



Decoflood² LED

De gereedschapskist voor stedelijke verlichting

PHILIPS



Kasteel van Malmaison,
Rueil-Malmaison, Frankrijk



Decoflood² - De gereedschapskist voor stedelijke verlichting

Licht speelt een rol in het weer menselijk maken van de stedelijke omgeving en het scheppen van vriendelijke en uitnodigende plaatsen waar mensen graag wonen en op bezoek komen. Licht kan sfeervolle ruimten creëren die mensen aanmoedigen gezellig bijeen te komen na zonsondergang. Licht kan interessante of mooie plekken benadrukken om een gevoel van spektakel te leveren of zelfs een promotionele rol spelen bij het bouwen van een identiteit voor de stad.

Decoflood² LED-schijnwerpers zijn ideaal voor het verlichten van een grote diversiteit van constructies, met collimators voor accent- en boomverlichting, gevel- en terreinverlichting, en architecturale straatverlichting. Op een veelheid aan manieren kunnen ze de levenskwaliteit in een stad, plaats of dorp verbeteren.

Het eerste deel van deze productbeschrijving bevat alle productgegevens, terwijl het tweede deel een illustratie geeft van enkele van de spannende en mooie effecten die mogelijk zijn; ook vindt u ontwerp-informatie die aantoont hoe deze bereikt kunnen worden.





De bestaande traditionele schijnwerperverlichting gecompleteerd

Een combinatie van functionaliteit en eenvoudige, pure esthetica: Decoflood² LED is een reeks van drie LED-schijnwerpers die zijn ontworpen voor architecturale buitenverlichting. De Decoflood² LED-reeks biedt een keuze aan behuizingen die zijn gebaseerd op LED-technologie en die een aanvulling zijn op de oorspronkelijke reeks die is gebaseerd op traditionele lampen. Hij is ontworpen om het optimale verlichtingseffect te produceren: van hoogvermogen schijnwerperverlichting tot meer subtiele accenteffecten. De esthetica van Decoflood² LED schijnwerpers stelt hen in staat projecten te completeren die gebaseerd zijn op de bestaande conventionele reeks.

Decoflood² LED-optieken zijn ontworpen om een gelijkmatige lichtopbrengst te garanderen met een optimale kleurmenging. Het handhaven van de hoge mate van flexibiliteit van de bestaande Decoflood²-reeks en het daaraan toevoegen van de nieuwste LED-technologie in combinatie met optieken die de beste in hun klasse zijn, resulteert in een volledig flexibele oplossing die zich gemakkelijk laat installeren, die overal geïntegreerd kan worden, en die een perfect verlichtingseffect levert.



Thermisch beheer

Een goede berekening van het thermisch beheer bepaalt de beste behuizing voor het leveren van voldoende koeling en het behouden van een hoog rendementsniveau voor de LED's gedurende de levensduur van het product.

In vergelijking met de traditionele Decoflood²-schijnwerpers zijn de behuizingen herzien, waarbij rekening is gehouden met de esthetica van de complete reeks. Het doel daarvan was het thermisch beheer te optimaliseren met behoud van de ontwerpfilosofie van de Decoflood²-familiereeks. Dankzij deze benadering hebben twee schijnwerpers hetzelfde externe koelblok, vervaardigd in dezelfde 'look & feel' als de conventionele reeks. Bij de nieuwste schijnwerper is het koelblok eenvoudig in de behuizing geïntegreerd om exact dezelfde esthetica te bereiken als die van de traditionele Decoflood².



Optische prestaties

Optisch ontwerp is altijd een van de sterke punten van Philips Lighting geweest. Als we ons concentreren op de optische collimators voor schijnwerpers kijken we naar kleurmenging, bundeluniformiteit, lichtverloop en zuiverheid van de bundel als de schijnwerper wordt gebruikt op korte afstand van het te verlichten object.

Met dat in gedachten hebben we drie verschillende bundels ontworpen voor de twee cirkelvormige schijnwerpers, van 12° tot 40°. Die zijn ontworpen voor alle accent- en frontale verlichtingseffecten.

In de vierkante vorm van de Decoflood² LED zijn optische platen met LEDGINE-technologie geïntegreerd, die gebruikt kunnen worden als frontale verlichting, als wallwasher, of om eenvoudig terreinen en straten te verlichten als dit soort esthetica vereist is.

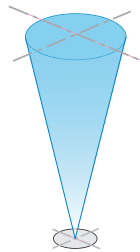
De volgende pagina's geven een snel overzicht van de fotometrische prestaties van de Decoflood² LED-schijnwerpers met witte LED's.



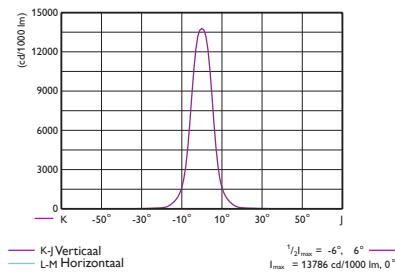


Optische prestaties – BCP623

- BCP623 15x LED/HB
- Warmwit 2700 K
- Neutraalwit 4000 K
- Drie effen kleuren: rood, blauw of groen (amber op aanvraag) - evenals uitvoeringen in instelbaar wit (TWH) en RGB.



12° (NB)

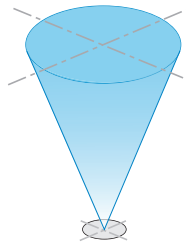


Warmwit 2700 K

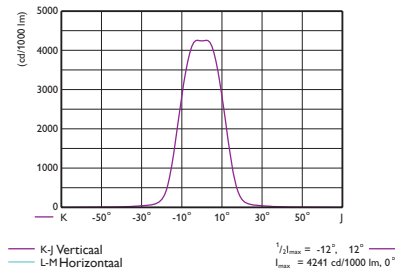
Lichtopbrengst armatuur: 1104 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 1369 lm



24° (MB)

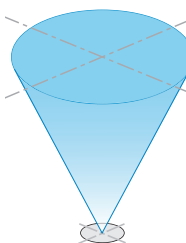


Warmwit 2700 K

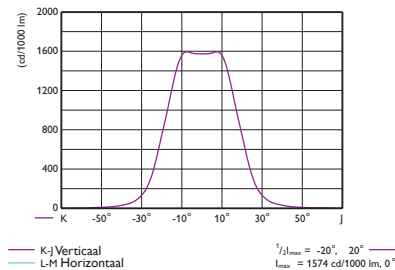
Lichtopbrengst armatuur: 1089 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 1350 lm



40° (WB)



Warmwit, 2700 K

Lichtopbrengst armatuur: 1058 lm

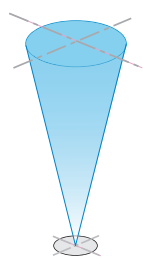
Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 1312 lm

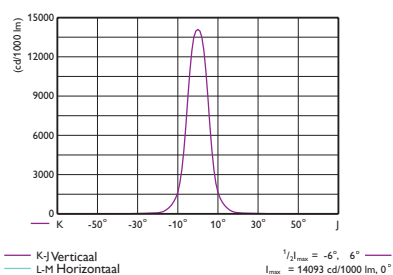


Optische prestaties – BVP626

- BVP626 34x LED/HB
- Warmwit 2700 K
- Neutraalwit 4000 K
- Drie effen kleuren: rood, blauw of groen (amber op aanvraag) - evenals uitvoeringen in instelbaar wit (TWH) en RGB.



12° (NB)

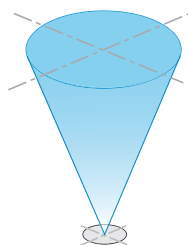


Warmwit 2700 K

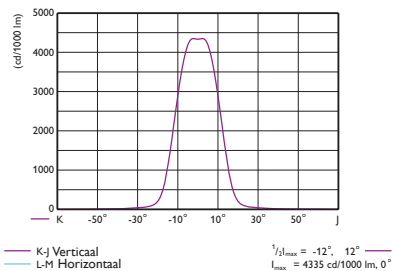
Lichtopbrengst armatuur: 2570 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 3187 lm



24° (MB)

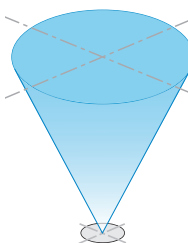


Warmwit 2700 K

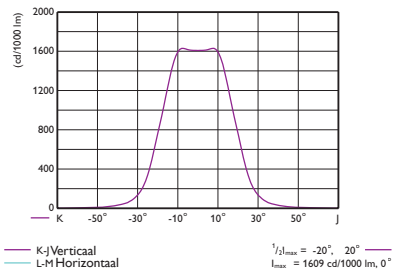
Lichtopbrengst armatuur: 2536 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 3145 lm



40° (WB)



Warmwit 2700 K

Lichtopbrengst armatuur: 2467 lm

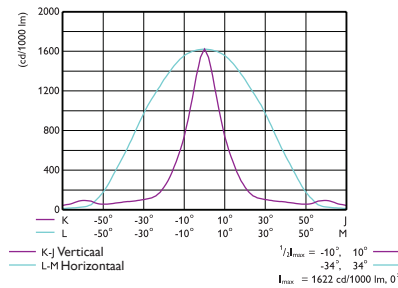
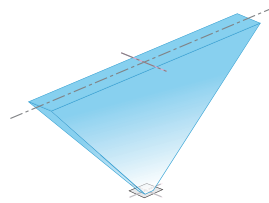
Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 3060 lm



Optische prestaties – BVP636

- BVP636 64x LED/HB
- Warmwit 2700 K
- Neutraalwit 4000 K
- Drie effen kleuren: rood, blauw of groen (amber op aanvraag) - evenals uitvoeringen in instelbaar wit (TWH) en RGB.



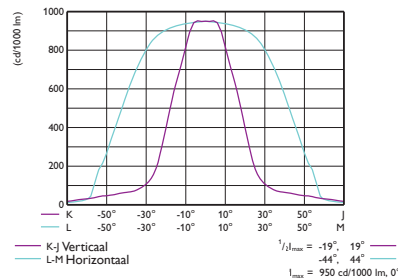
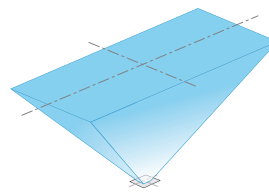
2x 10° / 2x 34° (MB) voor frontale verlichting

Warmwit 2700 K

Lichtopbrengst armatuur: 5418 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 6720 lm



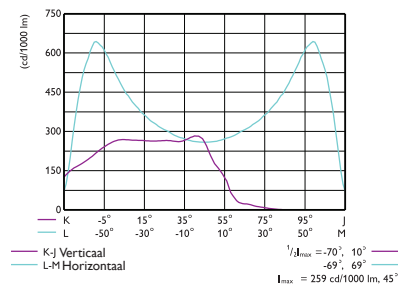
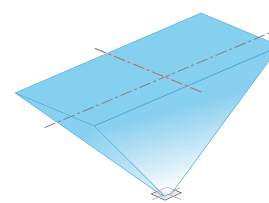
2x 19° / 2x 44° (WB) voor frontale verlichting

Warmwit 2700 K

Lichtopbrengst armatuur: 5482 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 6800 lm



Asymmetrische bundel voor wallwashing (DW)

Warmwit 2700 K

Lichtopbrengst armatuur: 5418 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 6720 lm

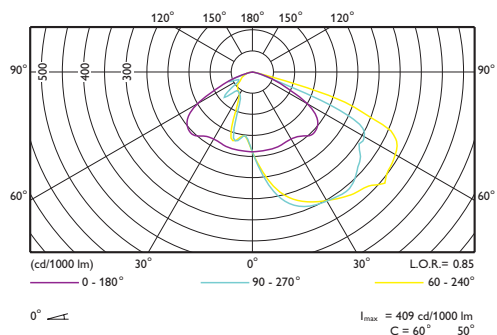


Optische prestaties – BVP646

- BVP646 64x LED/HB
- Warmwit 2700 K
- Neutraalwit 4000 K



Terreinverlichting (A)



Warmwit 2700 K

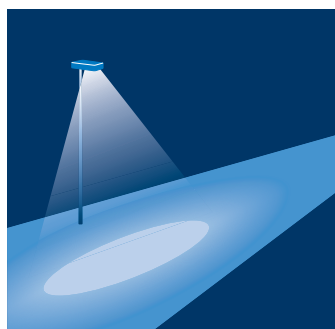
Er zijn drie niveaus van LED-lichtopbrengst met bijbehorende L.O.R. verkrijgbaar:

- 6450 lm - L.O.R. = 0,85
- 5160 lm - L.O.R. = 0,85
- 3100 lm - L.O.R. = 0,85

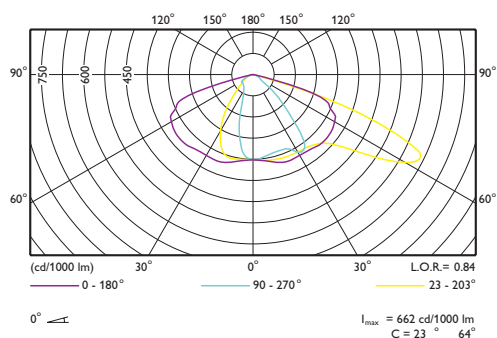
Neutraalwit 4000 K

Er zijn drie niveaus van LED-lichtopbrengst met bijbehorende L.O.R. verkrijgbaar:

- 8000 lm - L.O.R. = 0,85
- 6400 lm - L.O.R. = 0,85
- 3840 lm - L.O.R. = 0,85



Straatverlichting (DM)



Warmwit 2700 K

Er zijn drie niveaus van LED-lichtopbrengst met bijbehorende L.O.R. verkrijgbaar:

- 6450 lm - L.O.R. = 0,84
- 5160 lm - L.O.R. = 0,84
- 3100 lm - L.O.R. = 0,84

Neutraalwit 4000 K

Er zijn drie niveaus van LED-lichtopbrengst met bijbehorende L.O.R. verkrijgbaar:

- 8000 lm - L.O.R. = 0,84
- 6400 lm - L.O.R. = 0,84
- 3840 lm - L.O.R. = 0,84



Parken en tuinen van Chaumont-sur-Loire, Frankrijk

Verlichtingsontwerp:
Neo Light

Decoflood² LED: de kwaliteit van wit

Decoflood² biedt de keuze uit drie soorten witte LED's:



Warmwit 2700 K

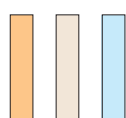
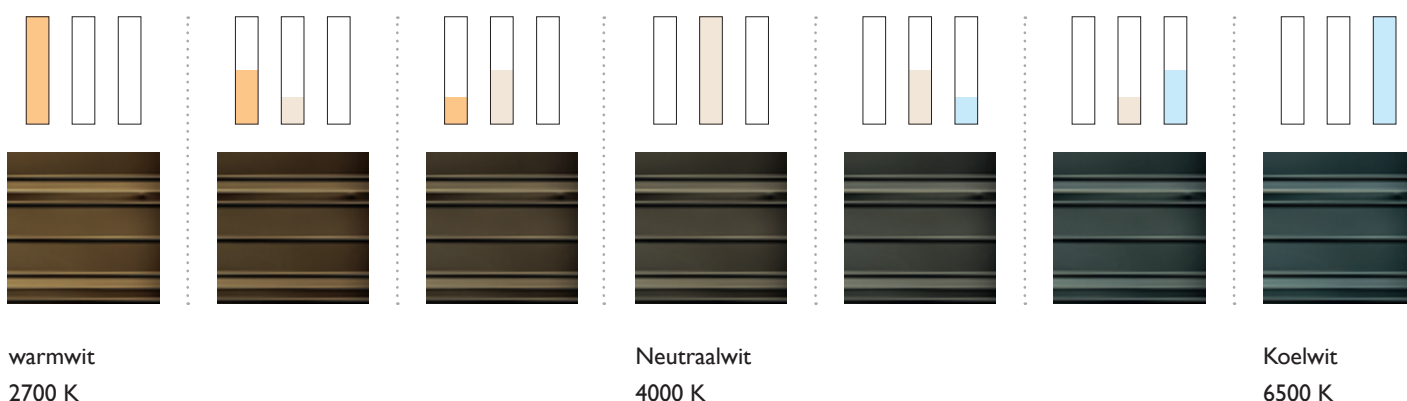


Neutraalwit 4000 K

- 2700 K, ook warmwitte uitvoering genoemd. De 2700 K-optie is verkrijgbaar in een statische of dynamische mode (via DMX/RDM-protocol) en produceert een goudkleurig wit licht dat heel aantrekkelijk kan zijn bij gebruik op materialen zoals steen of baksteen.

- 4000 K, ook neutraalwitte uitvoering genoemd. De 4000 K optie is verkrijgbaar in een statische of dynamische mode (via DMX/RDM-protocol) en produceert een krachtig wit licht dat de juiste keuze kan zijn voor gebruik op beton of planten.

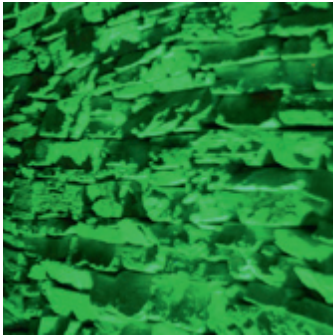
- Instelbaar wit, ook TWH genoemd. Met deze uitvoering, die is gebaseerd op een 3-kanaals montagesysteem met LED's van 2700 K, 4000 K en 6500 K, kunt u nauwkeurig het perfecte witte licht afstemmen dat nodig is voor een specifieke toepassing. Onderstaand overzicht geeft de verschillen in kleurtemperatuur afhankelijk van de ingangswaarden. Bij volle lichtopbrengst is de kleurtemperatuur ongeveer 4100 K. Voor een perfecte kleurmenging worden de BCP623, BVP626 en BVP636 standaard geleverd met een mat glazen frontglas in plaats van het traditionele heldere.



Alternatief: als LED's op vol vermogen branden, bedraagt de resulterende gecorreleerde kleurtemperatuur (CCT) ongeveer 4100 K, met 2,6 tot 2,75 maal meer lichtopbrengst vergeleken met een zuiver witte uitvoering van 4000 K.

- Warmwit 2700 K
- Neutraalwit 4000 K
- Koelwit, 6500 K

Decoflood² LED: krachtige kleuren



De verzadigde kleur van LED's transformeert de natuurlijke kleur van het materiaal en geeft het een sterke, verzadigde kleur.

De lichtopbrengsten voor gekleurd licht zijn laag vergeleken met die van wit licht. Dit kan aanleiding geven tot foutieve conclusies. Het menselijk oog is veel gevoeliger voor gekleurd licht. Bovendien varieert de waarneming van helderheid ook tussen kleuren onderling.

Dankzij deze analyse hebben we vastgesteld hoe onze LED's in de Decoflood² gegroepeerd moeten worden. In al onze RGB-schijnwerpers vindt u meer blauwe LED's dan rode en groene. Dit zijn alle configuraties van onze LED's:

BCP623: 5x rood – 3x groen – 7x blauw

BVP626: 12x rood – 6x groen – 16x blauw

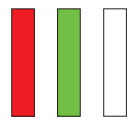
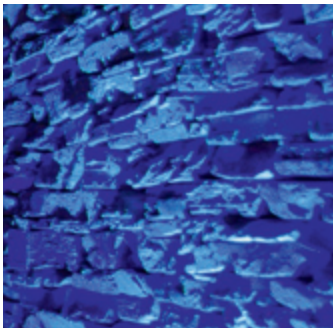
BVP636: 22x rood – 10x groen – 32x blauw

Via deze benadering is de lichtopbrengst van elke kleur ongeveer gelijk. En als we alle kleuren op volledige lichtopbrengst samen mengen, krijgen we de volgende lichtpuntcoördinaten:

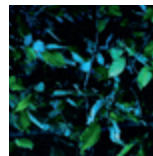
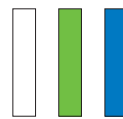
$x = 0,240$; $y = 0,170$.

Vervolgens moeten, om een zuiver wit te krijgen, de niveaus aangepast worden. Voor een wit met een CCT die dicht bij 4000 K ligt ($x = 0,365$; $y = 0,295$) kan groen op ongeveer 100% blijven terwijl rood en blauw moeten worden ingesteld op respectievelijk circa 82% en 19%.

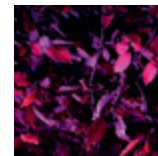
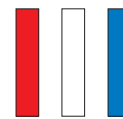
Onderstaand overzicht geeft de verschillen in kleurtemperatuur afhankelijk van de ingangswaarden. Voor een perfecte kleurmenging worden de BCP623, BVP626 en BVP636 standaard geleverd met een mat glazen frontglas in plaats van het traditionele heldere.



Geel wordt verkregen door rood en groen te mengen.



Cyaan wordt verkregen door groen en blauw te mengen.



Magenta wordt verkregen door rood en blauw te mengen.



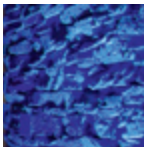

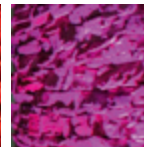
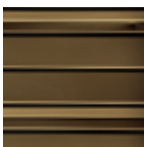
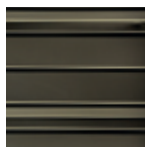





Time Warner Center, New York, VS

Verlichtingsontwerp:
Ted Mather

Kleureffecten met Decoflood² LED

Deze pagina biedt lichttechnische gegevens over elke schijnwerperconfiguratie: lichtopbrengst van de armatuur, opgenomen vermogen en verlichtingsrendement worden gespecificeerd. Alle hierna volgende waarden gelden voor een configuratie met de smalste bundel en een helder frontglas (indien leverbaar). Ze vormen voor u een leidraad bij elk project dat u wilt uitvoeren.

| Type | Kleuren | | | | Kleurtemperaturen | | |
|--|---|--|--|--|--|---|---|
| | Groene | Blauw | Rood | RGB | warmwit | Neutraalwit | Instelbaar wit |
|  |  • 1174 lm • 27,5 W • 42,7 lm/W |  • 516 lm • 26,3 W • 19,6 lm/W |  • 670 lm • 18,0 W • 37,2 lm/W |  • 599 lm • 24,8 W • 24,1 lm/W |  • 1141 lm • 27,0 W • 42,3 lm/W |  • 1412 lm • 27,0 W • 52,3 lm/W |  1075 lm • 27,0 W • 39,8 lm/W |
|  | • 2847 lm 53,0 W • 53,7 lm/W | 1236 lm • 47,0 W • 26,3 lm/W | • 1494 lm • 37,4 W • 39,9 lm/W | 1324 lm • 48,9 W • 27,1 lm/W | 2592 lm 53,0 W • 48,9 lm/W | 3208 lm • 53,0 W • 60,5 lm/W | 2442 lm 53,0 W • 46,1 lm/W |
|  | 6055 lm • 102,2 W • 59,2 lm/W | 2629 lm • 98,4 W • 26,7 lm/W | 3071 lm • 70,9 W • 43,3 lm/W | • 3080 lm • 91,3 W • 33,7 lm/W | 5471 lm • 98,0 W • 55,8 lm/W | 6771 lm • 98,0 W • 69,1 lm/W | 6229 lm • 98,0 W • 63,6 lm/W |



Agora Einstein, Sophia Antipolis, Frankrijk

Decoflood² LED: installatie

Aantal Decoflood²-schijnwerpers per netstroomonderbreker

Alle Decoflood² LED-armaturen moeten zijn aangesloten op een gezeekerde voeding. Afhankelijk van de toegepaste stroomonderbrekers gelden er beperkingen voor het aantal Decoflood² LED-schijnwerpers dat kan worden aangesloten. Onderstaande gegevens kunnen gebruikt worden om het maximale energieverbruik van uw installatie vast te stellen.

De aanloopstroom van de Decoflood² LED-schijnwerpers is groter dan de nominale stroomsterkte; daarom moet u bij de berekening een veiligheidsmarge aanhouden. Deze is afhankelijk van de eigenschappen van de toegepaste stroomonderbreker.

Halfwaardetijd aanloopstroom voor typische netspanningsimpedantie

- BCP623 en BVP626: 35 A / 350 μ s
- BVP636 en BVP646: 70 A / 350 μ s

Voorbeeld: maximaal aantal Decoflood²-schijnwerpers per type netstroomonderbreker:

| Type model | Type netstroomonderbreker | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | B10A | B16A | C10A | C16A |
| BCP623 | 13 | 22 | 22 | 37 |
| BVP626 | 13 | 22 | 22 | 37 |
| BVP636/646 | 6 | 11 | 11 | 18 |

DMX/RDM-regeling en instellen van het netwerk

Met DMX512 kunt u de lichtopbrengst van elke Decoflood² LED-schijnwerper regelen (intensiteit en kleur). Dit kan een langzame kleurverandering zijn of snelle dynamische scènes. Daarnaast ondersteunt de Decoflood² LED-reeks RDM (Remote Device Management). Daarmee kunt u uw hele Decoflood² LED-installatie op afstand configureren vanaf één centraal punt. Met behulp van een Smart Jack PRO, kunt u het DMX-startadres van elke armatuur instellen. DMX/RDM is alleen nodig voor het configureren van elke schijnwerper. Elke DMX512-lichtregelaar kan daarvoor gebruikt worden.

Hoe werkt DMX-regeling?

In een via DMX geregelde installatie bevindt zich een regelsysteem dat commando's verstuurt naar alle aangesloten armaturen. Uit de instellingen van dit startadres leidt de armatuur het vereiste intensiteitsniveau voor elke LED-kleur af. In onze fabriek worden alle Decoflood² LED-schijnwerpers ingesteld op startadres 1. Dit betekent dat de armatuur bij ontvangst van gegevens van het regelsysteem daaruit de volgende waarden (0-100%) afleidt:

- Kanaal 1 voor de intensiteit van de rode LED
- Kanaal 2 voor de intensiteit van de groene LED
- Kanaal 3 voor de intensiteit van de blauwe LED

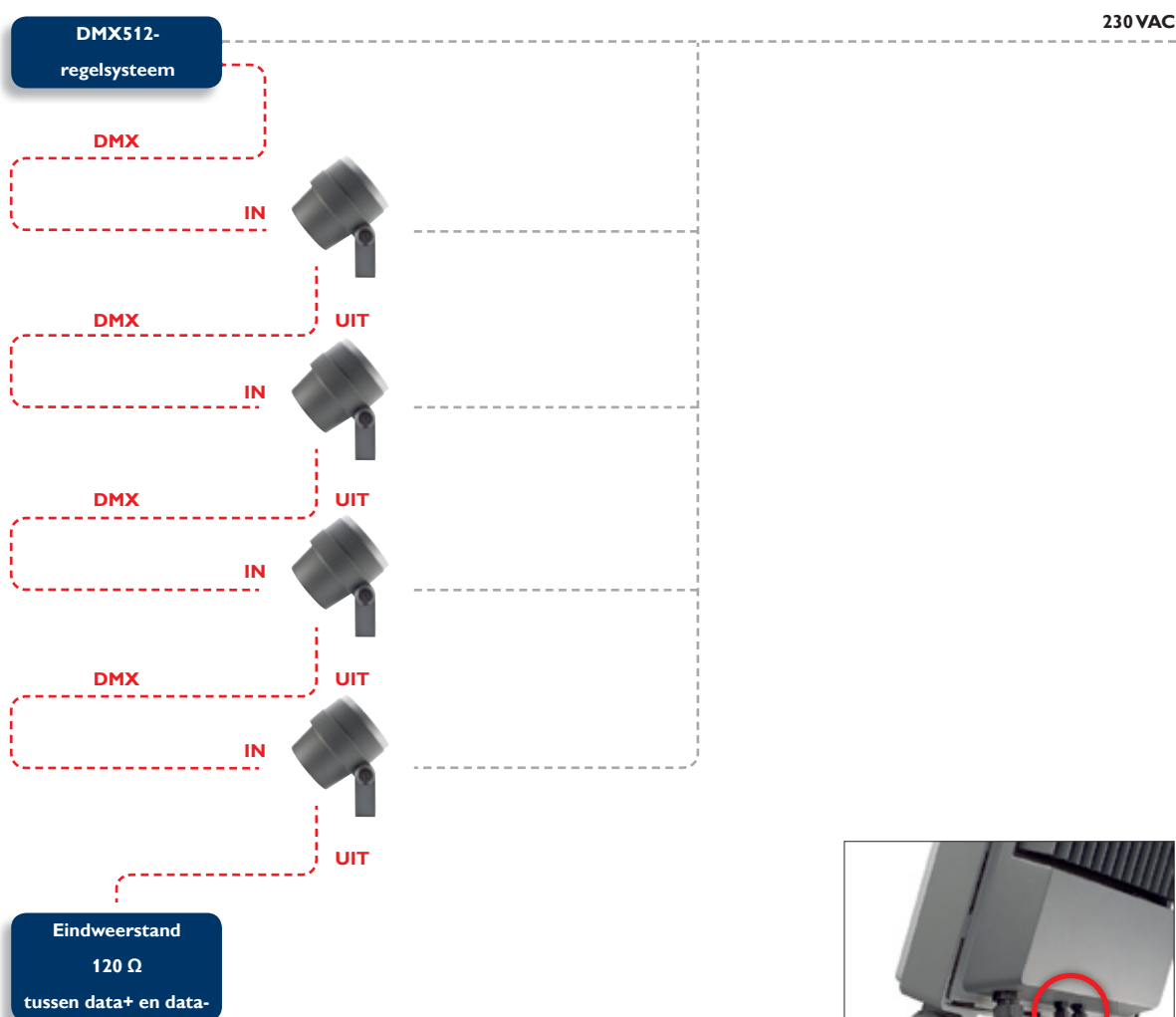
Het is mogelijk dat meerdere DMX-armaturen hetzelfde startadres hebben. Die hebben dan ook dezelfde lichtopbrengst.

DMX/RDM-adressering

Als u niet wilt dat u elke Decoflood² LED afzonderlijk moet regelen, hoeven er geen veranderingen te worden aangebracht in de adressering. Als individuele regeling van elke armatuur vereist is, moeten alle Decoflood² LED-schijnwerpers hun eigen DMX-startadres hebben.

Het startadres moet worden ingesteld door middel van RDM-communicatie met de Decoflood². Dit kan worden gedaan met de Philips Smart Jack PRO.

Installatieschema



Elke Decoflood²-schijnwerper is voorzien van twee kabelwartels voor DMX (IN & UIT).

Max. aantal armaturen: 32 (16 voor BVP636)
Maximale afstand tussen regelsysteem en laatste armatuur: 300 m

Technische gegevens

Decoflood² BCP623

| Producteigenschappen | Variabelen |
|---------------------------------|---|
| IP-beschermingsklasse | IP 66 |
| Veiligheidsklasse | I, II |
| Slagvastheid | IK08* |
| Opgenomen vermogen | 27 W (Wit) |
| Bundelhoek | 12° (smalle bundel), 24° (middelbrede bundel) of 40° (brede bundel) |
| Gemiddelde lichtstroom | 1115 lm (warmwit, 2700 K) of 1380 lm (neutraalwit, 4000 K) |
| Gemiddeld armatuurrendement | 41,2 lm/W (warmwit, 2700 K) of 51,2 lm/W (neutraalwit, 4000 K) |
| Gecorreleerde kleurtemperatuur | Warmwit: 2700 K, neutraalwit: 4000 K, instelbaar wit: 2700 K tot 6500 K |
| Kleurweergave-index | >80 (2700 K), >75 (4000 K) |
| Behoud van lichtopbrengst - L70 | 50.000 uur |
| Uitvalpercentage driver | 5% per 60.000 uur |
| Bereik van bedrijfstemperatuur | -20 °C tot +35 °C |
| Netspanning | 100-277VAC / 50-60 Hz |
| Aanloopstroom | 35 A / 350 μs |
| Dimmen | DMX512-regeling en RDM-detectie en -adressering, één adres per armatuur |
| Opties | Mogelijkheid om op aanvraag een DMX-protocol te hebben voor alle uitvoeringen met RDM-detectie en -adressering |
| Frontglas | Extra wit glas (+10% transmissie) voor alle enkelkleurige uitvoeringen en mat glas voor RGB- of TWH-uitvoeringen |
| Materiaal | Behuizing, driverdoos en bovenkap: hogedrukgietaaluminium Afdichting (schijnwerper- en driverdoos): siliconenrubber Frontglas: glas, extra wit, gehard, 4 mm dik |
| Kleur | Behuizing, driverdoos en bovenkap: ultradonkergrijs, RAL 10714 Frontframe: zilvergrijs, ongeveer RAL 9006 Andere RAL- of AKZO Futura-kleuren verkrijgbaar op aanvraag |
| Aansluiting | Via de driverdoos, insteekconnector, 3-polige netspanning en stuursignaal |
| Onderhoud | Toegang tot de driver door openen van de driverdoos met 4 inbusschroeven |
| Installatie | Vloer- of wandmontage met afzonderlijke driverdoos; installatie van zowel armatuur als driverdoos met vier M6-schroeven Maximale afstand tussen driverdoos en armatuur is 18 m Armatuur is voorbedraad met een kabel van 2 m lengte en een connector voor gemakkelijk aansluiten Extra kabels met stekers, met lengten van 1 tot 16 m, om de afstand tussen armatuur en doos te vergroten, kunnen afzonderlijk besteld worden Bedrijfstemperatuur: -20 °C < Ta < 35 °C Gewicht: 4,5 kg (BCP623 met driverdoos) Max. instelling vanuit horizontaal: -177,5° tot +177,5° Max. verticale richthoek: -67,5° tot + 67,5° Geïntegreerde hoekindicator met markering |
| Kabelwartel | 2x M20 voor netspanningskabels en doorvoerbedrading 2x M12 voor datakabels (data IN en UIT bij dynamische uitvoering) |
| Opmerkingen | Statische uitvoeringen verkrijgbaar met twee soorten wit licht (warmwit (WW) 2700 K of neutraalwit (NW) 4000 K) en drie effen kleuren (rood, groen, blauw); amberkleurig verkrijgbaar op aanvraag Dynamische uitvoeringen zijn verkrijgbaar in RGB en TWH (instelbaar wit gebaseerd op LED's van 2700 K, 4000 en 6500 K) Alle enkelkleurige uitvoeringen zijn op aanvraag ook verkrijgbaar met DMX-protocol Armatuuren kunnen op aanvraag beschermd worden tegen zeezout Voldoet aan IEC 598 en EN 60598 |

* IK06 bij mat glas

Decoflood² BVP626

| Producteigenschappen | Variabelen |
|---------------------------------|--|
| IP-beschermingsklasse | IP 66 |
| Veiligheidsklasse | I, II |
| Slagvastheid | IK08* |
| Opgenomen vermogen | 53 W (Wit) |
| Bundelhoek | 12° (smalle bundel), 24° (middelbrede bundel) of 40° (brede bundel) |
| Gemiddelde lichtstroom | 2525 lm (warmwit, 2700 K) of 3130 lm (neutraalwit, 4000 K) |
| Gemiddeld armatuurrendement | 47,6 lm/W (warmwit, 2700 K) of 59,1 lm/W (neutraalwit, 4000 K) |
| Gecorreleerde kleurtemperatuur | Warmwit: 2700 K, neutraalwit: 4000 K, instelbaar wit: 2700 K tot 6500 K |
| Kleurweergave-index | >80 (2700 K), >75 (4000 K) |
| Behoud van lichtopbrengst - L70 | 50.000 uur |
| Uitvalpercentage driver | 5% per 60.000 uur |
| Bereik van bedrijfstemperatuur | -20 °C tot +35 °C |
| Netspanning | 100-277VAC / 50-60 Hz |
| Aanloopstroom | 35 A / 350 µs |
| Dimmen | DMX512-regeling en RDM-detectie en -adressering, één adres per armatuur |
| Opties | Mogelijkheid om op aanvraag een DMX-protocol te hebben voor alle uitvoeringen met RDM-detectie en -adressering |
| Frontglas | Extra wit glas (+10% transmissie) voor alle enkelkleurige uitvoeringen en mat glas voor RGB- of TWH-uitvoeringen |
| Materiaal | Behuizing en kap: hogedrukietaluminium Pakkingen: siliconenrubber Frontglas: glas, extra wit, gehard, 4 mm dik |
| Kleur | Behuizing en kap: ultradonkergrijs, RAL 10714 Frontframe: zilvergrijs, ongeveer RAL 9006 Andere RAL- of AKZO Futura-kleuren verkrijgbaar op aanvraag |
| Aansluiting | Via de achterkap, insteekconnector, 3-polige netspanning en stuursignaal |
| Onderhoud | Toegang tot driver door openen van achterkap met 3 inbuschroeven Optiek desgewenst toegankelijk na openen van het frontframe (zonder gereedschap) Als de armatuur op een toegankelijke plaats is geïnstalleerd, bestaat de mogelijkheid het systeem af te sluiten door de klem vast te schroeven op de behuizing |
| Installatie | Plafond-, wand- of vloermontage Toegang via achterzijde voor aansluiting op netspanning; geen doorvoerbedrading mogelijk Bedrijfstemperatuur: -20 °C < Ta < 35 °C Gewicht: 7,5 kg Geprojecteerd oppervlak in horizontale positie: 0,05 m ² Max. instelling vanuit horizontaal: -180° tot +180° Max. verticale richthoek: -90° tot +90° Geïntegreerde hoekindicator met markering |
| Kabelwartel | 1x M20 voor netspanningskabel 2x M12 voor datakabels (data IN en UIT bij dynamische uitvoering) |
| Opmerkingen | Statische uitvoeringen verkrijgbaar met twee soorten wit licht (warmwit (WW) 2700 K of neutraalwit (NW) 4000 K) en drie effen kleuren (rood, groen, blauw); amberkleurig verkrijgbaar op aanvraag Dynamische uitvoeringen zijn verkrijgbaar in RGB en TWH (instelbaar wit gebaseerd op LED's van 2700 K, 4000 en 6500 K) Alle enkelkleurige uitvoeringen zijn op aanvraag ook verkrijgbaar met DMX-protocol Armatuuren kunnen op aanvraag beschermd worden tegen zeezout Voldoet aan IEC 598 en EN 60598 |

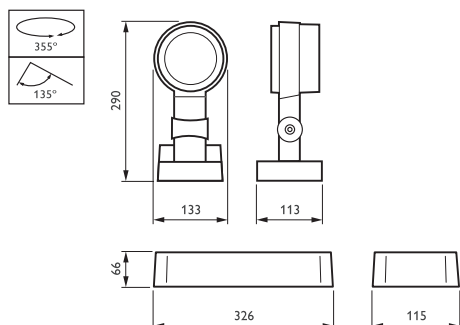
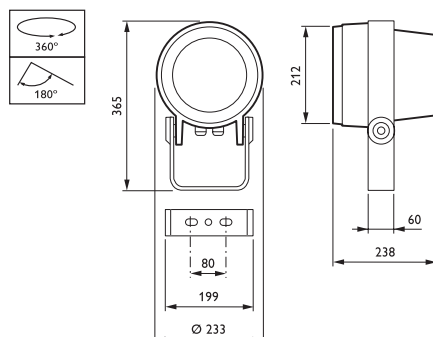
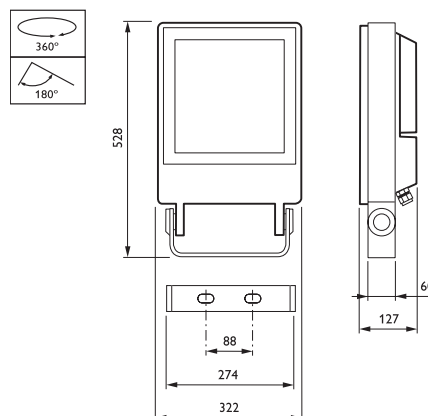
* IK06 bij mat glas

Decoflood² BVP636/646

| Producteigenschappen | Variabelen |
|---------------------------------|--|
| IP-beschermingsklasse | IP 66 |
| Veiligheidsklasse | I, II |
| Slagvastheid | IK08* |
| Opgenomen vermogen | 98 W (Wit) |
| Bundelhoek | 2x 10°/2x 34° (MB), 2x 19°/2x 44° (VWB) of asymmetrische bundel voor wallwashing (DW) Asymmetrische bundel voor terreinverlichting (A) Straatverlichtingsbundel (DM) |
| Gemiddelde lichtstroom | 5450 lm (warmwit, 2700 K) of 6760 lm (neutraalwit, 4000 K) |
| Gemiddeld armatuurrendement | 54,5 lm/W (warmwit, 2700 K) of 67,6 lm/W (neutraalwit, 4000 K) |
| Gecorreleerde kleurtemperatuur | Warmwit: 2700 K, neutraalwit: 4000 K, instelbaar wit: 2700 K tot 6500 K |
| Kleurweergave-index | >80 (2700 K), >75 (4000 K) |
| Behoud van lichtopbrengst - L70 | 50.000 uur |
| Uitvalpercentage driver | 5% per 60.000 uur |
| Bereik van bedrijfstemperatuur | -20 °C tot +35 °C |
| Netspanning | 100-277 VAC / 50-60 Hz |
| Aanloopstroom | 70 A / 350 μs |
| Dimmen | DMX512-regeling en RDM-detectie en -adressering, één adres per armatuur |
| Opties | Mogelijkheid om op aanvraag een DMX-protocol te hebben voor alle uitvoeringen met RDM-detectie en -adressering |
| Optiek | Vierkante middelbrede en brede bundel - Asymmetrische bundels voor wallwashing en terreinverlichting - Straatverlichtingsbundel |
| Frontglas | Extra wit glas (+10% transmissie) voor alle enkelkleurige uitvoeringen en mat glas voor RGB- of TWH-uitvoeringen |
| Materiaal | Behuizing en kap: hogedrukietaluminium Pakkingen: siliconenrubber Frontglas: glas, extra wit, gehard, 4 mm dik |
| Kleur | Behuizing: ultradonkergrijs, RAL 10714 Frontframe: zilvergrijs, ongeveer RAL 9006 Andere RAL- of AKZO Futura-kleuren verkrijgbaar op aanvraag |
| Aansluiting | Insteekconnector, 3-polige netspanning en stuursignaal |
| Onderhoud | Toegang tot de driver door openen van het frontframe Optiek desgewenst toegankelijk na openen van het frontframe (zonder gereedschap) Als de armatuur op een toegankelijke plaats is geïnstalleerd, bestaat de mogelijkheid het systeem af te sluiten door de klem vast te schroeven op de behuizing |
| Installatie | Plafond-, wand- of vloermontage Toegang via voorzijde tot netspanningsaansluiting; geen doorvoerbedrading mogelijk Bedrijfstemperatuur: -20 °C < T _a < 35 °C Gewicht: 12,9 kg Geprojecteerd oppervlak in horizontale positie: 0,14 m ² Max. instelling vanuit horizontaal: -180° tot +180° Max. verticale richthoek: -90° tot +90° Geïntegreerde hoekindicator met markering |
| Kabelwartel | 1x M20 voor netspanningskabel 2x M12 voor datakabels (data IN en UIT bij dynamische uitvoering) |
| Opmerkingen | Statische uitvoeringen verkrijgbaar met twee soorten wit licht (warmwit (WW) 2700 K of neutraalwit (NW) 4000 K) en drie effen kleuren (rood, groen, blauw); amberkleurig verkrijgbaar op aanvraag Dynamische uitvoeringen zijn verkrijgbaar in RGB en TWH (instelbaar wit gebaseerd op LED's van 2700, 4000 of 6500 K) Alle enkelkleurige uitvoeringen zijn op aanvraag ook verkrijgbaar met DMX-protocol Armatuuren kunnen op aanvraag beschermd worden tegen zeezout Voldoet aan IEC 598 en EN 60598 |

* IK06 bij mat glas

Decoflood² LED maatschetsen

Decoflood² BCP623Decoflood² BVP626Decoflood² BVP636/646

Decoflood² LED bestelinformatie

Er zijn veel configuraties mogelijk met Decoflood² LED. Aangezien de keuze onbegrensd lijkt, geeft onderstaande tabel een snel overzicht van alle mogelijkheden.

| | | | | | | | | |
|--------|-------------|-----|----|---|-----|----|----|----|
| BCP623 | 15x LED-HB/ | RGB | NB | I | DMX | GR | CO | GF |
|--------|-------------|-----|----|---|-----|----|----|----|

| Aanduiding | Producteigenschappen | |
|------------|---------------------------|--|
| BCP623 | Producttype | BVP626 • BVP636 • BVP646 |
| 15x LED-HB | Lichtbron | 34x LED-HB • 64x LED-HB • NW/LED38 • NW/LED64 • NW/LED80 • WW/LED31 • WW/LED52 • WW/LED65 |
| RGB | Kleur lichtbron | NW = Neutraalwit 4000 K • WW = Warmwit 2700 K • RGB = Rood/Groen/Blauw • TWH = Instelbaar wit 2700/4000/6500 K • RD = Rood • BL = Blauw • GN = Groen |
| NB | Optiek | NB = Smalle bundel • MB = Middelbrede bundel • WB = Brede bundel • DW = Verdeling voor wallwashing • A = Verdeling voor terreinverlichting • DM = Verdeling voor straatverlichting |
| I | Elektrische klasse | I = Veiligheidsklasse I • II = Veiligheidsklasse II |
| DMX | Lichtregelsystemen | 'niets' = statisch product • DMX = DMX-regelbaar product |
| GR | Kleur | GR = Philips donkergrijs 10714 • RALxxx = RAL-kleur met referentienummer • CLRCH = AKZO-kleur met referentienummer |
| CO | Kleur onderdelen | CO = Kleur behuizing zoals opgegeven, met lichtgrijs frontframe AL = Behuizing en frontframe in de eerder opgegeven kleur |
| GF | Frontglas | GC = Helder frontglas • GF = Mat frontglas |

| Aanduiding | LED-uitvoering | Optiek | Elektrische klasse | Code (EOC) |
|--|----------------------------|--------|--------------------|------------|
| Decoflood² BCP623 | | | | |
| BCP623 15x LED-HB/NW NB I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | 12° | I | 41934100 |
| BCP623 15x LED-HB/NW MB I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | 24° | I | 41935800 |
| BCP623 15x LED-HB/NW WB I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | 40° | I | 41936500 |
| BCP623 15x LED-HB/NW NB II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | 12° | II | 41937200 |
| BCP623 15x LED-HB/NW MB II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | 24° | II | 41938900 |
| BCP623 15x LED-HB/NW WB II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | 40° | II | 41939600 |
| BCP623 15x LED-HB/WW NB I GR CO GC | Warmwit 2700 K | 12° | I | 41940200 |
| BCP623 15x LED-HB/WW MB I GR CO GC | Warmwit 2700 K | 24° | I | 41941900 |
| BCP623 15x LED-HB/WW WB I GR CO GC | Warmwit 2700 K | 40° | I | 41942600 |
| BCP623 15x LED-HB/WW NB II GR CO GC | Warmwit 2700 K | 12° | II | 41943300 |
| BCP623 15x LED-HB/WW MB II GR CO GC | Warmwit 2700 K | 24° | II | 41944000 |
| BCP623 15x LED-HB/WW WB II GR CO GC | Warmwit 2700 K | 40° | II | 41945700 |
| BCP623 15x LED-HB/RGB NB I DMX GR CO GF | RGB | 12° | I | 41946400 |
| BCP623 15x LED-HB/RGB MB I DMX GR CO GF | RGB | 24° | I | 41947100 |
| BCP623 15x LED-HB/RGB WB I DMX GR CO GF | RGB | 40° | I | 41948800 |
| BCP623 15x LED-HB/RGB NB II DMX GR CO GF | RGB | 12° | II | 41949500 |
| BCP623 15x LED-HB/RGB MB II DMX GR CO GF | RGB | 24° | II | 41950100 |
| BCP623 15x LED-HB/RGB WB II DMX GR CO GF | RGB | 40° | II | 41951800 |
| BCP623 15x LED-HB/TWH NB I DMX GR CO GF | Instelbaar wit 2700-6500 K | 12° | I | 41952500 |
| BCP623 15x LED-HB/TWH MB I DMX GR CO GF | Instelbaar wit 2700-6500 K | 24° | I | 41953200 |
| BCP623 15x LED-HB/TWH WB I DMX GR CO GF | Instelbaar wit 2700-6500 K | 40° | I | 41954900 |
| BCP623 15x LED-HB/TWH NB II DMX GR CO GF | Instelbaar wit 2700-6500 K | 12° | II | 41955600 |
| BCP623 15x LED-HB/TWH MB II DMX GR CO GF | Instelbaar wit 2700-6500 K | 24° | II | 41956300 |
| BCP623 15x LED-HB/TWH WB II DMX GR CO GF | Instelbaar wit 2700-6500 K | 40° | II | 41957000 |
| Decoflood² BVP626 | | | | |
| BVP626 34x LED-HB/NW MB I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | 24° | I | 41959400 |
| BVP626 34x LED-HB/NW WB I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | 40° | I | 41960000 |
| BVP626 34x LED-HB/NW NB II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | 12° | II | 41961700 |
| BVP626 34x LED-HB/NW MB II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | 24° | II | 41962400 |
| BVP626 34x LED-HB/NW WB II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | 40° | II | 41963100 |
| BVP626 34x LED-HB/WW NB I GR CO GC | Warmwit 2700 K | 12° | I | 41964800 |
| BVP626 34x LED-HB/WW MB I GR CO GC | Warmwit 2700 K | 24° | I | 41965500 |
| BVP626 34x LED-HB/WW WB I GR CO GC | Warmwit 2700 K | 40° | I | 41966200 |
| BVP626 34x LED-HB/WW NB II GR CO GC | Warmwit 2700 K | 12° | II | 41967900 |
| BVP626 34x LED-HB/WW MB II GR CO GC | Warmwit 2700 K | 24° | II | 41968600 |
| BVP626 34x LED-HB/WW WB II GR CO GC | Warmwit 2700 K | 40° | II | 41969300 |
| BVP626 34x LED-HB/RGB NB I DMX GR CO GF | RGB | 12° | I | 41970900 |
| BVP626 34x LED-HB/RGB MB I DMX GR CO GF | RGB | 24° | I | 41971600 |
| BVP626 34x LED-HB/RGB WB I DMX GR CO GF | RGB | 40° | I | 41972300 |
| BVP626 34x LED-HB/RGB NB II DMX GR CO GF | RGB | 12° | II | 41973000 |
| BVP626 34x LED-HB/RGB MB II DMX GR CO GF | RGB | 24° | II | 41974700 |
| BVP626 34x LED-HB/RGB WB II DMX GR CO GF | RGB | 40° | II | 41975400 |
| BVP626 34x LED-HB/TWH NB I DMX GR CO GF | Instelbaar wit 2700-6500 K | 12° | I | 41976100 |
| BVP626 34x LED-HB/TWH MB I DMX GR CO GF | Instelbaar wit 2700-6500 K | 24° | I | 41977800 |
| BVP626 34x LED-HB/TWH WB I DMX GR CO GF | Instelbaar wit 2700-6500 K | 40° | I | 41978500 |
| BVP626 34x LED-HB/TWH NB II DMX GR CO GF | Instelbaar wit 2700-6500 K | 12° | II | 41979200 |
| BVP626 34x LED-HB/TWH MB II DMX GR CO GF | Instelbaar wit 2700-6500 K | 24° | II | 41980800 |
| BVP626 34x LED-HB/TWH WB II DMX GR CO GF | Instelbaar wit 2700-6500 K | 40° | II | 41981500 |

| Aanduiding | LED-uitvoering | Optiek | Elektrische klasse | Code (EOC) |
|---------------------------------------|------------------------------|--------|--------------------|------------|
| Decoflood² BVP636 | | | | |
| BVP636 64x LED-HB/NW MB I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | MB | I | 41982200 |
| BVP636 64x LED-HB/NW WB I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | WB | I | 41983900 |
| BVP636 64x LED-HB/NW DW I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | DW | I | 41984600 |
| BVP636 64x LED-HB/NW MB II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | MB | II | 41991400 |
| BVP636 64x LED-HB/NW WB II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | WB | II | 41992100 |
| BVP636 64x LED-HB/NW DW II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K | DW | II | 41993800 |
| BVP636 64x LED-HB/WW MB I GR CO GC | Warmwit 2700 K | MB | I | 42000200 |
| BVP636 64x LED-HB/WW WB I GR CO GC | Warmwit 2700 K | WB | I | 42001900 |
| BVP636 64x LED-HB/WW DW I GR CO GC | Warmwit 2700 K | DW | I | 42002600 |
| BVP636 64x LED-HB/WW MB II GR CO GC | Warmwit 2700 K | MB | II | 42009500 |
| BVP636 64x LED-HB/WW WB II GR CO GC | Warmwit 2700 K | WB | II | 42010100 |
| BVP636 64x LED-HB/WW DW II GR CO GC | Warmwit 2700 K | DW | II | 42011800 |
| BVP636 64x LED-HB/RGB MB I DMX GR CO | RGB | MB | I | 42018700 |
| BVP636 64x LED-HB/RGB WB I DMX GR CO | RGB | WB | I | 42019400 |
| BVP636 64x LED-HB/RGB DW I DMX GR CO | RGB | DW | I | 42020000 |
| BVP636 64x LED-HB/RGB MB II DMX GR CO | RGB | MB | II | 42021700 |
| BVP636 64x LED-HB/RGB WB II DMX GR CO | RGB | WB | II | 42022400 |
| BVP636 64x LED-HB/RGB DW II DMX GR CO | RGB | DW | II | 42023100 |
| BVP636 64x LED-HB/TWH MB I DMX GR CO | Instelbaar wit 2700-6500 K | MB | I | 42024800 |
| BVP636 64x LED-HB/TWH WB I DMX GR CO | Instelbaar wit 2700-6500 K | WB | I | 42025500 |
| BVP636 64x LED-HB/TWH DW I DMX GR CO | Instelbaar wit 2700-6500 K | DW | I | 42026200 |
| BVP636 64x LED-HB/TWH MB II DMX GR CO | Instelbaar wit 2700-6500 K | MB | II | 42027900 |
| BVP636 64x LED-HB/TWH WB II DMX GR CO | Instelbaar wit 2700-6500 K | WB | II | 42028600 |
| BVP636 64x LED-HB/TWH DW II DMX GR CO | Instelbaar wit 2700-6500 K | DW | II | 42029300 |
| Decoflood² BVP646 | | | | |
| BVP646 NW/LED38 A I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K - 3800 lm | A | I | 41985300 |
| BVP646 NW/LED64 A I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K - 6400 lm | A | I | 41986000 |
| BVP646 NW/LED80 A I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K - 8000 lm | A | I | 41987700 |
| BVP646 NW/LED38 DM I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K - 3800 lm | DM | I | 41988400 |
| BVP646 NW/LED64 DM I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K - 6400 lm | DM | I | 41989100 |
| BVP646 NW/LED80 DM I GR CO GC | Neutraalwit 4000 K - 8000 lm | DM | I | 41990700 |
| BVP646 NW/LED38 A II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K - 3800 lm | A | II | 41994500 |
| BVP646 NW/LED64 A II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K - 6400 lm | A | II | 41995200 |
| BVP646 NW/LED80 A II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K - 8000 lm | A | II | 41996900 |
| BVP646 NW/LED38 DM II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K - 3800 lm | DM | II | 41997600 |
| BVP646 NW/LED64 DM II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K - 6400 lm | DM | II | 41998300 |
| BVP646 NW/LED80 DM II GR CO GC | Neutraalwit 4000 K - 8000 lm | DM | II | 41999000 |
| BVP646 WW/LED31 A I GR CO GC | Warmwit 2700 K - 3100 lm | A | I | 42003300 |
| BVP646 WW/LED52 A I GR CO GC | Warmwit 2700 K - 5200 lm | A | I | 42004000 |
| BVP646 WW/LED65 A I GR CO GC | Warmwit 2700 K - 6500 lm | A | I | 42005700 |
| BVP646 WW/LED31 DM I GR CO GC | Warmwit 2700 K - 3100 lm | DM | I | 42006400 |
| BVP646 WW/LED52 DM I GR CO GC | Warmwit 2700 K - 5200 lm | DM | I | 42007100 |
| BVP646 WW/LED65 DM I GR CO GC | Warmwit 2700 K - 6500 lm | DM | I | 42008800 |
| BVP646 WW/LED31 A II GR CO GC | Warmwit 2700 K - 3100 lm | A | II | 42012500 |
| BVP646 WW/LED52 A II GR CO GC | Warmwit 2700 K - 5200 lm | A | II | 42013200 |
| BVP646 WW/LED65 A II GR CO GC | Warmwit 2700 K - 6500 lm | A | II | 42014900 |
| BVP646 WW/LED31 DM II GR CO GC | Warmwit 2700 K - 3100 lm | DM | II | 42015600 |
| BVP646 WW/LED52 DM II GR CO GC | Warmwit 2700 K - 5200 lm | DM | II | 42016300 |
| BVP646 WW/LED65 DM II GR CO GC | Warmwit 2700 K - 6500 lm | DM | II | 42017000 |



Parken en tuinen van Chaumont-sur-Loire, Frankrijk

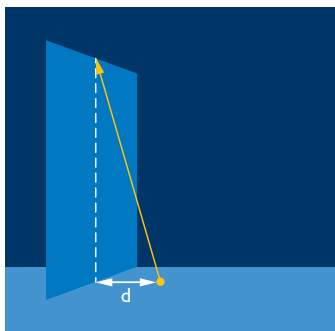
Verlichtingsontwerp:
Neo Light



Accentverlichting met Decoflood² LED

Alle rotatiesymmetrische collimators die worden meegeleverd met de Decoflood² LED-armaturen BCP623 en BVP626 zijn speciaal bestemd voor accentverlichting en het modelleren van architecturale details.

Beide producten bieden drie bundels voor het benadrukken van een of meer architecturale details. De impact van dat effect hangt af van de helderheid van het object in verhouding tot zijn omgeving. Planten en bomen kunnen verlicht worden met zowel een smalle als een brede bundel, afhankelijk van de positie van de schijnwerpers. Daarom maken we in de desbetreffende hoofdstukken een onderscheid tussen accentverlichtingseffecten die gecreëerd worden met een schijnwerper die zich dicht bij het object bevindt en accentverlichting die frontaal wordt uitgestraald.



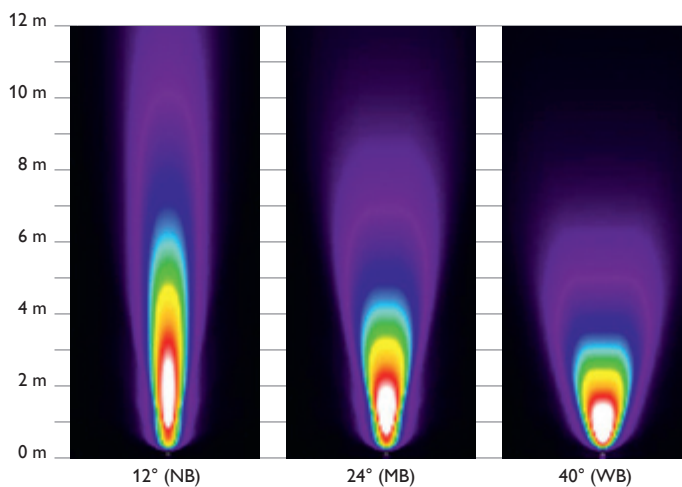
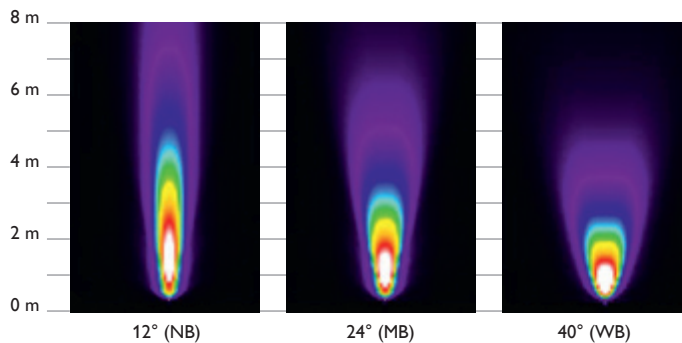
d = 15 cm



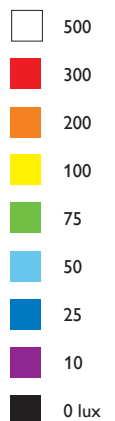
d = 25 cm

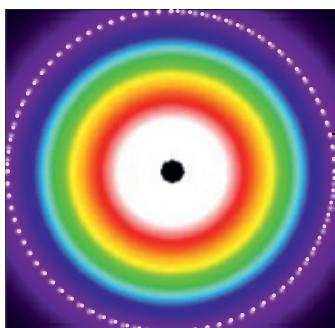
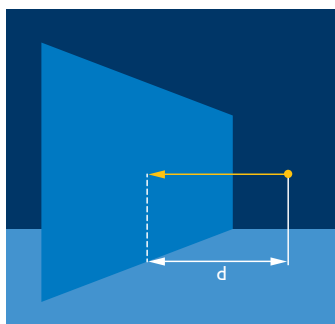
Accentuering met een schijnwerper die zich dicht bij het te verlichten object bevindt

Alle verlichtingspatronen die hierna volgen, zijn gebaseerd op neutraalwitte armaturen (4000 K). Als er wordt gekozen voor warmwitte schijnwerpers kunnen de verlichtingsniveaus lager zijn.



Schaal (in lux)





Accentuering met een frontaal gebruikte schijnwerper

Alle verlichtingspatronen die hierna volgen, zijn gebaseerd op neutraalwitte armaturen (4000 K). Als er wordt gekozen voor warmwitte schijnwerpers kunnen de verlichtingsniveaus lager zijn.

Onderstaande tabel geeft de diameter (m) van de zichtbare lichtspot voor zowel de BCP623 als de BVP626, afhankelijk van de projectieafstand d (m).

| Bundel | VBA* | Afstand d (m) | | | | |
|----------|------|-----------------|-----|-------|------|------|
| | | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| 12° (NB) | 14° | 0,7 | 1,5 | 2,2 | 2,9 | 3,7 |
| 24° (MB) | 34° | 1,8 | 3,7 | 5,5** | 7,3 | 9,2 |
| 40° (WB) | 50° | 2,8 | 5,6 | 8,4 | 11,2 | 14,0 |

Onderstaande tabel geeft de gemiddelde verlichtingssterkte (lux) voor de BCP623 en de BVP626, afhankelijk van de projectieafstand d (m)

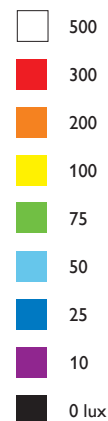
| Bundel | VBA* | Afstand d (m) | | | | | |
|----------|------|-----------------|------|-----|------|-----|-----|
| | | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | |
| 12° (NB) | 14° | BCP623 | 1585 | 360 | 163 | 93 | 58 |
| | | BVP626 | 3815 | 852 | 385 | 218 | 136 |
| 24° (MB) | 34° | BCP623 | 337 | 80 | 36 | 20 | 13 |
| | | BVP626 | 792 | 187 | 84** | 48 | 30 |
| 40° (WB) | 50° | BCP623 | 56 | 33 | 14 | 8 | 5 |
| | | BVP626 | 134 | 78 | 34 | 19 | 12 |

* De visuele bundelhoek VBA (Visual Beam Angle) komt overeen met het sterkste lichtverloop, dat de gemakkelijkst waarneembare visuele spot geeft. Daarom verschilt hij van de bundelhoek, die is gebaseerd op de halfwaarde van de intensiteit zoals die wordt aangegeven in de lichtsterkediagrammen.

** BVP626 Middelbrede bundel, neutraalwit, op 9 m vanaf het oppervlak

Visuele lichtbundel: Diameter visuele spot: Gemiddelde verlichtingssterkte op 5,5 x 5,5 m: 84 lux

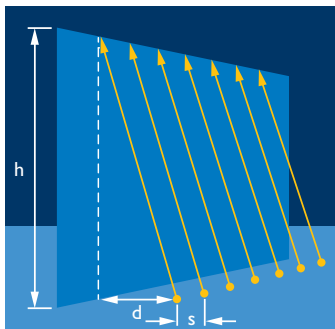
Schaal (in lux)



Wallwashing met Decoflood² LED

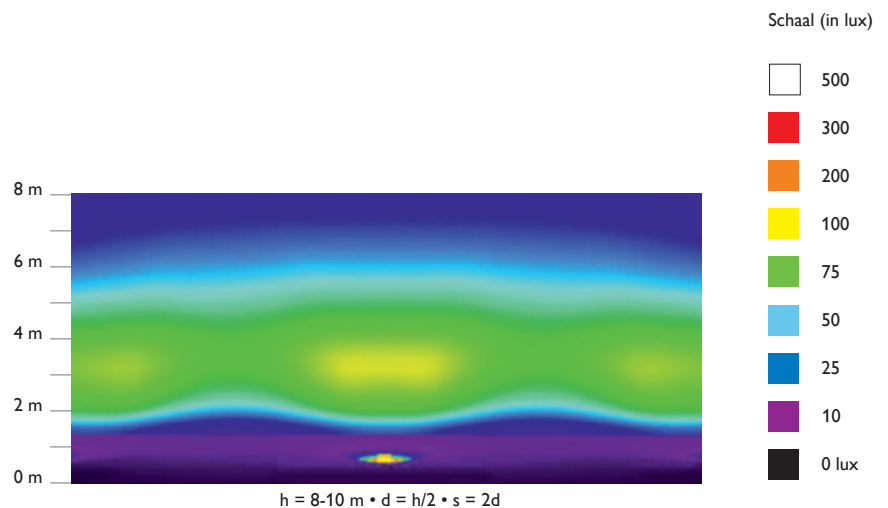
Bij de Decoflood² LED BVP636 is een speciale optische plaat DW ontwikkeld voor een wallwashing-effect. De Decoflood² LED BVP636 produceert een gelijkmatig verlichtingseffect met een soepel verloop, beginnend aan de onderkant tot aan de bovenkant van de wand. Wand tot 8 m hoog kunnen gelijkmatig verlicht worden met een goede onderlinge afstand tussen de armaturen. Alles is in het werk gesteld om een gelijkmatig verlichtingseffect te produceren met een beperkt aantal armaturen.

Ten slotte is deze optische plaat ook ontworpen om naar boven gericht strooilicht te minimaliseren en een combinatie te bieden van hoog rendement en goede uniformiteit.



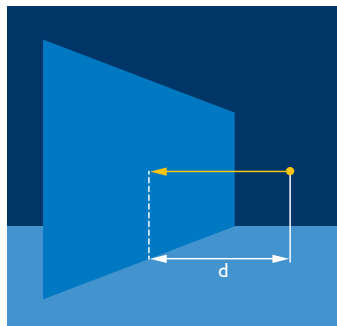
Asymmetrische bundel voor wallwashing (DW)

Het volgende verlichtingspatronen is gebaseerd op neutraalwitte armaturen (4000 K). Als er wordt gekozen voor warmwitte schijnwerpers kunnen de verlichtingsniveaus lager zijn.



Frontale verlichting met Decoflood² LED

Voor frontale gevelverlichting worden gewoonlijk middelbrede en brede bundels gebruikt. Die leveren een gelijkmatige verlichting van gebouwengevels en andere verticale vlakken.



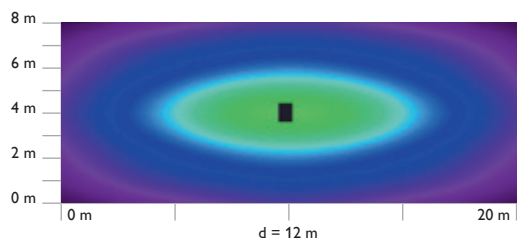
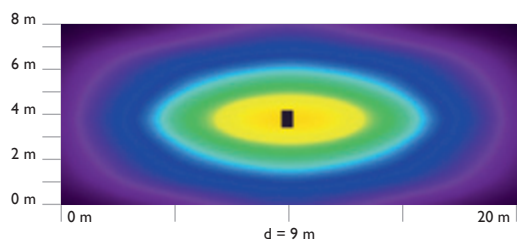
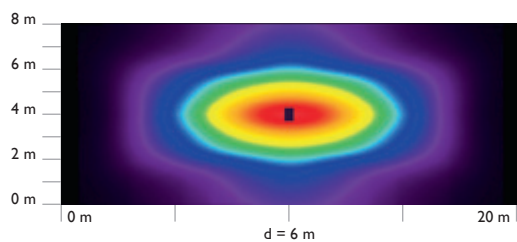
2x 10° / 2x 34° (MB)



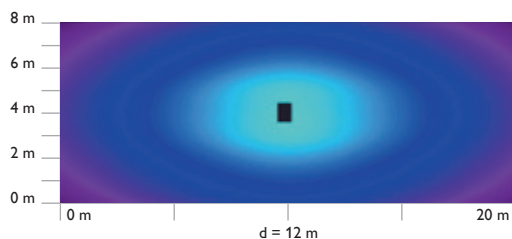
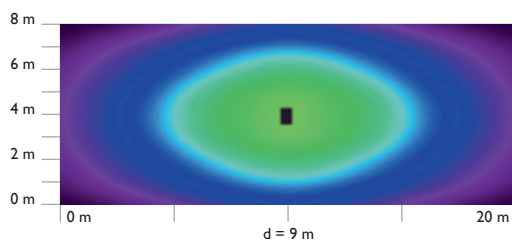
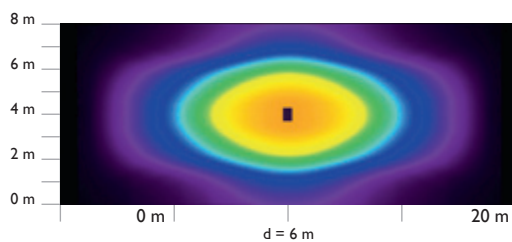
2x 19° / 2x 44° (WB)

Alle verlichtingspatronen die hierna volgen, zijn gebaseerd op neutraalwitte armaturen (4000 K). Als er wordt gekozen voor warmwitte schijnwerpers kunnen de verlichtingsniveaus lager zijn.

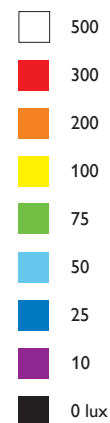
2x 10° / 2x 34° (MB)



2x 19° / 2x 44° (WB)



Schaal (in lux)

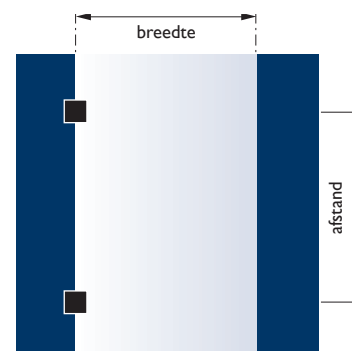
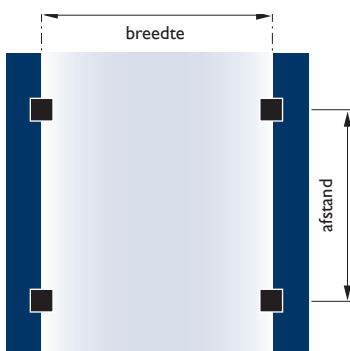


Terreinverlichting met Decoflood² LED

De Decoflood² LED BVP646 kan voorzien worden van een speciale optische plaat (A) die een asymmetrische bundel produceert voor het verlichten van ruimten zoals voetgangersgebieden, parkeerterreinen en verzorgingsplaatsen, waar licht nodig is voor visueel comfort tegen vandalisme. Er zijn diverse lichtopbrengsten verkrijgbaar, dus er is altijd een oplossing voor uw toepassing.



| Kleur-temperatuur | Lichtopbrengst LED's (lm) | L.O.R. | Opgenomen vermogen systeem (W) | Armatuurrendement (lm/W) |
|-----------------------|---------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------|
| Neutraalwit 4000 K | 8000 lm | 0,85 | 98,0 W | 69,4 lm/W |
| | 6400 lm | 0,85 | 81,0 W | 67,2 lm/W |
| warmwit 2700 K | 3840 lm | 0,85 | 48,2 W | 67,7 lm/W |
| | 6450 lm | 0,85 | 98,0 W | 55,9 lm/W |
| 2700 K | 5160 lm | 0,85 | 81,0 W | 54,1 lm/W |
| | 3100 lm | 0,85 | 48,2 W | 54,7 lm/W |



Warmwit - 3100 lm

Montagehoogte 4 m
Onderlinge afstand 12 m
Breedte 18 m
E gem. = 14,2 lux
U_o = 0,24

Neutraalwit - 8000 lm

Montagehoogte 8 m
Onderlinge afstand 24 m
Breedte 36 m
E gem. = 10 lux
U_o = 0,31

Warmwit - 5160 lm

Montagehoogte 6 m
Onderlinge afstand 20 m
Breedte 10 m
E gem. = 13 lux
U_o = 0,30

Neutraalwit - 8000 lm

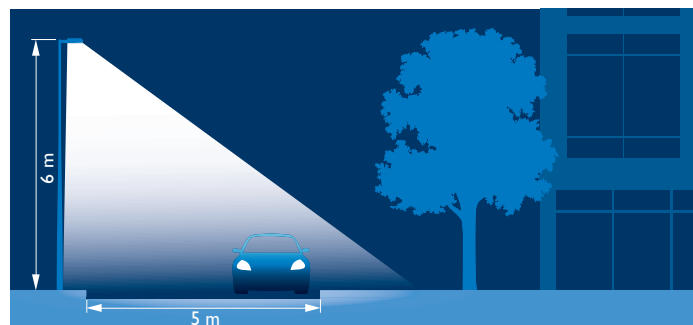
Montagehoogte 8 m
Onderlinge afstand 28 m
Breedte 14 m
E gem. = 10,8 lux
U_o = 0,25

Straatverlichting met Decoflood² LED

Met zijn frisse en discrete vormgeving en zijn speciale optiekplaat (DM) voor architecturale straatverlichting breidt de Decoflood² LED BVP646² zijn samenhangende en elegante familieontwerp verder uit naar alle stedelijke verlichtingstoepassingen. Hij kan 's nachts visueel comfort en beveiliging bieden in voetgangersgebieden en winkelstraten en langs kaden, met de verzekering van een prettige stedelijke vormgeving overdag.

De schijnwerpers kunnen op een mast of tegen een wand gemonteerd worden.

| Kleur-temperatuur | Lichtopbrengst LED's (lm) | L.O.R. | Opgenomen vermogen systeem (W) | Armatuurrendement (lm/W) |
|-------------------|---------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------|
| Neutraalwit | 8000 lm | 0,84 | 98,0 W | 68,6 lm/W |
| 4000 K | 6400 lm | 0,84 | 81,0 W | 66,4 lm/W |
| | 3840 lm | 0,84 | 48,2 W | 66,9 lm/W |
| Warmwit | 6450 lm | 0,84 | 98,0 W | 55,3 lm/W |
| 2700 K | 5160 lm | 0,84 | 81,0 W | 53,5 lm/W |
| | 3100 lm | 0,84 | 48,2 W | 54,0 lm/W |



Warmwit - 5160 lm

Pad in park

Onderlinge afstand 27 m

Klasse S2

E gem. = 10 lux

E min. = 3 lux

Warmwit - 3100 lm

Woonstraat

Onderlinge afstand 27 m

Klasse ME5

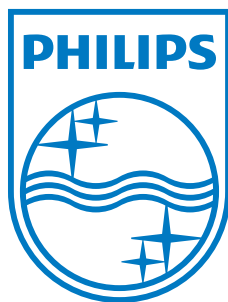
L = 0,5 cd/m²

U₀ = 0,35

UI = 0,4

TI = 15%

SR = 50%



© 2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle rechten voorbehouden. Vermenigvuldiging, geheel of gedeeltelijk, is verboden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthouder. De informatie in dit document maakt geen deel uit van enige aanbieding of overeenkomst, wordt geacht nauwkeurig en betrouwbaar te zijn en kan gewijzigd worden zonder voorafgaande kennisgeving. De uitgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enig gevolg van het gebruik ervan. De publicatie van deze informatie ontsluit noch bevat enige licentie die is onderworpen aan het octrooirecht of enig ander recht op industriële of intellectuele eigendom.

Bestelnummer document: 3222 635 66831

02/2012

Wijzigingen voorbehouden.

www.philips.com/catalog

Fotografie:

Xavier Boymond

Thomas Déron (Citeos)

Pierre Couzet

Adrian Wilson