



DecoScene LED

Inspirerende verlichting uit onzichtbare bron



PHILIPS
sense and simplicity



Parken en tuinen van Chaumont-sur-Loire, Frankrijk

Verlichtingsontwerp:
Neo Light



DecoScene LED - Inspirerende verlichting

Voor veel ontwerpers zou de ideale armatuur onzichtbaar zijn, ongeacht of het gaat om het aanlichten van de architectuur of het scheppen van accenteffecten. Met hun inbouwbehuizing benaderen in de bodem verzonken schijnwerpers deze ideale situatie het dichtst. DecoScene LED is ontworpen om het optimale opwaartse verlichtingseffect te produceren: van hoogvermogen floodlighting tot meer subtiele effecten zoals accentverlichting. Zijn unieke collimatoroptiek levert een gelijkmatige lichtopbrengst en verzekert een optimale kleurmenging. Vierkante en ronde behuizingen passen verborgen in bestrating, beton of gras, waarbij het oppervlak overdag vlak en onopvallend blijft.

De combinatie van de nieuwste LED-technologie en best-in-class optieken maken DecoScene LED tot een totaal flexibele oplossing: gemakkelijk te installeren, waar dan ook, en met een perfect verlichtingseffect als resultaat.





Een beproefd productconcept

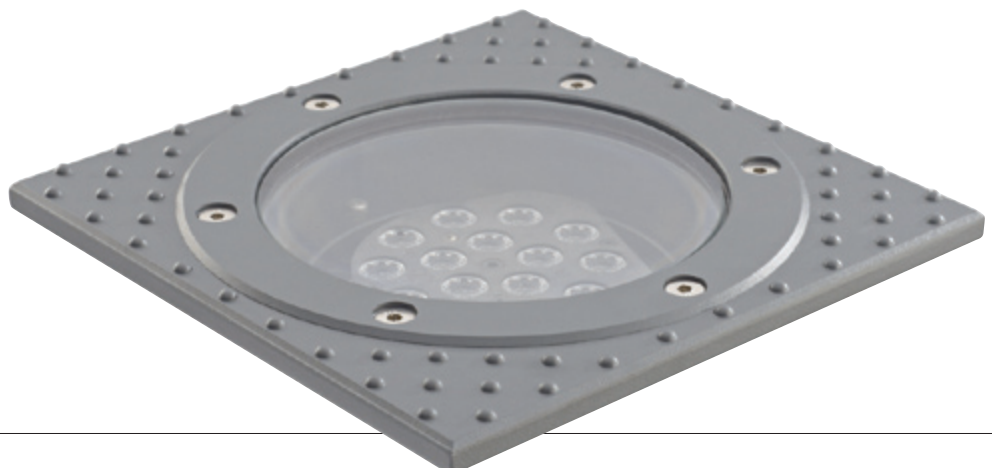
DecoScene LED is ontwikkeld met hetzelfde intelligente, modulaire concept als de oorspronkelijke reeks voor traditionele lampen.

Niet alleen levert DecoScene LED verbluffende verlichtingsprestaties die 's nachts een scène tot leven brengen en is hij overdag op een elegante en onopdringerige manier aanwezig, maar ook is hij bestand tegen ruige installatieomstandigheden. Hij voldoet aan strenge milieu-eisen en kan geïnstalleerd worden in toepassingen waar hij in aanraking komt met aarde en water.

Kortom, DecoScene LED brengt eenvoudigweg nieuwe LED-technologieën in een bewezen productconcept.

De vorm die u wilt, wanneer u dat wilt

DecoScene LED is verkrijgbaar in twee formaten en twee vormen: rond voor installatie in aarde of beton, en vierkant voor installatie in bestrating.



Beschermingsklasse IP 67

Om te verzekeren dat de IP 67-classificatie behouden blijft en er geen water in het product kan binnendringen, wordt de kleine statische uitvoering van de DecoScene LED voorbedraad geleverd en is de grote uitvoering voorzien van elektrische connectors in een afzonderlijke aansluitdoos. Het is niet nodig de hoofdbehuizing te openen om het product aan te sluiten. Een hoge IP-classificatie vereist een goede ventilatie, daarom verzekert een membraan dat de behuizing kan ademen.

Driverunit

Bij de kleine uitvoering is de driver ingebouwd in de hoofdbehuizing, terwijl hij zich bij de grote uitvoering in een afzonderlijke doos bevindt die onder de hoofdbehuizing is bevestigd. De driverdoos kan met een speciale installatiebuis ook naast de hoofdbehuizing worden geplaatst als een geringe inbouwdiepte vereist is (alleen op aanvraag). DecoScene LED is verkrijgbaar met een Klasse I of Klasse II driverunit.

Installatiebuis

De installatiebuis is bij de kleine uitvoering vervaardigd van kunststof en bij de grote uitvoering van metaal, om de best mogelijke warmteafvoer te verzekeren. Bij de grote uitvoering is de installatiebuis ook verkrijgbaar in een L-vorm zodat de driverdoos naast het product geïnstalleerd kan worden (alleen op aanvraag).

Gemakkelijk te hanteren

DecoScene LED is geoptimaliseerd voor het vereenvoudigen van de installatie. De installatiebuis wordt altijd geleverd met een deksel dat het binnendringen van vuil of beton voorkomt en de veiligheid ter plaatse verzekert. Het deksel kan gemakkelijk verwijderd worden als het beton droog is en voor het installeren van de armatuur. Een richtingaanduiding op het deksel helpt de installateur bij het correct richten van de installatiebuis. Voordat de installatiebuis in de bodem wordt geplaatst, is het belangrijk stenen op de bodem van het gat te leggen om een goede waterafvoer te verzekeren. Voor de kleine uitvoering raden we aan de kabel die met het product wordt meegeleverd niet te verwijderen. De netspanningsaansluiting voor de grote uitvoering wordt gemaakt in de afzonderlijke aansluitdoos. Twee kabelwartels maken doorvoerbedrading mogelijk. Als de DecoScene LED-armatuur op zijn plaats zit, kan de bundel gemakkelijk worden afgesteld door de schaal te draaien en dan te vergrendelen. Nadat het glas weer is aangebracht, helpt een uitlijnteken u het product te sluiten om te verzekeren dat de bevestigingsschroeven correct zijn uitgelijnd.



Accessoires

DecoScene LED biedt diverse accessoires voor het veranderen van het verlichtingseffect, het verbeteren van de kleurmenging, het verzekeren van een optimale veiligheid voor voetgangers, of het eenvoudig aanpassen van de esthetica.



In plaats van het traditionele heldere glas kan ook een mat glas geleverd worden om bij enkelkleurige uitvoeringen de bundel te verzachten en een diffuus en gelijkmatig licht te produceren. Vanwege zijn optimale kleurmenging wordt het matte glas standaard gebruikt voor producten in RGB- en instelbaar witte uitvoering. In die gevallen is het niet langer een accessoire.



Het antislipglas is een veiligheidsoptie in plaats van het heldere glas als de producten worden gebruikt in voetgangersgebieden. Het heeft tevens invloed op het lichteffect doordat de bundel zachter wordt.



Om esthetische redenen kan gekozen worden voor een elegant rond frame van roestvast staal.



Als de DecoScene LED in bestrating geïnstalleerd moet worden, is een decoratief vierkant frame verkrijgbaar. In dat geval wordt de installatiebuis geleverd met een vierkant deksel zodat de externe decoratieve behuizing vlak in de bestrating past.

Lage temperatuur frontglas

De nieuwe DecoScene LED-reeks voldoet aan de standaard CEI 60598-2-13. Het frontglas heeft onder alle omstandigheden een temperatuur van minder dan 50 °C dankzij het gebruik van LED-technologie in combinatie met een effectief thermisch beheer van het optische systeem en de hoofdbehuizing. De LED's zijn bevestigd in een schaal en dat verzekert te allen tijde een uitstekend contact met de hoofdbehuizing.

Optische prestaties

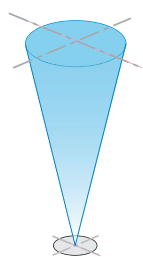
De schaal is in alle richtingen verstelbaar, wat een maximale flexibiliteit biedt bij de installatie. Het optisch blok kan vervolgens onder een hoek tot 20° versteld worden. De optiek wordt na de instelling met twee schroeven vergrendeld.



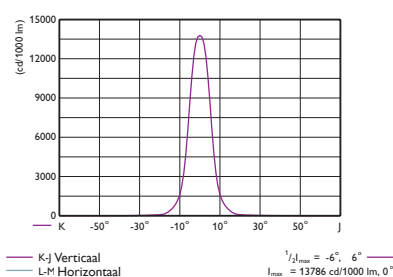


Optische prestaties - DecoScene LED BBP621

- BBP621 15x LED/HB
- Neutraalwit 4000 K
- Warmwit (2700 K)
- Effen kleuren: rood, blauw of groen (amber op aanvraag)
- Uitvoeringen in instelbaar wit (TWH) en RGB



12° (NB)

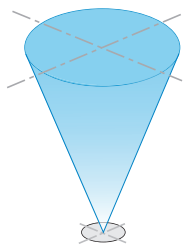


Warmwit 2700 K

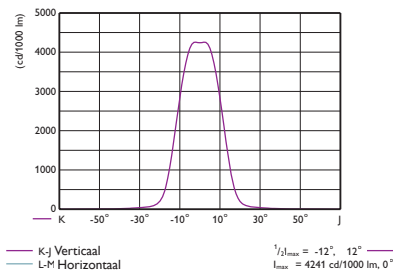
Lichtopbrengst armatuur: 1104 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 1369 lm



24° (MB)

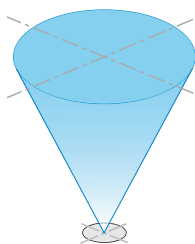


Warmwit 2700 K

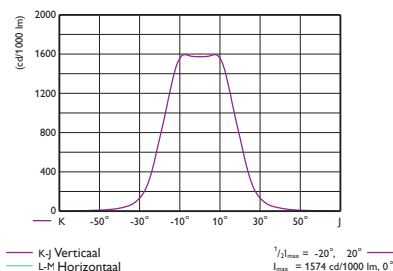
Lichtopbrengst armatuur: 1089 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 1350 lm



40° (WB)



Warmwit 2700 K

Lichtopbrengst armatuur: 1058 lm

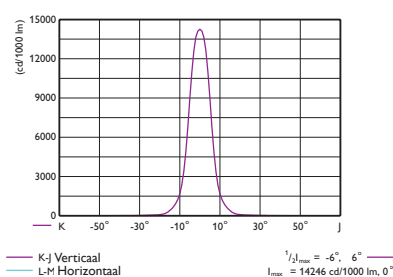
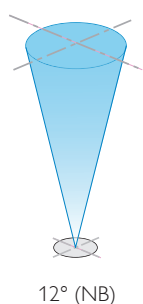
Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 1312 lm



Optische prestaties - DecoScene LED BBP623

- BBP623 34x LED/HB
- Warmwit (2700 K)
- Neutraalwit 4000 K
- Effen kleuren: rood, blauw of groen (amber op aanvraag)
- Uitvoeringen in instelbaar wit (TWH) en RGB

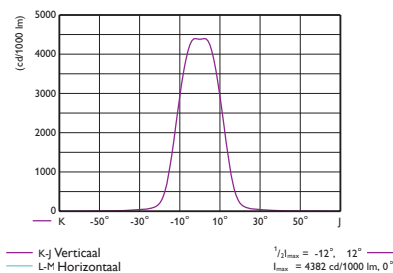
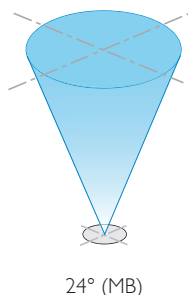
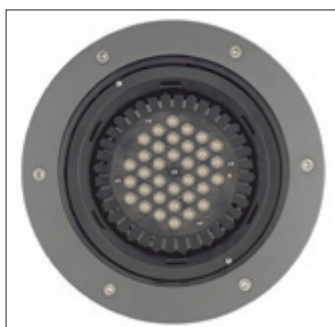


Warmwit 2700 K

Lichtopbrengst armatuur: 2570 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 3187 lm

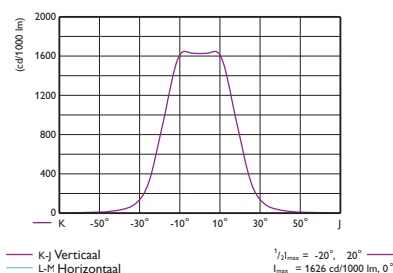
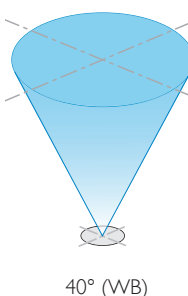


Warmwit 2700 K

Lichtopbrengst armatuur: 2536 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 3145 lm



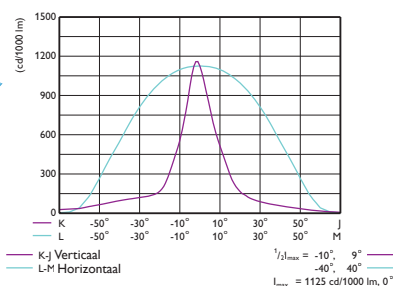
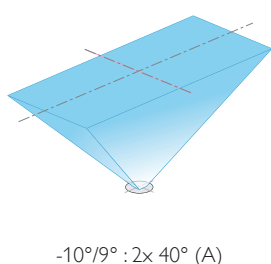
Warmwit 2700 K

Lichtopbrengst armatuur: 2467 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 3060 lm

Naast accentverlichting kan de BBP623 icm een optische plaat die speciaal is ontworpen voor wallwashingtoepassingen ook gebruikt worden voor het gelijkmatig verlichten van gevels met maximale afstand tussen de armaturen.



Warmwit 2700 K

Lichtopbrengst armatuur: 2470 lm

Neutraalwit 4000 K

Lichtopbrengst armatuur: 3064 lm



Parken en tuinen van Chaumont-sur-Loire, Frankrijk

Verlichtingsontwerp:
Neo Light

DecoScene LED: de kwaliteit van wit licht

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

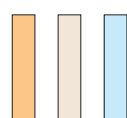
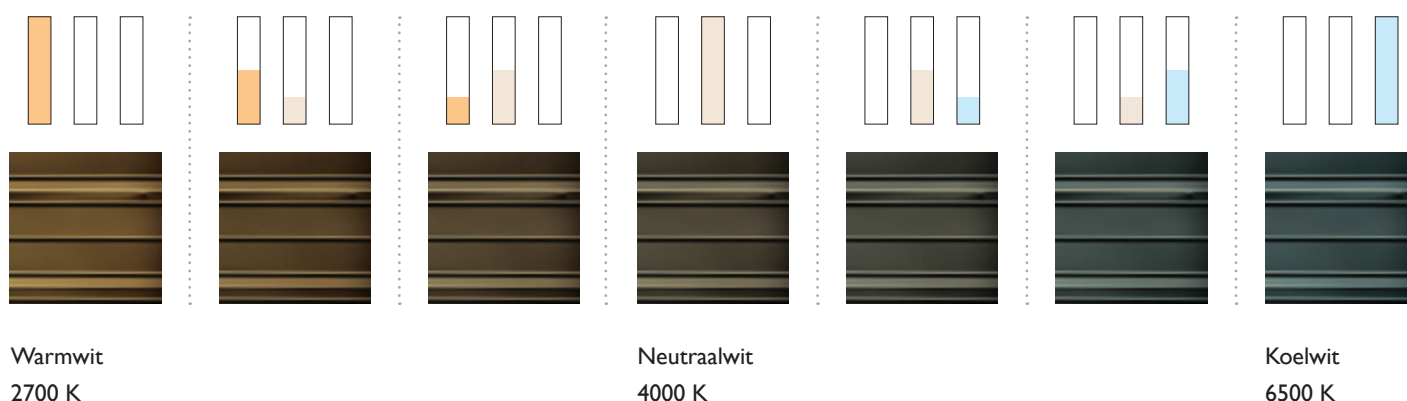


Warmwit 2700 K



Neutraalwit 4000 K

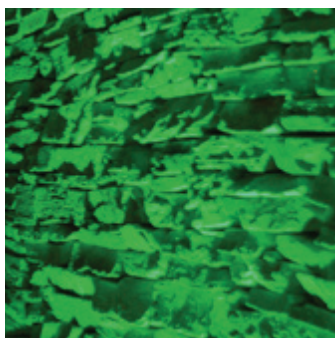
- **Warmwit:** De 2700 K-optie is verkrijgbaar in een statische of dynamische mode (via DMX/RDM-protocol) en produceert een goudkleurig wit licht dat zeer indrukwekkend kan zijn bij gebruik op bepaalde materialen zoals steen of baksteen.
- **Neutraalwit:** De 4000 K-optie is verkrijgbaar in een statische 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, 4000 en 6500 K, kunt u nauwkeurig en traploos het perfecte witte licht afstemmen dat nodig is voor een specifieke toepassing. Onderstaand overzicht geeft de verschillen in kleurtemperatuur als functie van de ingangswaarden. Bij volle lichtopbrengst is de kleurtemperatuur ongeveer 4100 K. Voor een perfecte kleurmenging wordt deze uitvoering altijd geleverd met een mat frontglas in plaats van het traditionele heldere glas.



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

DecoScene LED: krachtige kleuren



De verzadigde kleur van de LED's transformeert de natuurlijke kleur van het materiaal, wat een sterk verzadigingseffect geeft.

De lichtopbrengst van gekleurd licht is laag vergeleken met dat van wit licht. Dit kan leiden tot foutieve conclusies ten aanzien van het benodigde aantal producten. Het menselijk oog is namelijk veel gevoeliger voor gekleurd licht. Bovendien varieert de waarneming van helderheid tussen kleuren onderling.

Wij gebruikten deze analyse als basis om te beslissen hoe onze LED's in de DecoScene LED gegroepeerd moeten worden. In al onze RGB-schijnwerpers vindt u meer blauwe LED's dan rode of groene. Dit zijn alle configuraties van onze LED's:

BBP621: 5x rood - 3x groen - 7x blauw

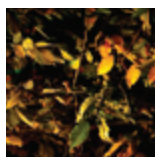
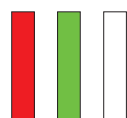
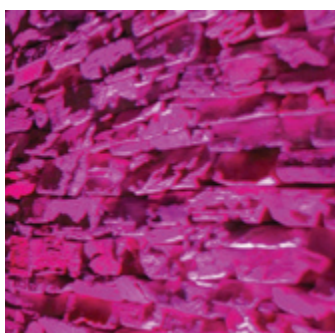
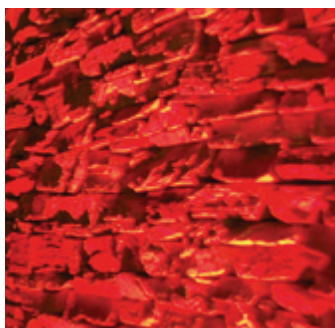
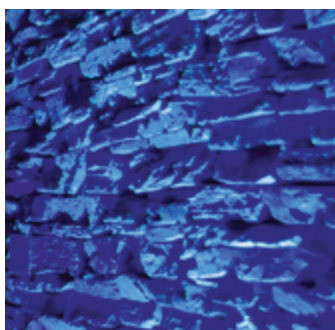
BBP623: 12x rood - 6x groen - 16x blauw

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

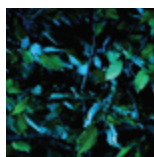
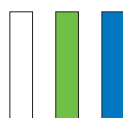
$x = 0,240$ - $y = 0,170$.

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%.

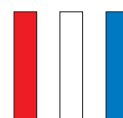
Onderstaand overzicht geeft de verschillen in kleurtemperatuur als functie van de ingangswaarden. Voor een perfecte kleurmenging wordt deze versie altijd geleverd met een mat frontglas in plaats van het traditionele heldere glas.



Geel wordt verkregen door mengen van rood en groen



Cyaan wordt verkregen door mengen van groen en blauw



Magenta wordt verkregen door mengen van rood en blauw



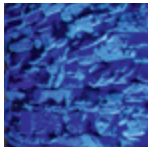
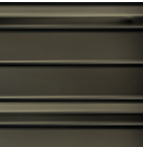
Carrières du Hainaut, Soignies, België
Workshop LED & Materiaal bij de Hogeschool Sint-Lukas in Brussel

Verlichtingsontwerp:
Floor Loos (student)

Kleureffecten met DecoScene 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 (mat glas bij RGB).

Type	Kleuren				Kleurtemperaturen		
	Groen	Blauw	Rood	RGB	Warmwit	Neutraalwit	Instelbaar wit
							
BBP621							
	• 1110 lm • 26.6 W • 41.7 lm/W	• 513 lm • 26.2 W • 20.3 lm/W	• 719 lm • 17.8 W • 40.4 lm/W	• 623 lm • 24.8 W • 25.1 lm/W	• 1104 lm • 28.0 W • 39.4 lm/W	• 1367 lm • 28.0 W • 48.8 lm/W	• 1040 lm • 28.0 W • 37.1 lm/W
BBP623							
	• 2516 lm • 52.1 W • 48.3 lm/W	• 1204 lm • 50.9 W • 23.6 lm/W	• 1630 lm • 36.8 W • 44.3 lm/W	• 1387 lm • 48.4 W • 28.7 lm/W	• 2503 lm • 54.0 W • 46.4 lm/W	• 3098 lm • 54.0 W • 57.4 lm/W	• 2358 lm • 54.0 W • 43.7 lm/W



Tuinen van de Orangerie in Straatsburg, Frankrijk

Verlichtingsontwerp:
L'Acte Lumière

DecoScene LED: installatie

Aantal DecoScene LED-armaturen per netstroomonderbreker

Alle DecoScene LED-armaturen moeten zijn aangesloten op een gezeekerde voeding. Het aantal DecoScene LED-armaturen dat kan worden aangesloten, is afhankelijk van de toegepaste stroomonderbrekers. Onderstaande gegevens kunnen gebruikt worden om het maximale energieverbruik van uw installatie vast te stellen.

De aanloopstroom van de DecoScene LED 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: 35 A / 350 μ s

Voorbeeld: max. aantal DecoScene LED-armaturen per type netstroomonderbreker:

Type model	Type netstroomonderbreker			
	B10A	B16A	C10A	C16A
BBP621	13	22	22	37
BBP623	13	22	22	37

DMX/RDM-regeling en instellen van het netwerk

Met DMX512 kunt u de lichtopbrengst van elke DecoScene LED-schijnwerper regelen (intensiteit en kleur). Dit kan een langzame kleurverandering zijn of snelle dynamische scènes. Daarnaast ondersteunt de DecoScene LED-reeks RDM (Remote Device Management). Dit stelt u in staat uw hele DecoScene LED-installatie op afstand te configureren vanaf een centraal punt. Met behulp van een Smart Jack PRO kunt u het DMX-startadres van elke armatuur instellen. Voor het configureren van elke schijnwerper is alleen DMX/RDM nodig. Elke DMX512-lichtregelaar kan daarvoor gebruikt worden zoals bijvoorbeeld de ToBeTouched of de iPlayer3.

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 DecoScene 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

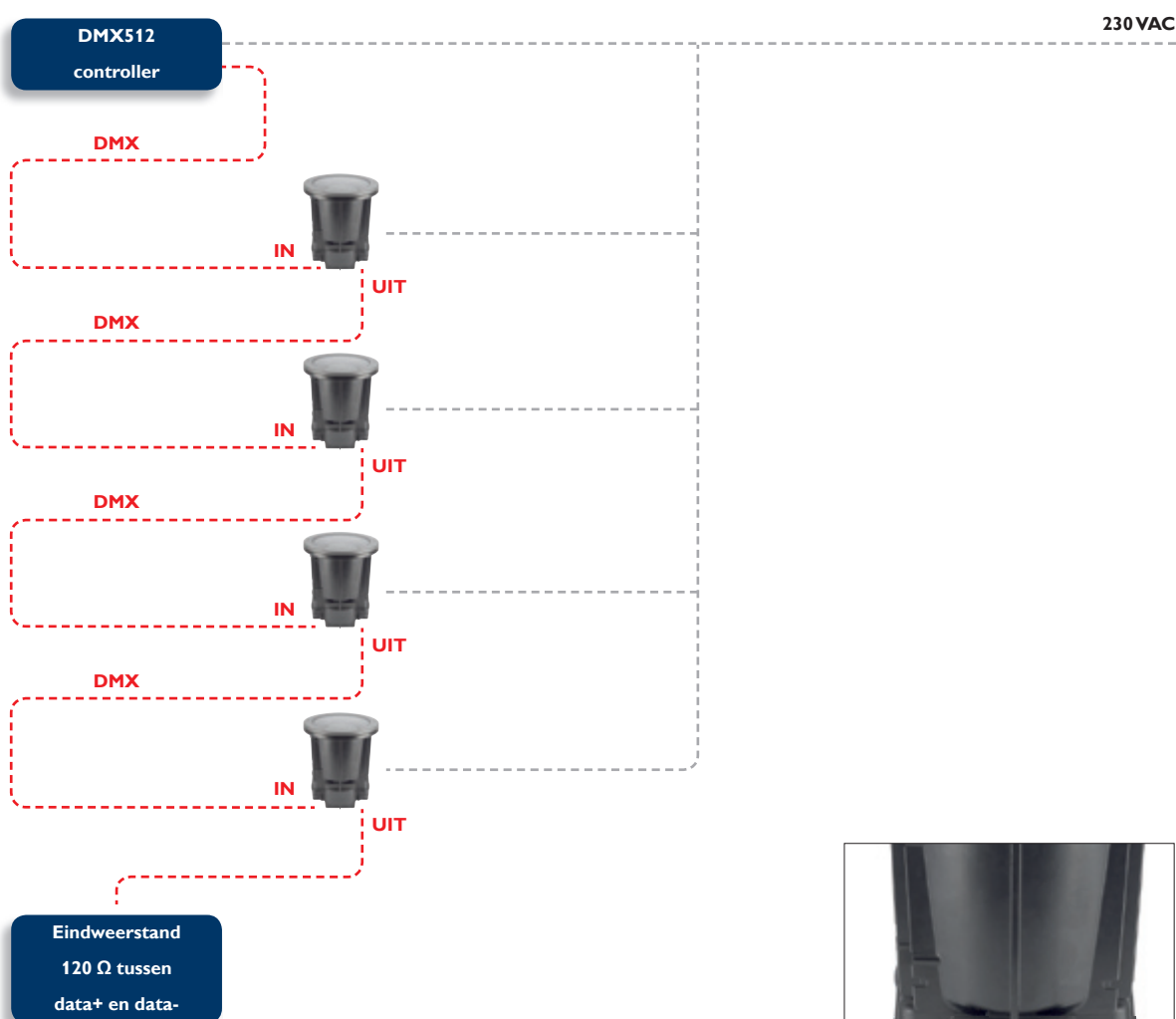
Het is mogelijk dat diverse DMX-armaturen hetzelfde startadres hebben. Die hebben dan ook dezelfde lichtopbrengst.

DMX/RDM-adressering

Indien u niet elke DecoScene LED afzonderlijk wilt kunnen regelen, hoeven er geen wijzigingen te worden aangebracht in de adressering. Als individuele regeling van elke armatuur vereist is, moeten alle DecoScene LED-armaturen hun eigen DMX-startadres hebben.

Het startadres moet worden ingesteld via de RDM-communicatie met de DecoScene LED. Dit kan worden gedaan met de Philips Smart Jack PRO.

Installatieschema



Max. aantal armaturen: 32
 Maximale afstand tussen
 regelsysteem en laatste armatuur:
 300 m

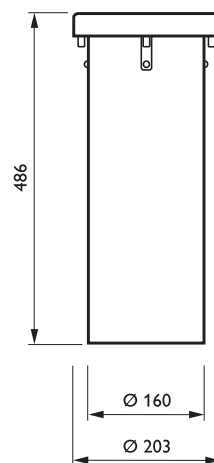
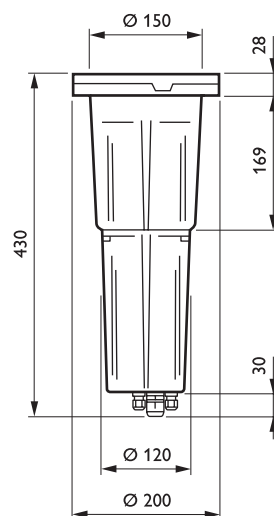


Elke DecoScene LED-schijnwerper is voorzien van twee kabelwartels voor DMX (IN & UIT).

Technische gegevens

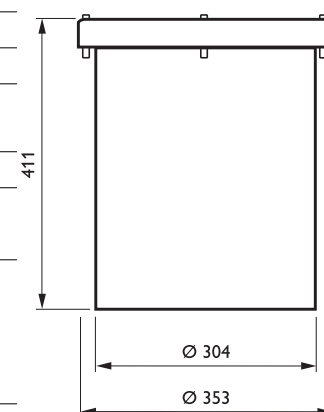
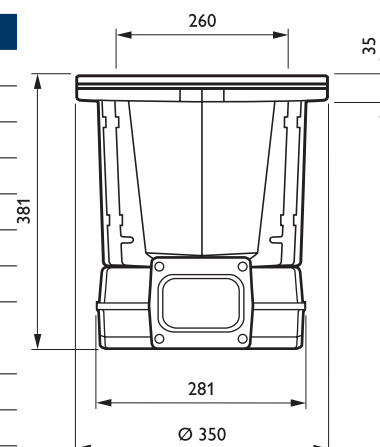
DecoScene LED BBP621

Producteigenschappen	Variabelen
IP-beschermingsklasse	IP 67
Veiligheidsklasse	I, II
Slagvastheid	IK10
Opgenomen vermogen	28 W (Wit)
Bundelhoek	12° (smalle bundel), 24° (middelbrede bundel) en 40° (brede bundel)
Gemiddelde lichtstroom	1085 lm (warmwit, 2700 K) of 1345 lm (neutraalwit, 4000 K)
Gemiddeld armatuurrendement	38,7 lm/W (warmwit, 2700 K) of 48,0 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
Optiek	Ronde smalle bundel - Ronde middelbrede bundel - Ronde brede bundel
Lichtkap	Extra wit glas (+10% transmissie) voor alle enkelkleurige uitvoeringen en mat glas voor RGB- of TWH-uitvoeringen
Materiaal	Behuizing en frontring: hogedrukietaluminium
Materiaal	Installatiebuis: kunststof en roestvast staal Pakkingen: siliconenrubber Lichtkap: glas, extra wit, gehard, 15 mm dik
Kleur	Frontring: ultradonkergrijs, RAL 10714 Andere RAL- of AKZO Futura-kleuren verkrijgbaar op aanvraag
Aansluiting	In de armatuur, insteekconnector; 3-polige netspanning en stuursignaal
Onderhoud	Toegang tot de driver door openen van het onderste deel van de behuizing met 4 inbusschroeven
Installatie	Bodemmontage met de installatiebuis Armatuur wordt voorbedraad geleverd met een kabellengte van 2 m Kantelen van de armatuur: +/- 20° Statische belasting: 3000 kg
Kabelwartels	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 2700 K of neutraalwit 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 monochromatische uitvoeringen zijn op aanvraag ook verkrijgbaar met DMX-protocol Armaturen kunnen op aanvraag beschermd worden tegen zeezout Voldoet aan IEC 598 en EN 60598



DecoScene LED BBP623

Producteigenschappen	Variabelen
IP-beschermingsklasse	IP 67
Veiligheidsklasse	I, II
Slagvastheid	IK10
Opgenomen vermogen	54 W (Wit)
Bundelhoek	12° (smalle bundel), 24° (middelbrede bundel), 40° (brede bundel) en asymmetrische bundel
Gemiddelde lichtstroom	2460 lm (warmwit, 2700 K) of 3050 lm (neutraalwit, 4000 K)
Gemiddeld armatuurrendement	45,5 lm/W (warmwit, 2700 K) of 56,4 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
Optiek	Ronde smalle bundel, ronde middelbrede bundel, ronde brede bundel en asymmetrische bundel
Lichtkap	Extra wit glas (+10% transmissie) voor alle enkelkleurige uitvoeringen en mat glas voor RGB- of TWH-uitvoeringen
Materiaal	Behuizing en frontring: hogedrukgietaaluminium Installatiebuis: staal, gegalvaniseerd Pakkingen: siliconenrubber Lichtkap: glas, extra wit, gehard, 19 mm dik
Kleur	Frontring: ultradonkergrijs, RAL 10714 Andere RAL- of AKZO Futura-kleuren verkrijgbaar op aanvraag
Aansluiting	Via de aansluitdoos, insteekconnector, 3-polige netspanning en stuursignaal
Onderhoud	Toegang tot de driver door openen van de driverdoos onder de behuizing
Installatie	Bodemmontage met de installatiebuis Kantelen van de armatuur +/- 20° Statische belasting: 5000 kg
Kabelwartels	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 2700 K of neutraalwit 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 monochromatische uitvoeringen zijn op aanvraag ook verkrijgbaar met DMX-protocol Armaturen kunnen op aanvraag beschermd worden tegen zeezout Voldoet aan IEC 598 en EN 60598





Matadero, Madrid, Spanje

Verlichtingsontwerp:
Architectural Lighting Solutions

DecoScene LED bestelinformatie

Met DecoScene LED zijn diverse configuraties mogelijk. Doordat de keuze onbegrensd lijkt, geeft onderstaande tabel u een snel overzicht van alle mogelijkheden.

BBP621	15x LED-HB/	RGB	NB	I	DMX	GR	GC	RMR
Aanduiding	Producteigenschappen							
BBP621	Producttype		BBP623					
15x LED-HB/	Lichtbron		34x LED-HB					
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 • A = Asymmetrische bundel voor wallwashing					
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					
GF	Frontglas		GC = Helder frontglas • GF = Mat frontglas					
RMR	Montageapparaat		RMR = geleverd met installatiebuis					

De volgende tabel bevat bestelinformatie voor een aantal geselecteerde schijnwerpers. Op aanvraag zijn ook diverse andere mogelijkheden verkrijgbaar.

Aanduiding	LED-uitvoering	Optiek	Elektrische klasse	Code (EOC)
------------	----------------	--------	--------------------	------------

DecoScene LED BBP621

BBP621 15x LED-HB/NW NB I GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	12°	I	418788 00
BBP621 15x LED-HB/NW MB I GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	24°	I	418795 00
BBP621 15x LED-HB/NW WB I GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	40°	I	418801 00
BBP621 15x LED-HB/NW NB II GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	12°	II	418818 00
BBP621 15x LED-HB/NW MB II GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	24°	II	418825 00
BBP621 15x LED-HB/NW WB II GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	40°	II	418832 00
BBP621 15x LED-HB/WW NB I GR GC RMR	Warmwit 2700 K	12°	I	418849 00
BBP621 15x LED-HB/WW MB I GR GC RMR	Warmwit 2700 K	24°	I	418856 00
BBP621 15x LED-HB/WW WB I GR GC RMR	Warmwit 2700 K	40°	I	418863 00
BBP621 15x LED-HB/WW NB II GR GC RMR	Warmwit 2700 K	12°	II	418870 00
BBP621 15x LED-HB/WW MB II GR GC RMR	Warmwit 2700 K	24°	II	418887 00
BBP621 15x LED-HB/WW WB II GR GC RMR	Warmwit 2700 K	40°	II	418894 00
BBP621 15x LED-HB/RGB NB I DMX GR GF RMR	RGB	12°	I	418900 00
BBP621 15x LED-HB/RGB MB I DMX GR GF RMR	RGB	24°	I	418917 00
BBP621 15x LED-HB/RGB WB I DMX GR GF RMR	RGB	40°	I	418924 00
BBP621 15x LED-HB/RGB NB II DMX GR GF RMR	RGB	12°	II	418931 00
BBP621 15x LED-HB/RGB MB II DMX GR GF RMR	RGB	24°	II	418948 00
BBP621 15x LED-HB/RGB WB II DMX GR GF RMR	RGB	40°	II	418955 00

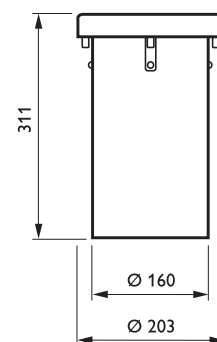
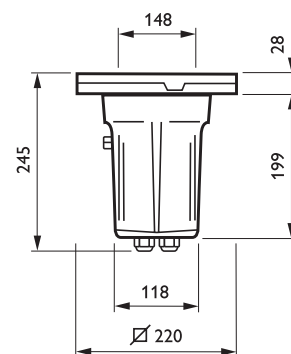
DecoScene LED BBP623

BBP623 34x LED-HB/NW NB I GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	12°	I	419020 00
BBP623 34x LED-HB/NW MB I GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	24°	I	419037 00
BBP623 34x LED-HB/NW WB I GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	40°	I	419044 00
BBP623 34x LED-HB/NW A I GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	A	I	419051 00
BBP623 34x LED-HB/NW NB II GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	12°	II	419068 00
BBP623 34x LED-HB/NW MB II GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	24°	II	41907 00
BBP623 34x LED-HB/NW WB II GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	40°	II	419082 00
BBP623 34x LED-HB/NW A II GR GC RMR	Neutraalwit 4000 K	A	II	419099 00
BBP623 34x LED-HB/WW NB I GR GC RMR	Warmwit 2700 K	12°	I	419105 00
BBP623 34x LED-HB/WW MB I GR GC RMR	Warmwit 2700 K	24°	I	419112 00
BBP623 34x LED-HB/WW WB I GR GC RMR	Warmwit 2700 K	40°	I	419129 00
BBP623 34x LED-HB/WW A I GR GC RMR	Warmwit 2700 K	A	I	419136 00
BBP623 34x LED-HB/WW NB II GR GC RMR	Warmwit 2700 K	12°	II	419143 00
BBP623 34x LED-HB/WW MB II GR GC RMR	Warmwit 2700 K	24°	II	419150 00
BBP623 34x LED-HB/WW WB II GR GC RMR	Warmwit 2700 K	40°	II	419167 00
BBP623 34x LED-HB/WW A II GR GC RMR	Warmwit 2700 K	A	II	419174 00
BBP623 34x LED-HB/RGB NB I DMX GR GF RMR	RGB	12°	I	419181 00
BBP623 34x LED-HB/RGB MB I DMX GR GF RMR	RGB	24°	I	419198 00
BBP623 34x LED-HB/RGB WB I DMX GR GF RMR	RGB	40°	I	419204 00
BBP623 34x LED-HB/RGB A I DMX GR GF RMR	RGB	A	I	419211 00
BBP623 34x LED-HB/RGB NB II DMX GR GF RMR	RGB	12°	II	419228 00
BBP623 34x LED-HB/RGB MB II DMX GR GF RMR	RGB	24°	II	419235 00
BBP623 34x LED-HB/RGB WB II DMX GR GF RMR	RGB	40°	II	419242 00
BBP623 34x LED-HB/RGB A II DMX GR GF RMR	RGB	A	II	419259 00

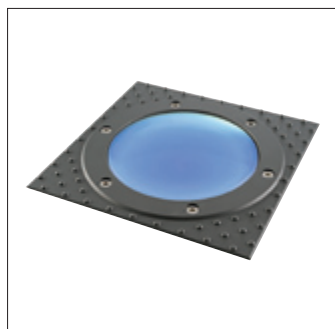
DecoScene LED Oriëntatie: wijst u de weg!

Naast dit nieuwe product is de DecoScene LED BBP521 voor oriëntatie verlichting nog steeds verkrijgbaar. Met deze robuuste, in de bodem verzonken armatuur die is voorzien van LED-lichtbronnen, is het mogelijk een verlicht pad te markeren in een openbaar park of tuin, een stadscentrum te accentueren of parkeerplaatsen te benadrukken.

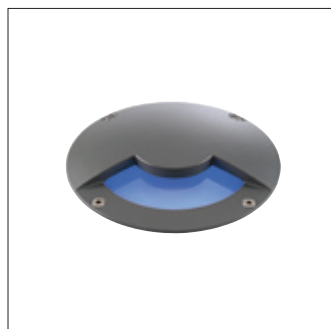
De DecoScene LED Oriëntatie BBP521 is verkrijgbaar in wit, blauw, amber, groen, rood en RGB. De LED-modules kunnen gemakkelijk worden uitgewisseld om de levensduur van de armatuur te verlengen.



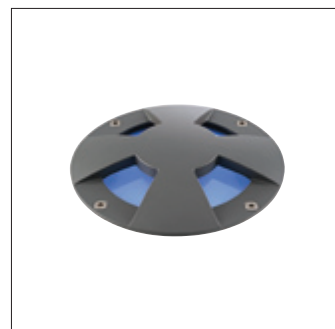
Vlakke glazen kap



Decoratieve vierkante tegel



Verblindingsafscherming met één opening



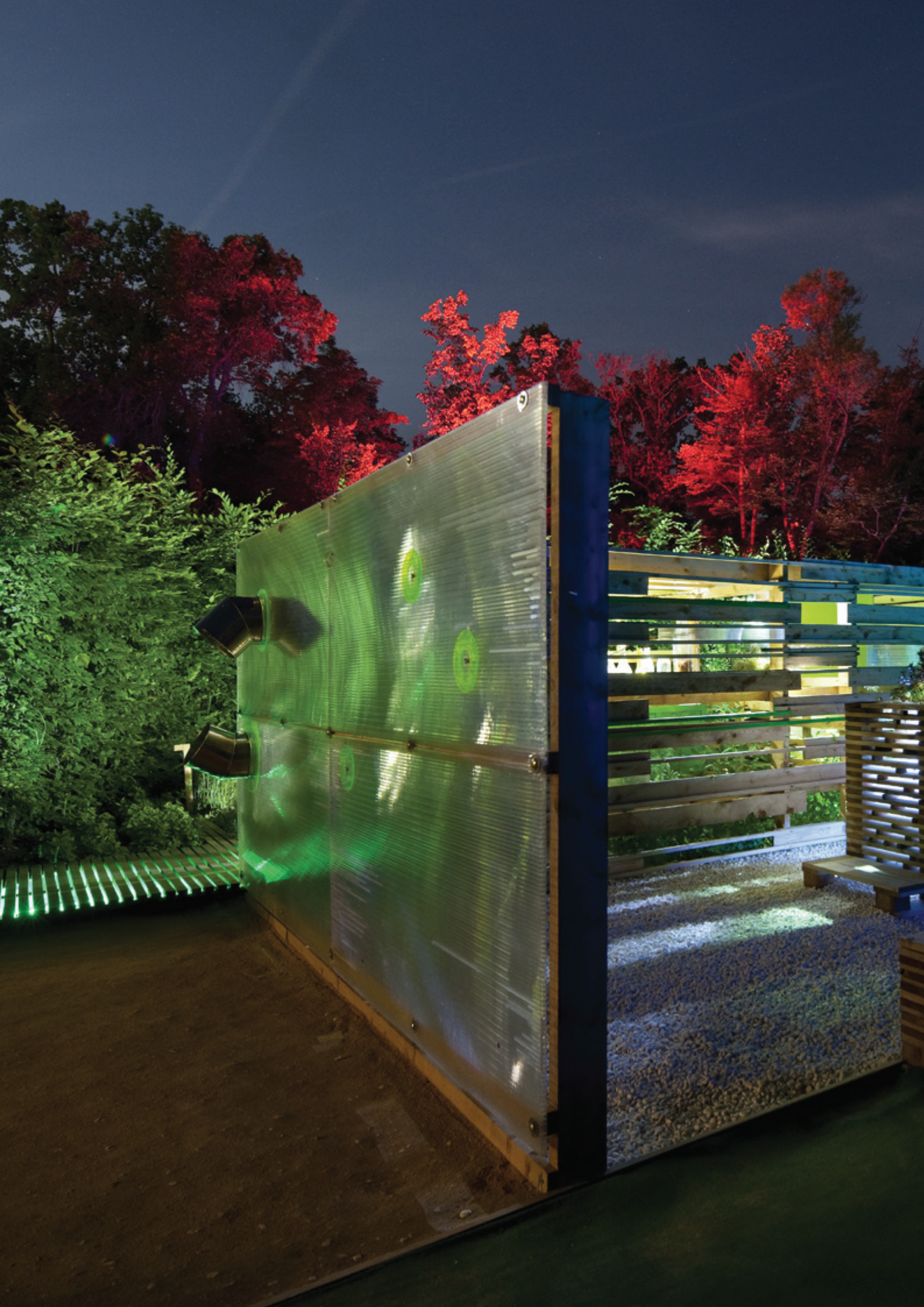
Verblindingsafscherming met vier openingen

Technische gegevens en bestelinformatie

DecoScene LED Oriëntatie BBP521

Producteigenschappen	Variabelen
IP-beschermingsklasse	IP 67
Veiligheidsklasse	I, II
Slagvastheid	IK10
Lichtbron	12x SMD LED-HB
Opgenomen vermogen	max. 5 W
Lichtkleur	Enkelkleurig: wit (WH), blauw (BL), amber (AM), rood (RD), groen (GN) • Driekleurig: rood, groen, blauw (RGB)
Bereik van bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +25 °C
Netspanning	220-240 VAC / 50-60 Hz
Lichtregelsystemen	De RGB-uitvoering is compatibel met de volledige reeks Philips DMX regelaars DMX512-regeling en RDM-detectie en -adressering, één adres per armatuur
Lichtkap	Helder glas met interne diffuser • Ondiepe glazen schaal met interne diffuser
Materiaal	Behuizing en frontring: hogedruk gietaluminium en geëxtrudeerd aluminium • Installatiebuis: kunststof en roestvast staal Pakkingen: siliconenrubber • Lichtkap: glas, gehard, 15 mm dik
Kleur	Frontring: ultradonkergrijs, RAL10714 • Andere RAL-kleuren leverbaar op aanvraag
Onderhoud	Aan het einde van de levensduur van de LED-module hoeft alleen de externe ring te worden losgeschroefd en daarna kunnen de module en zijn houder gemakkelijk worden vervangen.
Installatie	Bodemmontage met de installatiebuis • Statische belasting: 3000 kg
Kabelwartels	2x M20 voor netspanningskabels en doorvoerbedrading • 2x M12 voor datakabels (data IN en UIT bij RGB-uitvoering)
Accessoires	Vierkante tegel (SV), roestvaststalen decoratieve ring (DR), antivandalismeschroeven (SVP), radiale afschermingen (GS1, GS4)

Aanduiding	LED-uitvoering	Optiek	Elektrische klasse	Code (EOC)
BBP521 LED-MD I GR GC RMR	RGB	Helder glas	I	294897 00
BBP521 LED-LP WH I GR GC RMR	Wit	Helder glas	I	294903 00
BBP521 LED-LP GN I GR GC RMR	Groen	Helder glas	I	294910 00
BBP521 LED-LP BL I GR GC RMR	Blauw	Helder glas	I	294927 00
BBP521 LED-LP AM I GR GC RMR	Amber	Helder glas	I	294934 00
BBP521 LED-LP RD I GR GC RMR	Rood	Helder glas	I	294941 00
BBP521 LED-MD I GR GB RMR	RGB	Vlakke glazen kap	I	294958 00
BBP521 LED-LP WH I GR GB RMR	Wit	Vlakke glazen kap	I	294965 00
BBP521 LED-LP GN I GR GB RMR	Groen	Vlakke glazen kap	I	294972 00
BBP521 LED-LP BL I GR GB RMR	Blauw	Vlakke glazen kap	I	294989 00
BBP521 LED-LP AM I GR GB RMR	Amber	Vlakke glazen kap	I	294996 00
BBP521 LED-LP RD I GR GB RMR	Rood	Vlakke glazen kap	I	295009 00
BBP521 LED-MD II GR GC RMR	RGB	Helder glas	II	295016 00
BBP521 LED-LP WH II GR GC RMR	Wit	Helder glas	II	295023 00
BBP521 LED-LP GN II GR GC RMR	Groen	Helder glas	II	295030 00
BBP521 LED-LP BL II GR GC RMR	Blauw	Helder glas	II	295047 00
BBP521 LED-LP AM II GR GC RMR	Amber	Helder glas	II	295054 00
BBP521 LED-LP RD II GR GC RMR	Rood	Helder glas	II	295061 00
BBP521 LED-MD II GR GB RMR	RGB	Vlakke glazen kap	II	295078 00
BBP521 LED-LP WH II GR GB RMR	Wit	Vlakke glazen kap	II	295085 00
BBP521 LED-LP GN II GR GB RMR	Groen	Vlakke glazen kap	II	295092 00
BBP521 LED-LP BL II GR GB RMR	Blauw	Vlakke glazen kap	II	295108 00
BBP521 LED-LP AM II GR GB RMR	Amber	Vlakke glazen kap	II	295115 00
BBP521 LED-LP RD II GR GB RMR	Rood	Vlakke glazen kap	II	295122 00





Parken en tuinen van Chaumont-sur-Loire, Frankrijk

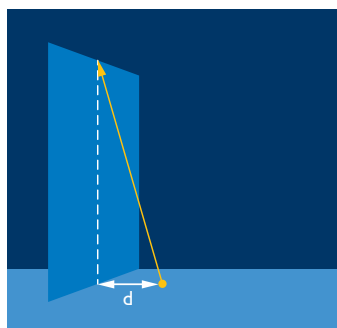
Verlichtingsontwerp:
Neo Light

Accentverlichting met DecoScene LED

Alle rotatiesymmetrische lichtbundels die worden geleverd bij de DecoScene LED inbouwarmaturen BBP621 en BBP623 zijn speciaal bestemd voor accentverlichting, evenals voor het modelleren van architectuurdetails.

Beide producten bieden drie bundels voor het benadrukken van een of meer architecturale details, afhankelijk van de breedte. De impact van dat effect hangt af van de helderheid van het object in verhouding tot die van zijn omgeving. Planten en bomen kunnen verlicht worden met zowel een smalle als een brede bundel, afhankelijk van de positie van de inbouwarmatuur.

In dit hoofdstuk concentreren we ons hoofdzakelijk op accentverlichtingseffecten die gerealiseerd worden met een inbouwschijnwerper die dicht bij het object is geplaatst. De maximale intensiteit is gericht op de bovenzijde van het element (maximale kantelhoek van het optische systeem is 20°).

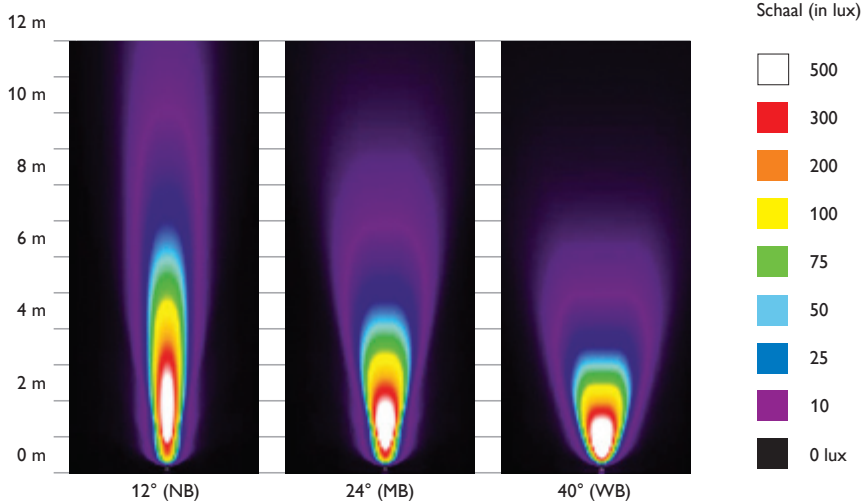
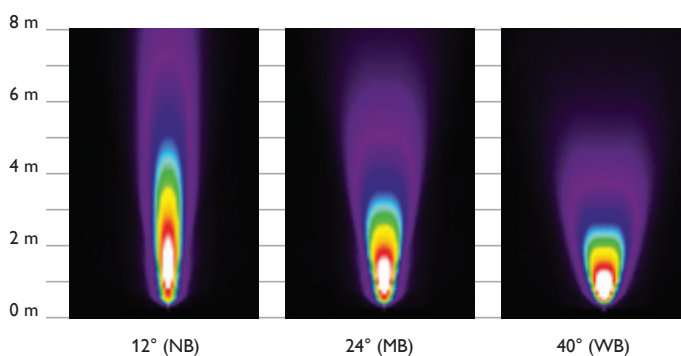


d = 15 cm



d = 25 cm

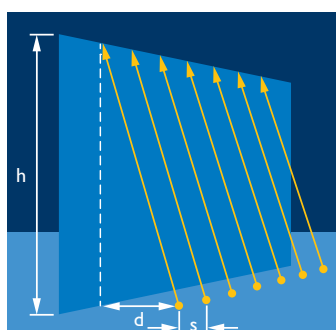
Alle verlichtingspatronen die hierna volgen, zijn gebaseerd op neutraalwitte armaturen (4000 K). Waar wordt gekozen voor warmwitte schijnwerpers kunnen de niveaus van verlichtingssterkte lager zijn.



Wallwashing met DecoScene LED

Voor de DecoScene LED BBP623 is een speciale optische plaat ontwikkeld voor een wallwashing-effect.

In de bodem verzonken produceert de DecoScene LED een gelijkmatig verlichtingseffect, beginnend aan de onderkant en vloeiend verlopend tot aan de bovenkant van de wand. Wanden van 8-10 m hoog kunnen gelijkmatig verlicht worden met een onderlinge afstand van 3 m tussen de armaturen.

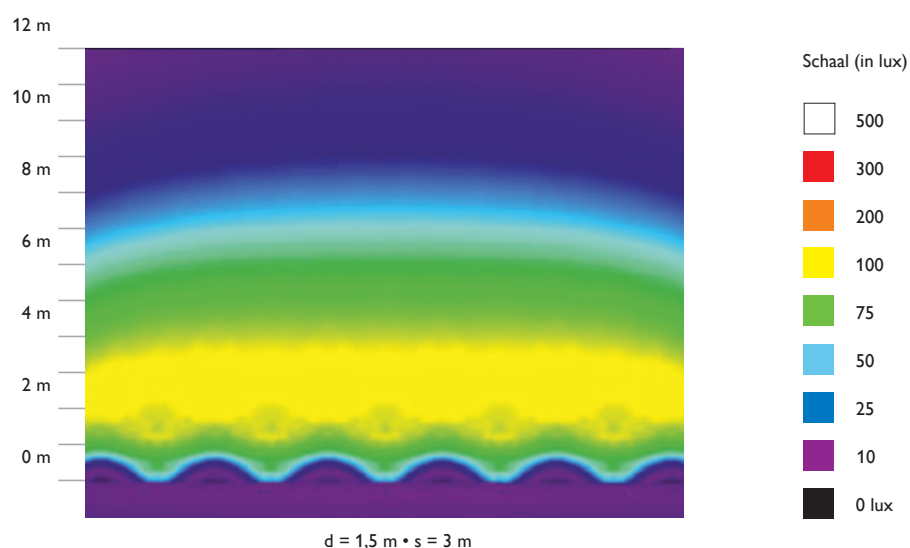


$h = 8-10 \text{ m}$

$d = 1,5 \text{ m}$

$s = 2 d$

Het volgende verlichtingspatroon is gebaseerd op neutraalwitte armaturen (4000 K). Als er wordt gekozen voor warmwitte schijnwerpers kunnen de niveaus van verlichtingssterkte lager zijn.



Fotografie:
Xavier Boymond
Johan de Bleser

Voor meer informatie:

Philips Nederland B.V.

Divisie Lighting

Postbus 90050
5600 PB Eindhoven
E-mail: lichtmail@philips.com
www.lighting.philips.nl

Licht infoservice
Tel. +31 (0) 40 27 87 500
Fax +31 (0) 40 27 86 795
E-mail: licht.infoservice@philips.com

Documentatieservice
Tel. +31 (0) 40 27 87 501
Fax +31 (0) 40 27 86 795
E-mail: licht.documentatieservice@philips.com

Philips Belgium N.V.

Divisie Lighting

Verantwoordelijke uitgever:
G. Verachtert
Tweestationsstraat 80
B-1070 Brussel
www.lighting.philips.be

Lighting Infoservice
Tel. +32 (0) 2 525 75 75
Fax +32 (0) 2 525 75 79
E-mail: lightinginfoservice@philips.com



© 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 octrooierecht of enig ander recht op industriële of intellectuele eigendom.

Bestelnummer document: 3222 635 66831

04/2012

Wijzigingen voorbehouden.

www.philips.com/catalog