000lm. Svietidlo je vysoko efektívne, ponúka výrazné úspory nákladov a nízku údržbu. Pre optimálne vedenie tepla je predradník a led panel od seba priestorovo oddelený. Pre redukovanie hromadenia nečistôt je konštrukcia svietidla navrhnutá bez chladiacich rebier.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

- Teleso svietidla a kryt sú z hliníkovej zliatiny. Svietidlo je vyrobené z vysokotlakových odliatkov zliatiny EN AC 44300 (podľa normy EN1706:2010). Zliatina obsahuje menej ako 0,1% medi, aby sa zabránilo korózii.
- Plochý vrchný povrch bez chladiacich rebier
- Neobsahuje skrutky zhora, aby sa zabránilo korózii alebo zatekaniu vody.
- Difúzor je vyhotovený z plochého tvrdeného skla s vysokou priehľadnosťou. IK08 alebo IK09
- Optimálna tepelná a mechanická odolnosť,
- Vymeniteľný LED modul a optika.
- Upevnenie svietidla na stĺp alebo na výložníku je z hliníkovej zliatiny, Ø32÷Ø48mm alebo Ø48-60 alebo Ø76mm. Vďaka redukcii môžeme ísť zo 76mm hrdla na 60, 48, 42 alebo 34mm.
- Regulácia naklopenia
Sklon pre upevnenie na stĺp: 0°, +5°, +10°, +15°
Sklony pre upevnenie na výložníku: 0°, -5°, -10°, -15°, -20° do -90° (po 5° krokoch)
- Prevádzková teplota v rozsahu od -40°C do +50°C (s určitým obmedzením maximálneho toku)
- Uzatvorenie krytu pomocou 2 skrutiek z nehrdzavejúcej ocele. Skrutky sú zospodu svietidla
- Stupeň ochrany IP66.
- Farba: RAL7035. Iné farby RAL alebo AKZO podľa požiadavky (Práškové lakovanie)
- Ochrana pred soľou – štandardne 500h alebo 1000h (špeciálne prímorské lakovanie)
- Teleso svietidla je zložené z 2 častí, ktoré sú vyrobené z vysokotlakového odliatku hliníka.
- RAL alebo AKZO je definovaný polyesterovým práškovým náterom, s ošetrením farbou spĺňajúca ROHS.
- Priamy prístup ku predradníku pomocou 2 skrutiek pre jednoduchú údržbu.
- Oddelený predradník od optickej časti.

- Voliteľná predradníková doska pre beznástrojovú výmenu alebo dodatočné ochranné prepäťové zariadenie (SPD).
- Voliteľný nožový konektor pre automatické odpojenie napájania pri otvorení svietidla
- Softvér pre prispôbenie svetelného toku na požadovanú hodnotu (L-Tune)
- Šošovky sú uzatvorené v kryte IP66 a v skle chránené proti poškodeniu.
- Voliteľná priedušná membrána
- Pri výrobe svietidla sa nepoužíva žiadne lepidlo, aby mohlo byť kompletne rozoberateľné.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

- Trieda izolácie: I, II.
- Sieťové napätie: 220-240V - 50/60Hz
- Prúd LED : do 700mA .
- Účinník:
> 0.9 (plne zaťažený).
- Štandardná prepäťová ochrana 6/8kV
- Voliteľné zariadenie na prepäťovú ochranu. Samostatný komponent so sériovým pripojením. LED indikátor zobrazuje, či je zariadenie poškodené.
Impulzová výdrž : do 10kV
- Každé svietidlo bolo testované na: spotrebu energie, rozsvietenie, funkčnú skúšku,
- Životnosť jednotky pri (Ta: 25°)
 - Min L90B10 – 100 000h
 - LED doska musí mať NTC (Negative Temperature Coefficient) snímač

TEST a Štandardy

- Certifikácia CE a ENEC, ENEC+
- Odolnosť proti nárazu musí byť IK08/09 podľa normy CEI 62262
- Ochrana proti vniknutiu vody musí byť podľa štandardu IP66.

DOSTUPNÉ MOŽNOSTI STMIEVANIA:

- LightWave INTERACT
- LineSwitch
- LumiStep
- DynaDimmer
- RF Antenna
- WattStoper
- EasyAir
- Coded mains protocol
- DALI

System Ready rozhranie

- Nema päťica 5 PIN
- Nema päťica 7 PIN (SR Ready)
- SR (Zhaga) konektory (hore a dole)

DOSTUPNÉ OPTIKY A CHARAKTERISTIKA LED ZDROJOA

- Performer – 6 optík a viac premium (>40 optík) podľa požiadavky
- Tienidlo na orezanie nežiaduceho svetelného lúča za svietidlom (BL1 a BL2)
- Vonkajšie tienidlá
- Účinnosť až do 155lm/W (systém)

- Po inštalácii musí byť možné pridať tienidlá, aby sa zabránilo prechodu svetla.

CHARAKTERISTIKA OPTÍK

- Svetelný tok až do 40 000 lm

Performer

- Mikro verzia (systém: 720lm do 5 568lm pre 4000K)
 - Mini verzia: od do (systém: 1 260lm do 11 180lm)
 - Stredná verzia: od do (systém: 5 400lm do 20 640lm)
 - Veľká verzia: od do (systém: 13 900lm do 40 000lm)
- Farba svetla svetelného zdroja LED: 4000K, 3000K, 5700K. Ostatné podľa požiadavky
 - Štítok Philips Service Tag pomáha identifikovať produkt a dozvedieť sa všetky potrebné informácie na mieste
 - Štandardizovaná optika z PMMA pripravená pre budúcnosť s najvyššou svetelnou priepustnosťou.

Konektivita

System ready svietidlá môžu byť vybavené jednou alebo dvomi System Ready (SR) päťicami. SR päťica je rozhranie, ktoré spája sensor-ready predradník s rôznymi CMS prvkami a budúcimi senzormi v svietidlách. Je navrhnutý pre 24V napájanie a pre signály prostredníctvom nového DALI-2 protokolu pre komunikáciu a riadenie svetelných zariadení. Päťica umožňuje jednoduché a rýchle mechanické pripojenie a výmenu prvkov a senzorov.

Špecifikácie pre rozhrania medzi sensorom / komunikačným modulom a LED svietidlom pre vonkajšie použitie

- Rozhranie musí mať CE certifikát
- System ready svietidlo musí mať možnosť byť vybavené jedným alebo dvomi rozhraniami pre budúce pripojenie senzoru / ovládača. (teraz alebo v budúcnosti)
- Toto rozhranie musí umožňovať ľahkú a jednoduchú mechanickú inštaláciu, pre výmenu a pripojenie zariadení do 10 sekúnd.
- Rozhranie musí umožniť pripojenie budúcich senzorov a regulátorov bez otvárania svietidla.
- Svietidlo musí mať možnosť montáže senzorov smerom nadol, aby bolo možné umiestniť budúce zariadenia vyžadujúce možnosti smerovania dole.
- Rozhranie musí mať minimálny vplyv na estetiku svietidla. Vyžaduje sa maximálny priemer 38 mm s maximálnou výškou 20 mm vrátane uzáveru.
- Päťica pre ovládače alebo senzory musí spĺňať Zhaga certifikát.
- Uprednostňuje sa 24V napájanie.

Špecifikácia system ready predradníka pre vonkajšie osvetlenie

- Prepäťová ochrana a napájanie pomocou predradníka zabezpečuje dlhú životnosť všetkých komponentov.
- Bez potreby napájacieho zdroja alebo prevodu napätia.
- Presné meranie elektrickej energie je integrované do predradníka:
Celková spotreba elektrickej energie
Celková spotreba elektrickej energie po poslednom resetovaní.
- Rozšírená diagnostika prostredníctvom rozhrania SR:
Celkový počet zapnutí / vypnutí predradníka.
Celkový prevádzkový čas predradníka (v zapnutom stave)

Celková prevádzková doba LED modulu
Celkový počet prípadov prekročeného maximálne špecifikovaného napätia
Celkový počet zapnutí LED modulu
Minimálna a maximálna teplota predradníka
Minimálna a maximálna teplota LED modulu

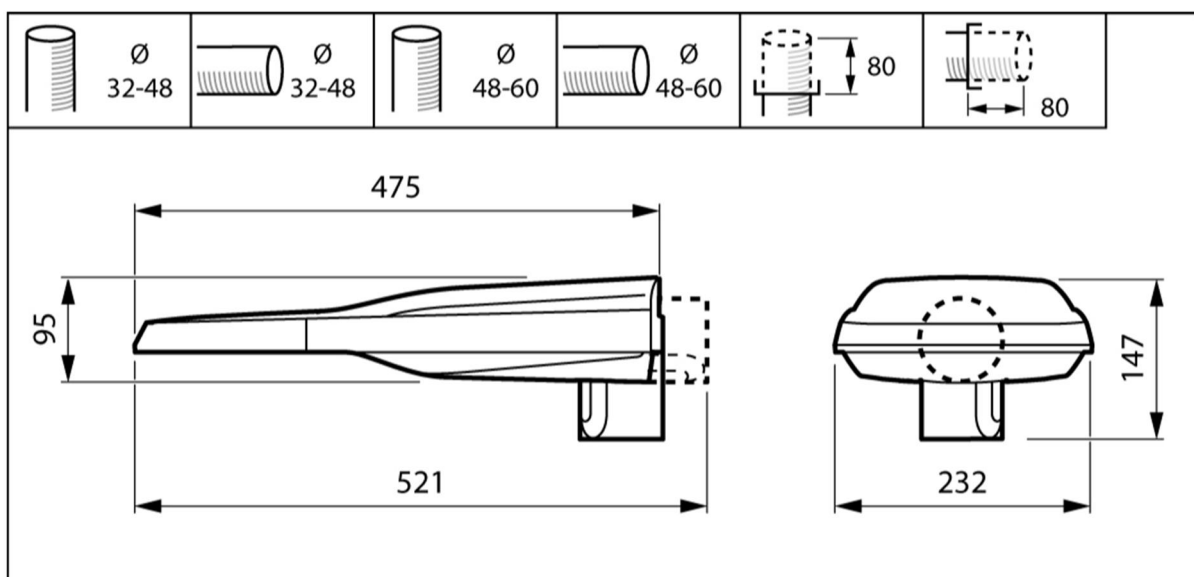
Navrhovaná rodina svietidiel by mala byť pripravená pre budúcnosť, IoT pripraveným LED predradníkom a päticou podľa Zhaga knihy 18 ed.1.

Kniha 18 Ed. 1 definuje štandardizované mechanické rozhranie medzi objímkou na vonkajšej strane svietidla LED a snímacím, komunikačným modulom, ktorý zapadá do objímky. Štandardizované rozhranie znamená, že modul sa dá ľahko vymeniť v teréne, čo umožňuje modernizáciu svietidla prostredníctvom nových inteligentných funkcií. Svetidlo sa taktiež môže dodávať s prázdny uzáverom pre moduly, čo umožňuje, aby mohol byť modul v prípade potreby nainštalovaný neskôr.

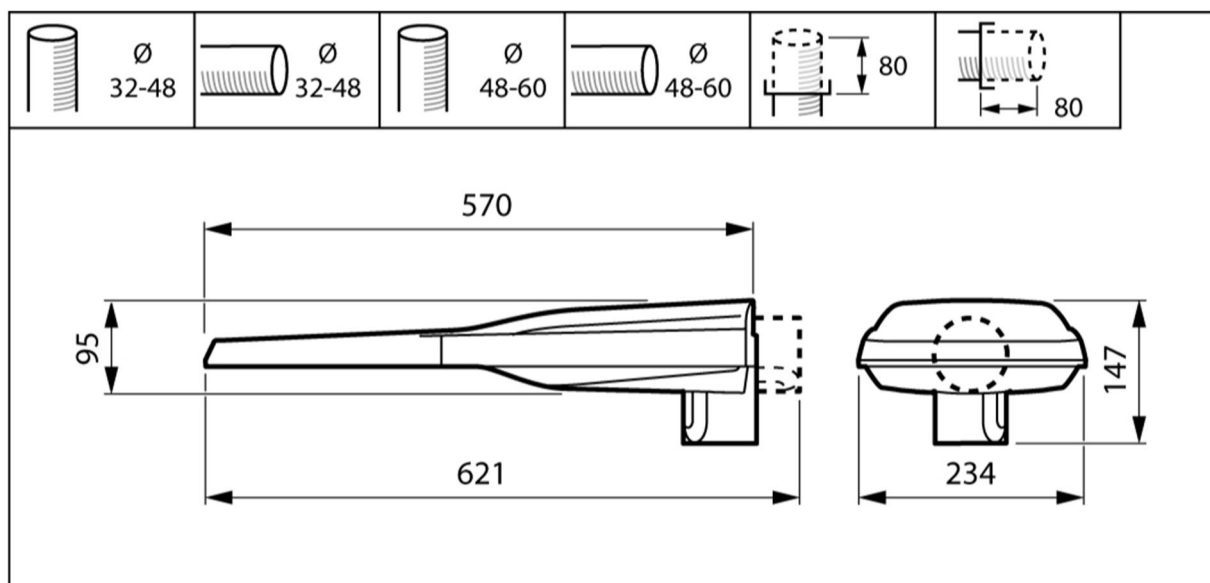
Predradník musí spĺňať smernice DiiA pre komunikačný protokol osvetlenia Dali 2.0

Rozmery svietidiel

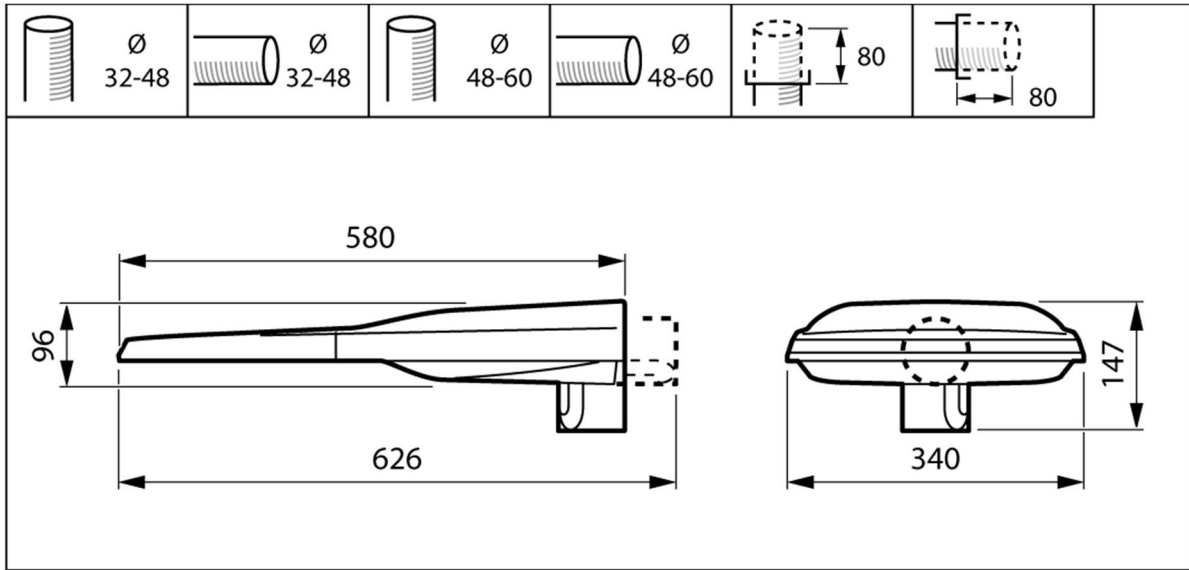
Micro



Mini



Medium



Large

