

Specificatietekst

Philips OptiVision LED gen2

Informatie over productfamilie

Het Philips OptiVision LED gen2-schijnwerpersysteem biedt een complete verlichtingsoplossing voor de meest eenvoudige tot de meeste gecompliceerde verlichtingstoepassingen voor terreinen en recreatieve sporten. De hoogrendementsschijnwerpers worden geleverd met twee of drie LED-verlichtingsmodules die werken met een externe driver-unit, hetzij voor afzonderlijk gebruik op een afstand van 200 m vanaf de schijnwerper (BV), of vooraf gemonteerd op de montagebeugel van de schijnwerper (HGB) voor een gemakkelijke installatie en lagere initiële kosten. Ze voldoen aan de hoogste prestatienormen, bieden een uitstekende lichtkwaliteit en garanderen veiligheid en visueel comfort. De OptiVision LED gen2 biedt nieuwe mogelijkheden om energieverbruik te verlagen en flexibiliteit te verhogen (onmiddellijke start, programmeerbare verlichtingsniveaus) bij gebruik in samenhang met de geavanceerde systeemregelaars en sensoren van Philips. De schijnwerpers zijn ook compatibel met andere externe regelsystemen door middel van het DALI-protocol.

Producteigenschappen

- Nauwkeurig geregelde lichtverdeling, symmetrisch en asymmetrisch, beperkt lichtvervuiling
- Licht kan worden gedimd/geregeld naar behoefte, wat de energiekosten aanzienlijk reduceert
- Voorgeprogrammeerde plug-en-play-basisregeloplossingen met geïntegreerde driver
- Volledig te regelen in combinatie met de nieuwste lichtregelsystemen om maximale energiebesparing te behalen.
- Schijnwerperuitvoering met een enkele eenheid (HGB) en een ingebouwde driverdoos voor installatiegemak en lagere installatiekosten

Voordelen van het product

- Innovatieve schijnwerper met speciale optieken die maximale optische efficiëntie verzekeren en een nauwkeurige lichtverdeling met minimale lichtverspilling mogelijk maken
- Geavanceerde systeemregelaars en -sensoren van Philips maken een extra energiebesparing tot 65% mogelijk bij toepassingen voor terreinverlichting
- Minimale onderhoudskosten dankzij LED's met lange levensduur en het temperatuurbeheersysteem van de armatuur, evenals de betrouwbare IP 66-driverdoos

Productgegevens

- OptiVision LED gen2 schijnwerpers worden geleverd in één formaat behuizing en met twee mogelijkheden: hetzij met een 2-lamps module (BVP515) of met een 3-lamps module (BVP525). Beide armatuurtypes zijn leverbaar in twee uitvoeringen met ofwel een afzonderlijke driver-unit (BV: Basic Version), die geïnstalleerd kan worden op een afstand tot 200 m vanaf de schijnwerper, of met de driver-unit vooraf gemonteerd op de montagebeugel (HGB: Housing Gear Box).
- De afzonderlijke driver-unit van de OptiVision LED gen2 (EVP500) stelt de schijnwerper in staat samen te werken met externe lichtregelsysteem via het DALI-protocol.
- De lichtopbrengst van de lichtbron (afhankelijk van Ta) bedraagt tot 202.000 lm (BVP525; 5700 K), 194.000 lm (BVP525; 4000 K), 134.000 lm (BVP515; 5700 K) en 129.000 lm (BVP515; 4000 K) binnen toleranties van $\pm 7\%$ en met een systeemrendement tot 119 lm/W (afhankelijk van de Ta-afhankelijke uitvoering en CCT van de schijnwerper) en maakt elke toepassing mogelijk met maximale energiebesparingen. Het systeemvermogen bedraagt tot 1471 W voor de BVP525 schijnwerper en 981 W voor de BVP515 ($\pm 10\%$)
- Gecorreleerde kleurtemperatuur (CCT): Koelwit (CW) 5700 K of natuurlijk wit (NW) 4000 K (± 400 K)
- Kleurweergave-index (CRI) min.: 70
- TLCI per kleurcode: 49 (757) / 48 (740)
- SDCM (MacAdam-ellips): <5
- 4 rotatiesymmetrische bundeloptieken van 2x 11° tot 2x 19° en 5 asymmetrische bundeloptieken van smal tot extra breed voldoen aan alle verlichtingseisen
- Schijnwerpers zijn geschikt voor een reeks bedrijfstemperaturen van -40 °C tot +45 °C (afhankelijk van de Ta-afhankelijke uitvoering van de schijnwerper). De driver-units zijn geschikt voor een maximale omgevingstemperatuur van +45 °C, hetzij binnen of buiten (openlucht met of zonder noodzaak een kast te

gebruiken, evenals de mogelijkheid van installatie binnen in de mast (minimale opening toegangsluik 125 x 600 mm)

- Alle schijnwerpers en externe driver-units beschikken over Klasse I elektrische isolatie en beschermingsklasse IP 66, slagvastheid IK08
- De driver-unit is geschikt voor een netspanningsingang van 230-400 V / 50 Hz (fluctuatie van de netspanning $\pm 10\%$). Inloopstroom 20 A gedurende 160 μ s bij 230 V netspanning, en 30 A gedurende 160 μ s bij 400 V netspanning. De arbeidsfactor is $>0,95$ bij vol vermogen. Piekspanningsonderdrukking (integrale driver) bedraagt standaard 10 kV voor alle schijnwerpers
- Levensduur/lumenbehoud van de armatuur in 2 optionele aanbiedingen als hetzij L80B10: 50.000 uur bij 25 °C hoofdzakelijk voor toepassingen in de recreatiesport bij gemiddeld/frequent gebruik van niet meer dan 2500 bedrijfsuren per jaar, hetzij L80B10: 100.000 uur bij 25 °C voor toepassingen met intensief en frequent gebruik tot 4500 bedrijfsuren per jaar
- Levensduur driver-unit: 50.000 uur binnen bereik bedrijfstemperatuur, met een uitvalpercentage van 0,5% per 5000 uur
- Mogelijkheid van lichtregeling anders dan met DALI via de ingebouwde dimregelaars van de Dynadimmer-driver met drie opties: DDF1, DDF2, DDF3 (fabrieksinstelling)

Afmetingen en gewichten:

- Afmetingen armatuur (l x b x h): 616 x 750 x 130 mm
- Afmetingen driverdoos (l x b x h): 500 x 145 x 120 mm
- Gewicht armatuur: BVP515 (BV): 21 kg, BVP515 (HGB): 28 kg, BVP525 (BV): 25 kg, BVP525 (HGB): 31,5 kg (tolerantie op gewicht: $\pm 10\%$)
- Gewicht driver-unit: 6 kg (tolerantie op gewicht: $\pm 10\%$)

Windbelastingsoppervlak armatuur (SCx):

- BVP515 BV: 0,14 m²; BVP515 HGB: 0,14 m² / BVP525 BV: 0,15 m²; BVP525 HGB: 0,20 m² bij kantelhoek = 0°
- BVP515 BV: 0,20 m²; BVP515 HGB: 0,34 m² / BVP525 BV: 0,23 m²; BVP525 HGB: 0,30 m² bij kantelhoek = 15°
- BVP515 BV: 0,27 m²; BVP515 HGB: 0,40 m² / BVP525 BV: 0,31 m²; BVP525 HGB: 0,30 m² bij kantelhoek = 40°
- BVP515 BV: 0,25 m²; BVP515 HGB: 0,38 m² / BVP525 BV: 0,35 m²; BVP525 HGB: 0,30 m² bij kantelhoek = 65°

Materiaal/Afwerking

- De behuizing van schijnwerper en driver-unit, de elektrische aansluitdoos van de schijnwerper en de montagebeugel zijn vervaardigd van 100% recyclebaar niet corroderend gietaluminium (aluminium met een koperinhoud van $<1,3\%$) in een robuuste, lang meegaande constructie die bestand is tegen mechanische belasting/trillingen veroorzaakt door harde winden en stormen in overeenstemming met de ontwerprichtlijnen, normen en regelgeving (geen scherpe randen)
- Kunststoffen en kabels zijn beschermd tegen UV
- Geen verf op standaard armatuur, d.w.z. ruw aluminium (kan optioneel in andere kleuren geverfd worden, met uitzondering van het koelblok dat altijd zwart is)
- De driver-unit is altijd in de kleur van ruw aluminium geverfd (andere verfkleuren zijn niet mogelijk)

Installatie en elektrische aansluitingen van de armatuur

- Buiten op topframe van een mast of op een wand; binnen op een dak of plafond/wand of platform
- Stevige U-vormige montagebeugel met voetafdruk die geschikt is voor 3-puntsbevestiging met M20-bouten
- Mogelijkheid van verticaal richten vanuit horizontale stand: -90°/+90° en rechtopstaande of hangende montage (niet geschikt voor uplighting)
- Armaturen worden altijd geleverd met een voorgesmonteerde elektrische aansluitdoos die bedrading mogelijk maakt tussen de schijnwerper en de driverdoos. Kabelinvoer via 1x M25 kabelwartel die draaddiameters accepteert van 13 tot 18 mm, en aansluiting via schroefloze aansluitpunten voor draden tot 2,5 mm²

Installatie en elektrische aansluitingen van de driver-unit

- Binnen/buiten in de open lucht zonder dat een kast nodig is of in aansluitkast (IP 54) of in elektrische ruimte of binnen in de mast (min. opening toegangsdeur 125 x 600 mm)
- Hetzij voorgesmonteerd op de armatuur (HGB-uitvoering) of extern op max. 200 m afstand van de armatuur
- Bevestiging op vlak oppervlak met 4 standaard schroeven/bouten via de sleutelgatopeningen. Universele bevestigingspositie (kabelwartels nooit in opwaartse richting bij gebruik buiten of in een mast)

- De driver-unit biedt na openen van de afdekkap gemakkelijk toegang tot de aansluitpunten voor elektrische verbindingen. Elektrische verbinding en bedrading worden verzorgd via schroefloze aansluitingen die geschikt zijn voor draden tot 4 mm² voor de netspanningsingang en een kabelinvoer via 1x M25 kabelwartel die kabeldiameters accepteert van 13 tot 18 mm (geen doorvoerbedrading in/uit) en voor draden tot 2,5 mm² voor de uitgang naar de armatuur en een kabelinvoer via 1x M25 kabelwartel die kabeldiameters accepteert van 13 tot 18 mm. De in combinatie met de BV-uitvoering op afstand gebruikte driver-unit vereist één kabel met 7 aders (8 aders voor afstanden >50 m) en met een lengte naar keuze van de klant (kabel wordt niet door Philips Lighting geleverd)
- Schroefloze aansluitpunten voor DALI-bedieningsinterface van externe driver-unit geschikt voor draden tot 2,5 mm² en kabelinvoer via 1x M20 kabelwartel die kabeldiameters accepteert tussen 10 en 14 mm (geen doorvoerbedrading in/uit)

Armatuuraccessoires

- Externe louvre met strooilichtcontrole ZVP420 L en ZVP500 L (set van 2 stuks) voor symmetrische optieken type S
- Externe louvre van nul candela op 90° ZVP520 L-A90 en ZVP500 L-A90 (set van 2 stuks) voor asymmetrische optieken type A
- Precisie richtapparaat ZVP420 PAD A0 voor symmetrische optieken type S
- Precisie richtapparaat ZVP520 PAD A30 voor asymmetrische optieken type A

Optionele uitvoeringen

- CLO
- Geïntegreerde louvre voor strooilichtcontrole of regelplaat voor optieken met asymmetrische bundel (LO of LT)
- Geschikt voor binnenzwembaden (SWP)
- Beschermd tegen zeezout (MSP)

Certificering/Goedkeuring

- ENEC
- CE
- RoHS-recyclebaarheid
- VDE balbestendig

Inhoud verpakking:

- Bevat schijnwerper en driver-unit, hetzij voormonteerd (HGB) of afzonderlijk (BV).
- De driver-unit van de BV-uitvoering bevat een ophangset met onderdelen voor bevestiging
- Installatie-instructies

Service, reserveonderdelen en garantie

- 3 jaar standaard garantie in overeenstemming met PLS-Europa Standaard garantiebeleid voor buitentoepassingen voor garantieperioden en -voorwaarden. Verlenging tot 5 of 10 jaar garantie is ook mogelijk
- Serviceonderdelen voor schijnwerpers zijn verkrijgbaar voor de belangrijkste componenten (LED-modules met optiek, elektrische aansluitdoos, enz.). LED-modules worden vervangen door de nieuwste upgrade-versie.
- Driver-unit is niet reparatiebaar en er zijn geen serviceonderdelen beschikbaar (vervangen door nieuwe driver-unit)

Testnormen:

- Laagspanningsrichtlijn (LVD), 2006/95/EC
 - EN 60598-1:2008 + A11:2009 Armaturen: Algemene veiligheidseisen en -proeven
 - EN 60598-2-5:1998 + AC:1998 Bijzondere eisen voor armaturen voor schijnwerperverlichting
 - EN 62031:2008 LED-modules voor algemene verlichting
 - EN 62471:2008 Fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen
- Richtlijn Elektromagnetische compatibiliteit (EMC), 2004/108/EC
 - EN 55015:2006+A2:2009 Grenzen en meetmethoden voor radiostoringseigenschappen van elektrische verlichting & soortgelijke apparatuur
 - EN 61547:2009 Apparatuur voor algemene verlichtingsdoeleinden - eisen aan EMC-immuniteit
 - EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Grenzen. Grenzen voor de emissie van harmonische stromen (ingangsstroom apparatuur ≤16 A per fase)
- Richtlijn Beperking van het gebruik van bepaalde schadelijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS), 2011/65/EC

- EN 50581:2012
- Slagvastheid product IK08 conform norm EN 62262
- Voldoet aan 500-uurs sproeitest
 - Dikte van de laklaag voldoet aan Standaard NFT 30-120, equivalent aan ISO 2808-2007 & ISO 19840
 - Hechting van de lak voldoet aan NF EN ISO 2409
 - Hechting van de lak aan het grondmateriaal na onderdompeling in water voldoet aan de test conform NF EN ISO 2812-2
- Voldoet aan 1000-uurs zoutsproeitest
 - Betrouwbaarheid van gelakte delen en bevestigingsmiddelen (schroeven en sluitplaten) die blootstaan aan atmosfeer als aan de waterkant voldoet aan de ISO 9227-norm voor neutrale BS

