

PHILIPS

TownTune

Openbare verlichting



Het
thuisgevoel
uitgebreid naar
de straat



Inleiding

Het thuisgevoel uitgebreid naar de straat

Steden maken een evolutie door terwijl de verstedelijking toeneemt. Naar verwachting woont in 2050 meer dan twee derde van de wereldbevolking in steden. Het gevolg hiervan is dat de verschillende stedelijke gebieden zich ontwikkelen en een veranderen, en elk eigen doelen en behoeften krijgen. In woonwijken willen mensen zich bijvoorbeeld ontspannen. Daar is vraag naar aantrekkelijke, uitnodigende ruimtes waarin mensen graag een avondwandeling maken.

Inhoudsopgave

Straatverlichting
.....
TownTune
.....
Overzicht
.....

4

Inleiding

6

Maak kennis met
TownTune



8

TownTune-assortiment



11

Verlichtingsprestaties

12

LEDGINE geoptimaliseerd

14

Toepassingsgebieden



18

Gebruiksklare
architectuur

16

Ontworpen voor
onderhoudsgemak

21

Ontwerp van technische
componenten

22

Maatschetsen

26

Specificaties





De evoluerende rol van verlichting

Naarmate de behoeften en functies van steden evolueren, veranderen ook de vereisten op het gebied van verlichting. Steden willen een eigen identiteit creëren en hun eigen unieke karakter benadrukken. Hierbij kan het gaan om een eigen accent in de stedelijke inrichting, of om een meer persoonlijke tintje in het stedelijk landschap

Bij moderne stadsverlichting draait het niet alleen om verlichting. Moderne stadsverlichting moet ook toegevoegde waarde hebben voor woonwijken en helpen ruimtes veiliger en leefbaarder maken voor de burgers. Verlichting moet een ambiance scheppen en een zo hoog mogelijke lichtkwaliteit leveren. Verder moet het eenvoudig te onderhouden zijn en moeten het energieverbruik en de totale gebruikskosten zo laag mogelijk worden gehouden.

Maak kennis met **TownTune**

TownTune is ontworpen voor stedelijke gebieden in ontwikkeling en voldoet aan de behoeften en verwachtingen van steden door comfortabele en toch efficiënte verlichting te bieden met geavanceerde connectiviteitsopties, en dat alles verpakt in een aan te passen design. Hierdoor is TownTune geschikt voor allerlei verschillende toepassingen in stedelijke gebieden.





Comfort en hoge lichtkwaliteit

Door de speciale schaal en de hoge lichtkwaliteit biedt TownTune comfortabele verlichting zonder concessies te doen aan het zicht en de veiligheid



Aan te passen design

Dankzij het eenvoudige en pure design kan TownTune worden geïntegreerd in diverse stedelijke omgevingen. En dankzij de grote keuze aan accessoires, is het mogelijk een unieke karakteristieke verlichting te creëren die ook overdag een passend onderdeel vormt van het straatmeubilair.



Breed toepassingsbereik

TownTime heeft een breed toepassingsgebied en levert geweldige prestaties dankzij het nieuwste LEDGINE-geoptimaliseerde LED-platform, dat toegang biedt tot een breed assortiment van lichtverdelingen. En met L-Tune kunt u een voor de toepassing geoptimaliseerde oplossing configureren voor elk project.



Klaar voor de toekomst en eenvoudig te onderhouden

TownTune is eenvoudig te onderhouden dankzij de Philips Servicetag. En aangezien TownTune systeemvoorbereid is, kan het worden gekoppeld met verlichtingsbediening- en softwaretoepassingen als Interact City, nu of in de toekomst.

TownTune- assortiment

TownTune is speciaal ontworpen om naadloos te passen in stedelijke en woongebieden. Met de aanpassingsopties kunt u een karakteristiek accent aanbrengen in uw stad of in bepaalde wijken.

Modulaire opties

Door de modulaire configuratie van TownTune kunt u diverse accessoires toevoegen, terwijl het hart van de armatuur eenvoudig toegankelijk blijft voor onderhoud.

Vormgevingsopties:

- Een standaard minimaal design.
- Een decoratieve ring aan de onderkant van de armatuur met een doorzichtige of goudkleurige afwerking. De specifieke structuur in de ring zorgt ervoor dat de ring zowel overdag als 's nachts zichtbaar is.
- De topkegel en decoratieve koepelaccessoires zijn voorzien van speciaal ontworpen details die het algehele uiterlijk van de armatuur kunnen veranderen. Deze decoratieve elementen geven de armatuur niet alleen een heel ander aanzien, maar kunnen ook worden gebruikt voor het verbergen van aanvullende componenten, zoals antennes en GPRS-modules.

Elke accessoire kan verder worden aangepast met aanvullende opties. Er kan bijvoorbeeld een extra goudkleurige ring worden aangebracht op een decoratieve topkegel.



Zonder ring

Doorzichtige ring

Gouden ring

Centraal masttop

Standaard



Topkegel
accessoire



Topkoepel
accessoire



Asymmetrisch

Standaard



Topkegel
accessoire



Topkoepel
accessoire



Lier

Standaard



Topkegel
accessoire



Topkoepel
accessoire



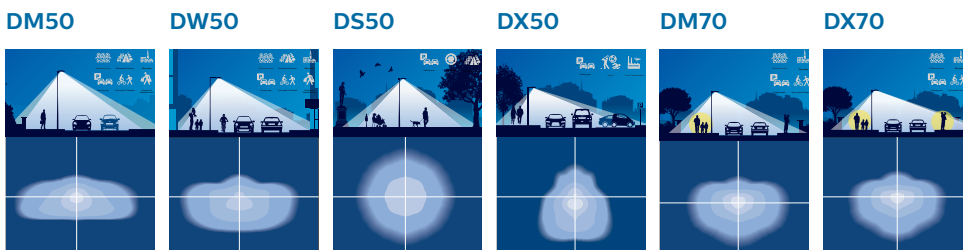


Verlichtings- prestaties

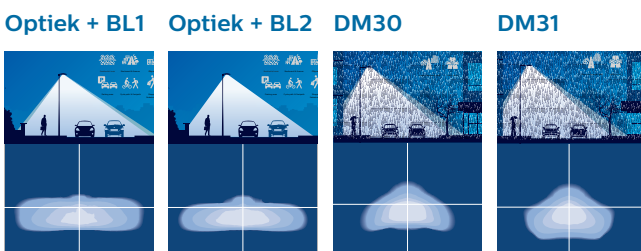
TownTune maakt gebruik van het gestandaardiseerde Philips LEDGINE-optiekplatform, zodat u altijd beschikt over de juiste hoeveelheid licht in de juiste richting. Er is een uitgebreid assortiment van lichtopbrengsten verkrijgbaar, zowel in warmwit (3000 K) als in neutraalwit (4000 K). Dankzij het uitgebreide assortiment aan optieken kunt u de juiste lichtverdeling realiseren voor vrijwel alle stadstoepassingen.

Assortiment van optieken

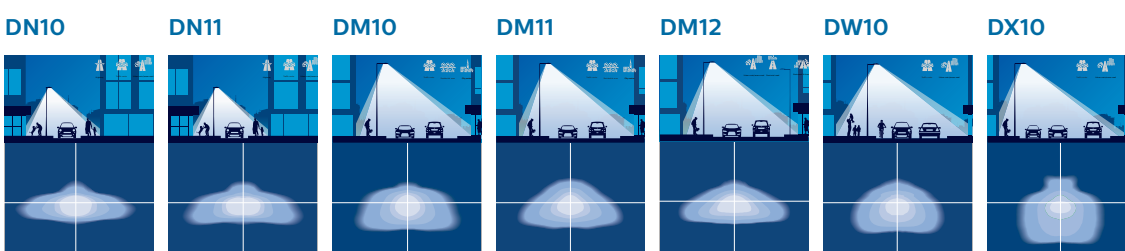
Verlichtingssterkteklassen (P, C)



Speciale toepassingen



Luminantieklassen (M)



LEDGINE

geoptimaliseerd



Met de nieuwe generatie LEDGINE, een unieke combinatie van standaardisatie en maatwerk, kunt u uw lichtoplossingen nauwkeurig op uw behoeften afstemmen. De drie pijlers die LEDGINE kenmerken, zijn gestandaardiseerde optieken, een standaardmodule en op maat gemaakte oplossingen.

Gestandaardiseerde optiek

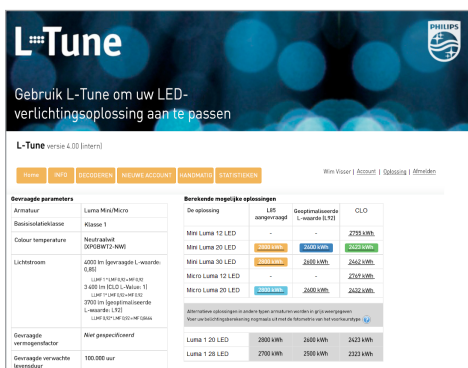
Een compleet nieuwe reeks optieken zorgt voor een perfecte aansluiting op elke toepassing. De optieken bieden flexibiliteit en maken standaardisatie voor alle toepassingen mogelijk, met uitstekende prestaties bij diverse geometrieën en ontwerpparameters zoals kantelhoek en overhang. Ze zijn klaar voor gebruik en de lichtverdeling blijft hetzelfde, zodat u ook na een opwaardering naar LED kunt vertrouwen op continuïteit van het ontwerp. De optieken voldoen aan nationale en Europese normen voor wegverlichting.

Standaardmodule

Door een standaardmodule voor het hele kernassortiment te gebruiken, kunt u profiteren van de nieuwste LED-upgrades voor diverse producten, zonder wijzigingen in lichtverdelingen. De lichtstroompakketten zijn vooraf gedefinieerd voor verschillende productassortimenten, inclusief CLO-opties. De minimalisering van lichtstroom wordt bereikt door gebruik te maken van het hoogste standaard lichtstroompakket (tot L96B10). Bij upgrades blijft het verlichtingsbeeld behouden en is de module verkrijgbaar voor uw bestaande installaties. Eenvoudige configuratie wordt gewaarborgd dankzij de Philips Servicetag.

Maatwerkoplossingen

Voor projectoplossingen op maat kunnen we u ondersteuning bieden met het exclusieve hulpmiddel L-Tune. Hiermee kunt u de vereiste lichtstroom opbouwen om de beste balans tussen levensduur, gehandhaafde lichtstroom, energiekosten en producttype te waarborgen. U kunt uw eigen norm opstellen door vereisten af te stemmen op uw eigen beleid. Voor onderhoudsgemak zijn de codes van het L-Tune-programma gekoppeld aan de Philips Servicetag.



Toepassing gebieden

TownTune is uitermate geschikt voor woonwijken, parken, pleinen en paden en voor particuliere terreinen rond kantoren, school- of bedrijfsgebouwen en parkeerplaatsen, zoal in nieuwe installaties als 1-op-1 retrofit.

De ingebouwde gestandaardiseerde LEDGINE-geoptimaliseerde optiek van Philips maakt verschillende lichtverspreidingen mogelijk. En met de verschillende dim- en regelopties kunt u eenvoudig het juiste verlichtingsscenario realiseren voor elke toepassing.

Enkele toepassingen voor TownTune:

• kantoor- en industriële terreinen

• Voetpaden

• Parken

• Pleinen

• Woonwijk



Straatverlichting

TownTune

Toepassingsgebieden



Ontworpen voor onderhoudsgemak

Omdat LED-armaturen andere vaardigheden en processen vereisen voor onderhoud, storingsdiagnose en reparatie, zijn TownTune en de bijbehorende onderdelen ontworpen met onderhoudsgemak in het achterhoofd. Om betere ondersteuning te bieden en 24 uur per dag, 7 dagen per week toegang tot informatie en het bestellen van reserveonderdelen mogelijk te maken, kunnen alle TownTune-producten en -pakketten bovendien worden herkend aan de unieke Philips Servicetag QR-code.

“

De Philips Servicetag is met name waardevol omdat die **kostbare tijd kan besparen en menselijke fouten kan voorkomen.**”



Waarom de Philips Servicetag?



Gemakkelijk toegang tot relevante informatie

Beter installatieproces door eenvoudige toegang tot informatie over de productconfiguratie



Effectiever onderhoud

Effectievere onderhoudswerkzaamheden door het identificeren van reserveonderdelen

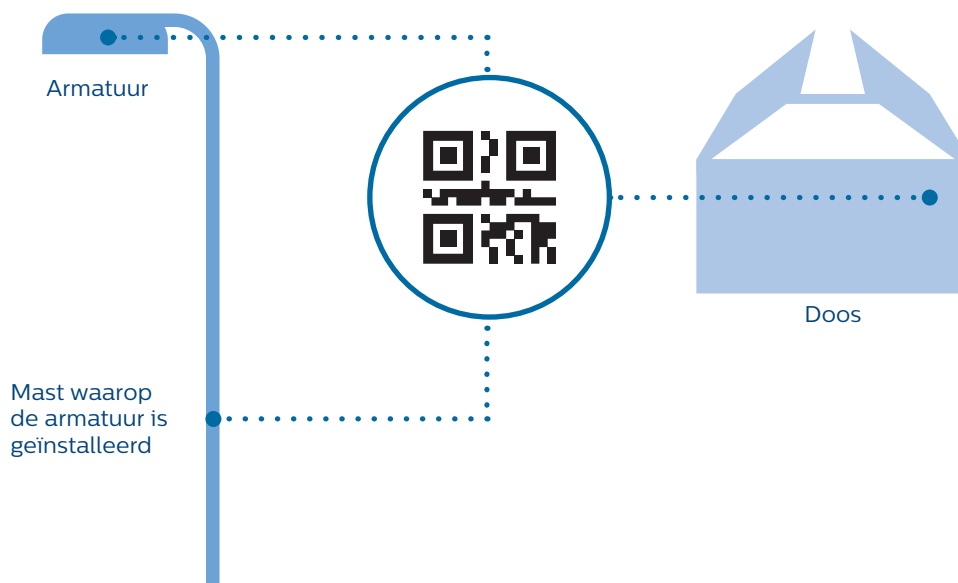


Digitaal onderhoud

Reserveonderdelen voorprogrammeren op de fabrieksinstellingen

Directe toegang tot procedures, reserveonderdelenlijst en programmering

Deze tag beschikt over een identificatiesysteem op basis van QR-codes. Hiermee krijgt u tijdens het uitpakken, installeren, diagnoses stellen, fouten rapporteren en programmeren direct toegang tot essentiële informatie. Scan gewoon de tag met een smartphone of tablet waarop de Philips Servicetag-app wordt uitgevoerd om een beschrijving te krijgen van de inhoud van de doos plus installatie-informatie. De tag activeert ook de garantie van vijf jaar. Om te helpen bij het stellen van diagnoses, kunt u de tag scannen om een wizard te openen waarmee u storingscodes voor die specifieke armatuur kunt opsporen. Ook reserveonderdelen bestellen en het met één tik programmeren van oorspronkelijke instellingen voor onderdelen kan met de app worden gedaan. Zo simpel is het.



Gebruiksklare architectuur

Het tijdperk van de digitale en slimme stad gaat steeds sneller. Om niet uit de pas te lopen hebben steden armaturen nodig die niet alleen voor de technologieën van vandaag zijn ontworpen, maar die voorbereid zijn op toekomstige vooruitgang en upgrades. De gebruiksklare architectuur biedt u een schaalbaar fundament waarop u kunt voortbouwen zodra u stad er klaar voor is om aan te haken bij nieuwe technologische vooruitgangen. Zo kan uw verlichting meer waarde bieden dan alleen licht, in een dynamische wereld van verlichting met tal van sensoren - zodra u er klaar voor bent.

Nu opwaarderen of later

TownTune is een systeemvoorbereide armatuur. Elk armatuur is voorzien van universele aansluitbussen, zodat u alleen nog maar regelaars of sensoren hoeft aan te sluiten om nieuwe toepassingen te activeren. Dat betekent dat u uw armaturen vandaag kunt installeren en regelaars en sensoren later kunt bevestigen - zonder gedoe.

Een open platform

In onze gebruiksklare armaturen wordt gebruikgemaakt van ultramoderne architectuur en componenten. Omdat de armaturen SR-gecertificeerd zijn, zijn ze compatibel met alle componenten die binnen ons SR-programma worden uitgebracht. Dit zorgt ervoor dat u altijd klaar bent voor de nieuwste innovaties waarmee u meer uit uw verlichtingsinfrastructuur kunt halen.



Toekomstbestendige upgrades

Gebruiksklare armaturen kunnen nu of later worden gecombineerd met sensoren en regelaars. Een oplossing voor steden die volledig flexibel en schaalbaar is.



Plug-and-play

Dankzij een ontwerp dat gericht is op moeiteloze installatie, kunnen regelaars en sensoren worden bevestigd zonder dat de armatuur geopend hoeft te worden.



Gestandaardiseerde technologie

Dankzij Zhaga-standaardisatie en het SR-certificeringsprogramma hebt u toegang tot voorkeurstechologie, waardoor u gebruik kunt maken van innovaties van verschillende leveranciers.



Esthetisch ontwerp

De kleine, discrete vormfactor kan onopvallend worden bevestigd op armaturen.



Flexibiliteit

De SR-aansluitbus kan aan de bovenkant of aan de onder- en de bovenkant van de armatuur worden bevestigd. Zo kunt u vrij kiezen uit sensortoepassingen van allerlei bronnen. De IP66-classificatie garandeert bovendien dat er geen risico op binnendringend water is.



Open innovatieplatform

Door deze nieuwe systeemvoorbereide architectuur te gebruiken, krijgt u toegang tot nieuwe innovaties die uw verlichting in de toekomst nog verder kunnen verbeteren.

Klaar voor verbinding met Interact City

Interact City-software voor verlichtingsbeheer maakt van uw straatverlichting een verbonden netwerk dat geschikt is voor sensoren en andere voorzieningen met IoT-functionaliteit. Hierdoor kunt u gebruikmaken van allerlei voordelen, zowel op het gebied van verlichting als op andere gebieden, zoals dimmen, aanwezigheidsdetectie, bewaking van het geluidsniveau of de luchtkwaliteit en incidentdetectie.

Nu al kan Philips TownTune met een eenvoudige draai aan de regelaar worden verbonden met de verlichtingsbeheerssoftware Interact City.



haal meer uit uw verlichtingsinfrastructuur

U kunt uw straatverlichting op afstand regelen en bewaken en lichtuitval onmiddellijk detecteren met een toepassing met een enkel dashboard. Dankzij de volledige controle over uw stadsverlichting kunt u zoeken naar mogelijkheden om nog meer energie te besparen door te dimmen en schema's en zonering toe te passen. Met Interact City kunt u de CO₂-emissie verminderen, duurzaamheidsdoelstellingen bereiken en kosten verlagen. Het bespaarde geld kunt u herinvesteren in andere aspecten van de infrastructuur van uw stad.

Met de open API's van het systeem kunt u de Interact City-verlichtingsbeheerssoftware ook integreren in uw andere stadsbeheersystemen. Daarnaast kunnen uw bestaande partners of onafhankelijke derden deze gebruiken als platform voor innovatie in de toekomst.

Ga voor meer informatie over Interact City naar:
www.interact-lighting.com/city



Ontwerp van technische componenten



1 Behuizing: van gegoten aluminium, gepoedercoat Philips Ultra-donkergrijs. Andere kleuren verkrijgbaar op aanvraag. Bescherming tegen zeezout (MSP) verkrijgbaar op aanvraag.

1a Driverkap: bij centrale masttopmontage (CPT) voor eenvoudige toegang en onderhoud.

2 Schaal: gemaakt van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, zo goed als vlak, helder met inwendig stippenpatroon voor meer comfort. Slagvastheid IK10 (CPT) IK09 (asymmetrisch en lier), met optie voor ingebouwde SR-aansluitbus aan de onderkant voor (toekomstige) sensoren. Geen lichtuitstraling boven de horizon.

3 Mastopzetstuk: van gegoten aluminium, zelfde kleur afwerking als de behuizing. Mastopzetstuk Ø 62 mm of 76 mm (lier alleen Ø 62 mm). Voor ASY in

opschuifbevestiging: mastopzetstuk Ø 32-48 mm of Ø 48-62 mm en kantelinstelling (+ en -). Bevestiging aan de mast met twee roestvaststalen bouten M10.

4 LED-modules: Gestandaardiseerde Ledgine O-modules van Philips, in CPT 12, 20 of 40 LED's, in ASY en Lier 6, 10, 20 of 40 LED's, lichtkleur 3000 K of 4000 K. Meer dan 20 gestandaardiseerde Ledgine O-lensoptieken verkrijgbaar voor de beste lichtspreiding, afgestemd op de specifieke toepassing. Optionele interne louvres tegen opdringerig licht verkrijgbaar als onderdeel van het totale Ledgine O-concept.

5 Witte reflectieplaat: voor visueel comfort en verhoogd optisch rendement.

6 Interne elektrische componenten: programmeerbare Philips-driver, volledig programmeerbaar,



systeemvoorbereid of gestuurd via netspanningscodes, optioneel extra 10 kV stroompiekbeveiliging, optionele ingebouwde SR-aansluitbus aan de boven- of boven- en onderkant voor (toekomstige) smart city, of optionele 7-pins NEMA-aansluitbus aan de bovenkant.

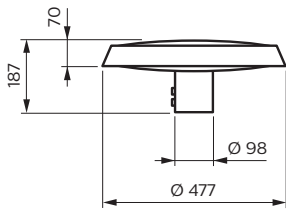
7 Accessoires voor de bovenkant: kegel of koepel van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, kleur overeenkomend met Philips Ultra-donkergrijs. Alleen verkrijgbaar in bepaalde RAL-kleuren. Kan SR-aansluitbus en OLC voor Interact City verhullen. Bevestigd met 4 schroeven. Kan ook later worden aangebracht. IK08.

8 Accessoires voor de onderkant: ring van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, doorzichtig of met goudkleurige afwerking. Op de behuizing gemonteerd en bevestigd met zes sleuven. Kan ook later worden aangebracht. IK08.

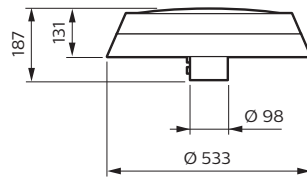


Maatschetsen

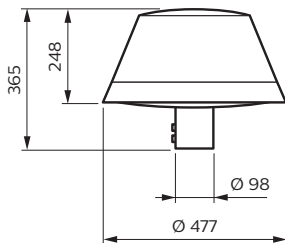
BDP260-62 of 76



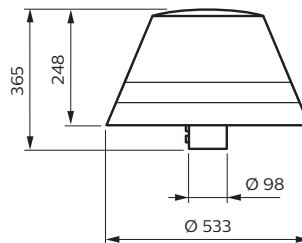
BDP260-62 of 76 + ring



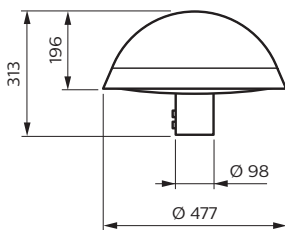
BDP262-62 of 76



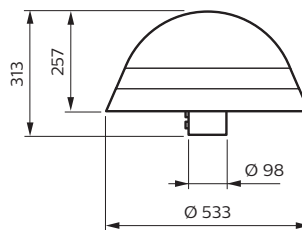
BDP262-62 of 76 + ring

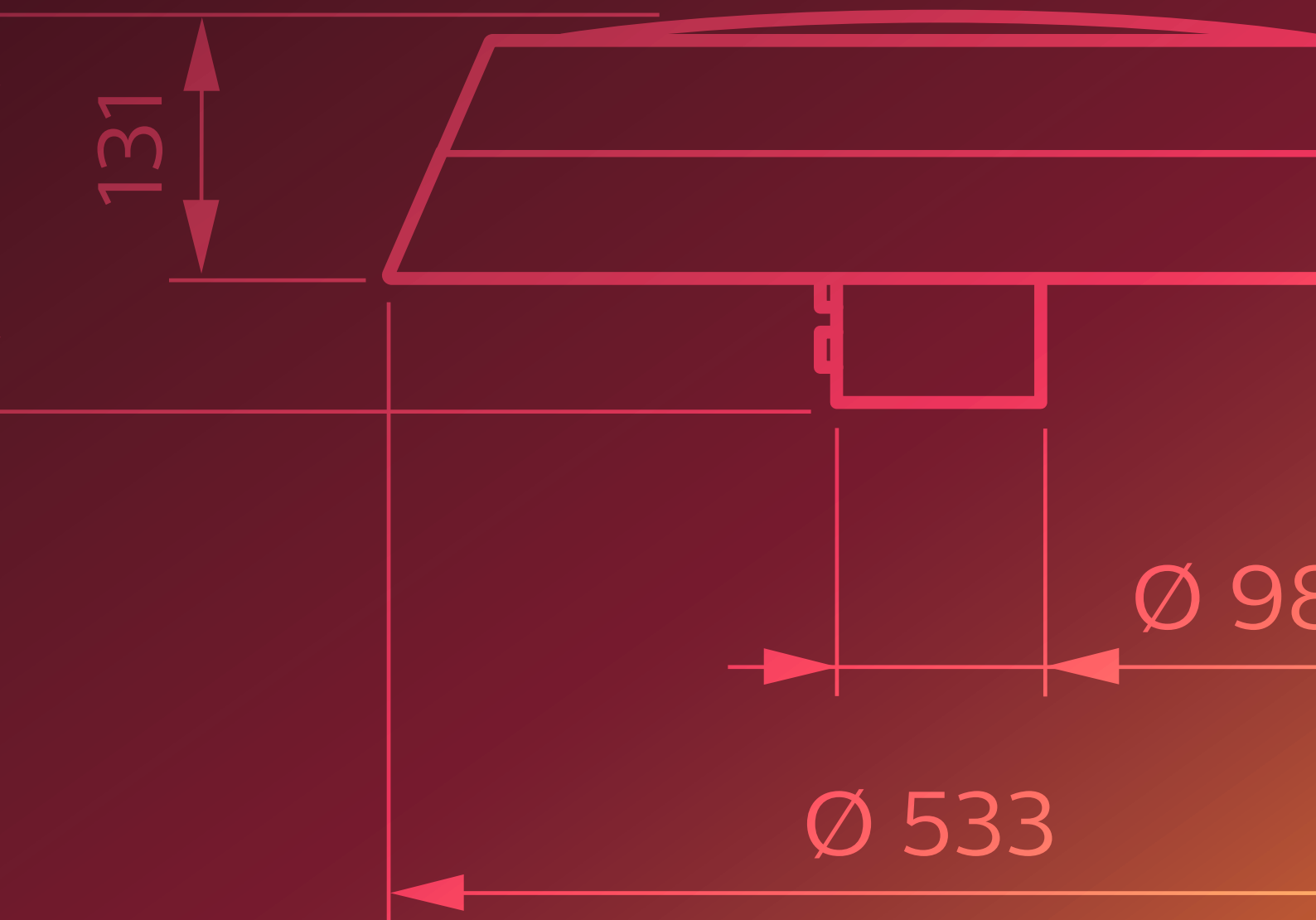


BDP263-62 of 76



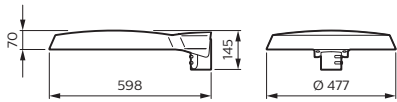
BDP263-62 of 76 + ring



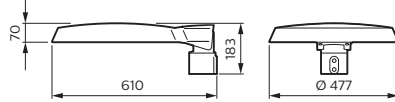


Maatschetsen

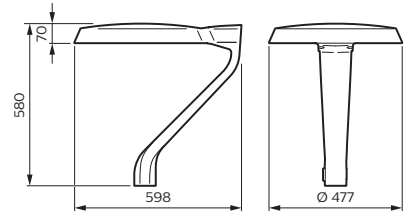
BDP265-60



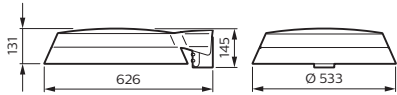
BDP265-76



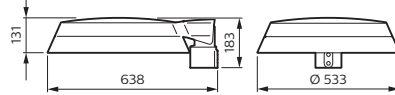
BDP270



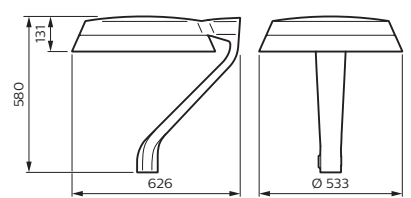
BDP266-60



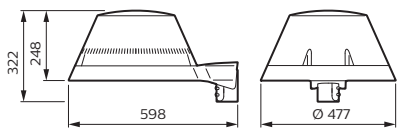
BDP266-76



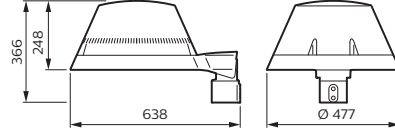
BDP271



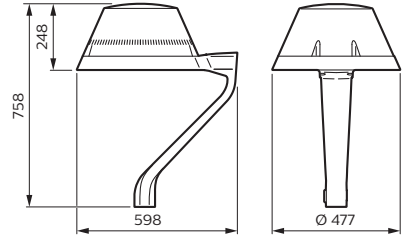
BDP267-60



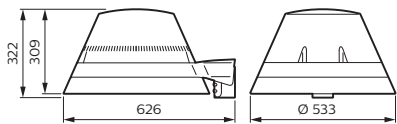
BDP267-76



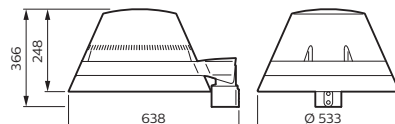
BDP272



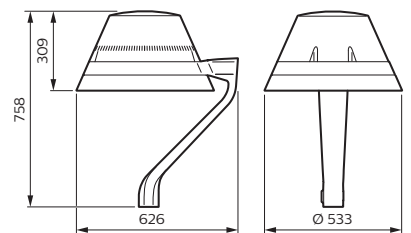
BDP267-60 + ring



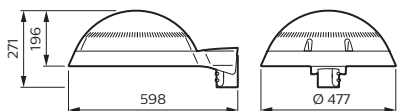
BDP267-76 + ring



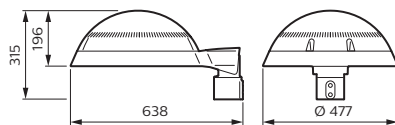
BDP272 + ring



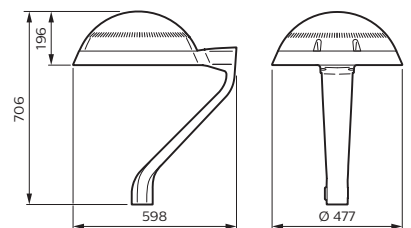
BDP268-60



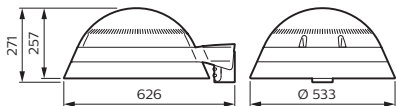
BDP268-76



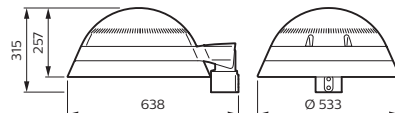
BDP273



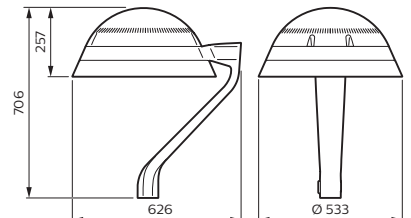
BDP268-60 + ring



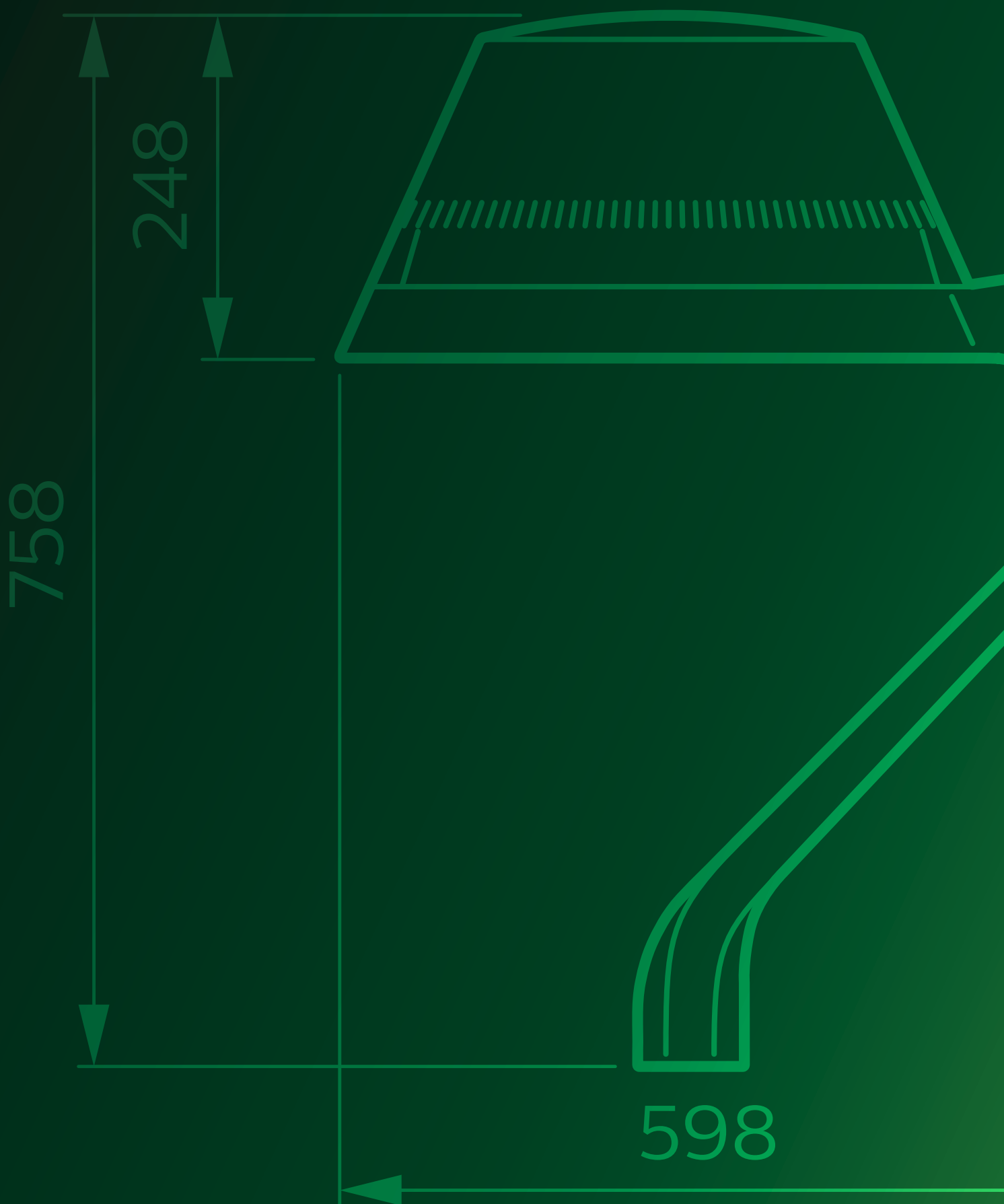
BDP268-76 + ring



BDP273 + ring



Straatverlichting
TownTune
Maatschetsen



Specificaties **Centraal masttop**

Producteigenschappen	Specificaties
Type	BDP260, (standaarduitvoering) BDP261, met decoratieve ring BDP262, met decoratieve topkegel en optionele decoratieve ring BDP263, met decoratieve topkoepel en optionele decoratieve ring
Lichtbron	Ledgine-geoptimaliseerde gestandaardiseerde LED-module van Philips
Systeemvoeding	Tussen 9,5 en 60 W, afhankelijk van de lichtstroom en kleurtemperatuur
Lichtstroom	WW 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30, 35, 39, 45, 50, 59, 64, 69, 74, 79 LED's
(lichtstroom lichtbron) (x100 = Lm)	NW 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30, 35, 39, 45, 50, 59, 64, 69, 74, 79, 84, 90, 94, 100 LED's
Armatuurrendement (lichtstroom systeem)	WW Tussen 85 en 99 Lm/W, afhankelijk van lichtstroom NW Tussen 104 en 123 Lm/W, afhankelijk van lichtstroom
Optieken	Philips gestandaardiseerd Ledgine-O; Smalle lichtverdeling: DN09/10/11/50 Middelbrede lichtverdeling: DM10/11/12/13/30/31/32/33/50/70 Brede lichtverdeling: DW10/50/52, DX10/50/51 Symmetrische lichtverdeling: DS50
Optiekoctie	Louvre voor regeling van achterwaarts licht BL2 (niet voor DS50 of DX50/51)
Ingang voor bedieningssysteem	DALI
Dimmen	LineSwitch, DynaDimmer, LumiStep
Groepsregeling	Gestuurd via netspanningscodes
Connectiviteit	Interact City, LightWave voor SR-aansluitbus EasyAir draadloze zelfstandige regelmodule voor SR-aansluitbus Bewegingssensor voor SR-aansluitbus aan de onderkant
Materiaal	Mastopzetstuk, behuizing en VSA-kap: onder hoge druk gegoten aluminium Schaal: slagvast UV-gestabiliseerd helder polycarbonaat (PCC) met inwendig stippenpatroon.
Kleur-	DGR (Philips-donkergrijs)
Kleuroptie	Diverse RAL-kleuren beschikbaar op aanvraag
Beschermingsklasse	IP 66
IK-classificatie	IK10
Gewicht	Circa 7 kg zonder optionele accessoires
Gecorreleerde kleur temperatuur	WW 3000 K NW 4000K
Kleurweergave-index	WW 80 NW 70
Behoud van lichtopbrengst lichtopbrengst na 100.000 uur	NW Tussen L87 en L95, afhankelijk van lichtstroom WW Tussen L87 en L95, afhankelijk van lichtstroom
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot +50 °C
Driver	Geïntegreerde programmeerbare LED-driver
Voeding/gegevenstoevoer	Philips Xitanium volledig programmeerbaar, systeemvoorbereid of gestuurd via netspanningscodes
Netspanning	220-240 V/50-60 Hz
Bescherming tegen schakelpeiken	6 kV standaard, optioneel extra 10 kV stroompiekbeveiliging (SRG-10)
Aanloopstroomdriver	40W: 22A / 290µs, 75W: 46A / 250µs
Opties	Constante lichtopbrengst (CLO), ook mogelijk in combinatie met dimmen en connectiviteitsopties Elektrische veiligheidsklasse II StarSense RF 1.5 OLC Af fabriek gemonteerde kabel, 4, 5, 6, 7 of 8 meter buitenlengte. Minifotocel- of NEMA-aansluitbus, fotocel op SR-aansluitbus 7-pins NEMA-aansluitbus SR-aansluitbus boven of boven en beneden
Onderhoud	Driver: toegang door verwijderen van VSA-kap aan de bovenkant LED-engine: onderhoud alleen in (plaatselijke) werkplaats
Installatie	Masttopmontage: axiale ingang 62 of 76 mm Aansluiting: M20-kabelwartel met trekcontlasting, kabel Ø 6-12 mm 2 x M8-mastbevestigingsbout Aanbevolen montagehoogte: 4 tot 6 meter Max. SCx: BDP260 (standaard): 0,042 m ² BDP261 (ring onderkant): 0,066 m ² BDP262 (topkegel): 0,11 m ² BDP262 (kegel + ring): 0,13 m ² BDP263 (topkoepel): 0,082 m ² BDP263 (koepel + ring): 0,11 m ²
Accessoires	Adapter voor mastopzetstukverkleining van Ø 76 mm naar Ø 60 mm Speciale adapter voor masttop Ø 90 mm voor armatuur met mastopzetstuk van Ø 62 mm) Decoratieve ring onderkant, doorzichtig of goudkleurig Topkegel of -koepel accessoire

Specificaties **Asymmetrische en lieruitvoering**

Producteigenschappen	Specificaties
Type	BDP265, asymmetrische standaarduitvoering BDP266, asymmetrisch met decoratieve ring BDP267, asymmetrisch met decoratieve topkegel en optionele decoratieve ring BDP268, asymmetrisch met decoratieve topkoepel en optionele decoratieve ring BDP270, standaardlieruitvoering BDP271, lier met decoratieve ring BDP272, lier met decoratieve topkegel en optionele decoratieve ring BDP273, lier met decoratieve topkoepel en optionele decoratieve ring
Lichtbron	Philips Ledgine-O gestandaardiseerde LED-module
Systeemvoeding	Tussen 5,5 en 83 W, afhankelijk van de lichtstroom en kleurtemperatuur
Lichtstroom (bron) (x100 = Lm)	WW 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30, 35, 39, 45, 50, 59, 64, 69, 74, 79, 84, 90, 94 LED's NW 8, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30, 35, 39, 45, 50, 59, 64, 69, 74, 79, 84, 90, 94, 109, 120, 130 LED's
Armatuurefficiëntie (lichtstroom systeem)	WW Tussen 93 en 112 Lm/W, afhankelijk van lichtstroom NW Tussen 117 en 143 Lm/W, afhankelijk van lichtstroom
Optieken	Philips gestandaardiseerd Ledgine-O; Smalle lichtverdeling: DN09/10/11/50 Middelbrede lichtverdeling: DM10/11/12/13/30/31/32/33/50/70 Brede lichtverdeling: DW10/50/52, DX10/50/51 Symmetrische lichtverdeling: DS50
Optiekoptie	Louvre voor regeling van achterwaarts licht BL1 en BL2 (niet voor DS50, DW52, DX50/51)
Ingang voor bedieningssysteem	DALI
Dimmen	LineSwitch, DynaDimmer, LumiStep
Groepsregeling	Gestuurd via netspanningscodes
Connectiviteit	Interact City, LightWave voor SR-aansluitbus EasyAir draadloze zelfstandige regelmodule voor SR-aansluitbus Bewegingssensor voor SR-aansluitbus aan de onderkant
Materiaal	Mastopzetstuk, behuizing en VSA-kap: onder hoge druk gegoten aluminium Schaal: slagvast UV-gestabiliseerd helder polycarbonaat (PCC) met inwendig stippenpatroon.
Kleur-	DGR (Philips-donkergrijs)
Kleuroptie	Diverse RAL-kleuren beschikbaar op aanvraag
Beschermingsklasse	IP 66
IK-classificatie	IK09
Gewicht	Asymmetrisch: circa 7 kg, lier: circa 8 kg, zonder optionele accessoires
Gecorreleerde kleurtemperatuur	WW 3000 K NW 4000 K
Kleurweergave-index	WW 80 NW 70
Behoud van lichtopbrengst na 100.000 uur	NW Tussen L87 en L95, afhankelijk van lichtstroom WW Tussen L88 en L95, afhankelijk van lichtstroom
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot +50 °C
Driver	Geïntegreerde programmeerbare LED-driver
Voeding/gegevenstoevoer	Philips Xitanium volledig programmeerbaar, systeemvoorbereid of gestuurd via netspanningscodes
Netspanning	220-240 V/50-60 Hz
Bescherming tegen schakelpieken	6 kV standaard, optioneel extra 10 kV stroompiekbeveiliging (SRG-10)
Aanloopstroomdriver	40W: 22A / 290µs, 75W: 46A / 250µs
Opties	Constante lichtopbrengst (CLO), ook mogelijk in combinatie met dimmen en connectiviteitsopties Elektrische veiligheidsklasse II StarSense RF 1.5 OLC Af fabriek gemonteerde kabel, 0,5, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 en 10 meter buitenlengte Bij lieruitvoeringen is de kabellengte beperkt tot 4, 5 en 6 meter Minifotocel- of NEMA-aansluitbus, fotocel op SR-aansluitbus 7-pins NEMA-aansluitbus SR-aansluitbus boven of boven en beneden
Onderhoud	Driver en LED-engine: onderhoud alleen in (plaatselijke) werkplaats
Installatie	Asymmetrische uitvoeringen: opzetmontage diameter 60/62 of 76 mm. Opschuifmontage diameter 32-48 mm en 48/60 mm Lieruitvoeringen: alleen diameter 60/62 mm Aansluiting: M20-kabelwartel met trekcontasting, kabel Ø 6-12 mm 2 x M8-mastbevestigingsbout Aanbevolen montagehoogte: Asymmetrische uitvoeringen: 4 tot 8 meter Lieruitvoeringen: 4 tot 6 meter Max. SCx: BDP265 (standaard): 0,033 m ² BDP270 (standaard): 0,089 m ² BDP266 (ring onderkant): 0,036 m ² BDP271 (ring onderkant): 0,095 m ² BDP267 (topkegel): 0,052 m ² BDP272 (topkegel): 0,121 m ² BDP267 (kegel + ring): 0,071 m ² BDP272 (kegel + ring): 0,132 m ² BDP268 (topkoepel): 0,039 m ² BDP273 (topkoepel): 0,095 m ² BDP268 (koepel + ring): 0,057 m ² BDP273 (koepel + ring): 0,112 m ²
Accessoires	Decoratieve ring onderkant, doorzichtig of goudkleurig Topkegel of -koepel accessoire



© 2019 Signify Holding. Alle rechten voorbehouden. De informatie die in dit document wordt verstrekt, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Signify doet geen uitspraken over en geeft geen garanties voor de nauwkeurigheid of volledigheid van de informatie in dit document en kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor handelingen die op deze informatie worden gebaseerd. De informatie in dit document is niet bedoeld als offerte en maakt geen deel uit van enige aanbieding of overeenkomst, tenzij anderszins overeengekomen met Signify.

Philips en het Philips schildembleem zijn gedeponeerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V. Alle overige handelsmerken en logo's zijn het eigendom van Signify Holding of hun respectieve eigenaren.

www.lighting.philips.com