

PHILIPS

ClearFlood-familie

Terrein- en
recreatiesportverlichting



Productbeschrijving

Efficiënte, hoogwaardige verlichting voor diverse toepassingen



Beantwoordt aan de behoeften en uitdagingen **op het gebied van terrein- en recreatiesportverlichting**

Eigenaren en beheerders van installaties voor terrein- en recreatiesportverlichting hebben te maken met meerdere zware uitdagingen.

Energieverbruik is een kostenfactor die zo laag mogelijk moet worden gehouden, evenals onderhoudskosten en de totale gebruikskosten. Maar dat mag niet ten koste gaan aan de veiligheid en het comfort. Deze moeten op peil worden gehouden, of zelfs nog verhoogd - voor burgers, bezoekers en werknemers van plaatselijke bedrijven.

Bedrijven maken graag gebruik van geavanceerde technologie, armaturen met regelars en nieuwe verlichtingssystemen die allemaal mogelijkheden bieden die voorheen niet denkbaar waren. Deze nieuwe innovaties bieden nieuwe mogelijkheden voor bedrijven, resulteren in energiebesparing, tillen operationele topkwaliteit naar een geheel nieuw niveau en voldoen volledig aan alle voorschriften.

Maak kennis met Philips ClearFlood, een buitengewoon flexibele en energiezuinige verlichtingsoplossing voor terrein- en recreatiesportverlichting. U bepaalt de lichtopbrengst die u nodig hebt. Hiermee krijgt u grip op uw energieverbruik en nog veel meer.



ClearFlood 4



LEDGINE Geoptimaliseerd 10



CityTouch 14

PerfectPlay 18



Componenten 22

Maatschetsen 26

Terrein- en
recreatiesportverlichting
.....
ClearFlood
.....
Index
.....

6 Toepassingsgebieden

12 Verlichtingsprestaties

16 Verlichtingssysteem voor sport- en andere terreinen

20 Ontworpen voor onderhoudsgemak

24 Specificaties



ClearFlood



Maakt gebruik van het nieuwste LEDGINE geoptimaliseerde platform

Oplossingen op maat met L-Tune

Voor projectoplossingen op maat kan Philips ondersteuning bieden met het exclusieve hulpmiddel L-Tune



Standaardmodule voor het hele kernassortiment met de nieuwste LED-upgrades voor diverse producten, zonder veranderingen in de lichtverdeling

Gestandaardiseerde optiek

Speciale optie voor sport- en terreinverlichting; lichtopbrengst is verhoogd met 20%



1:1 retrofit/HID- vervanger

Zelfde elektrische installatie, zelfde masten, zelfde gewicht, zelfde uithouderformaat als conventionele modellen.



Uitstekende energie- efficiëntie

Meer dan 50% energiebesparing ten opzichte van HID! Regelaars voor zelfstandig verlichtingsbeheer of verlichtingsbeheer op afstand (bijvoorbeeld CityTouch) maken verdere energiebesparingen mogelijk



Toekomstbestendig

Lange levensduur van 100 khrs L80 B10, met robuuste IP66- en IK08/09-bescherming en speciale coating om corrosie tegen te gaan



Ideaal voor meerdere toepassingen

Van recreatiesport- en industrieterreinen tot parkeerplaatsen, snelwegen, luchthavens, havens, enzovoort



Eenvoudig te installeren en te onderhouden

Met de unieke Philips Servicetag-app hebt u 24 uur per dag, 7 dagen per week toegang tot informatie over reserveonderdelen en montage-instructies



CityTouch-voorbereid!

Volledige controle over de verlichtingsinfrastructuur van uw stad, eenvoudig aan te sluiten via bestaande mobiele netwerken



Voldoet aan nationale en Europese normen

ENEC-gecertificeerd en VDE-balbestendig

Transformatieve oplossing

1:1 retrofit/HID-ervanger

Wilt u uw installatie voor terrein- of recreatiesportverlichting vernieuwen? ClearFlood is de ideale oplossing, zowel voor renovatie als voor nieuwe installaties. Hiermee kunt u conventionele technologie probleemloos vervangen met gebruikmaking van dezelfde elektrische installatie en masten. ClearFlood komt overeen met HID-lampen van 150 W tot 1000 W (HPI-TP) en weegt ongeveer even veel. Bovendien past het in dezelfde uithouder als conventionele modellen.

Uitstekende energie-efficiëntie

ClearFlood maakt gebruik van extreem efficiënte, hypermoderne LED-technologie, die het energieverbruik tot wel 50% verlaagt in vergelijking met conventionele HID-statische verlichting. Een grote keuze van LED-kaarten en uiterst flexibele DEC-drivers maakt het mogelijk het exacte verlichtingsniveau te kiezen voor elke installatie. Meerdere regelmogelijkheden en slimme verlichting verhogen de efficiëntie nog verder. Afhankelijk van de geselecteerde optiekconfiguratie is een systeemefficiëntie tot 145 lm/W mogelijk.

Toekomstbestendig

Verlichtingsinstallaties op terreinen die 24 uur per dag, 7 dagen per week worden gebruikt, moeten tot in lengten van jaren betrouwbaar en stabiel zijn. ClearFlood biedt een aantrekkelijke ROI en geavanceerde functionaliteit en regelmogelijkheden die over de lange levensduur van het systeem aanzienlijke kostenbesparingen opleveren. Het systeem is voorzien van het LEDGINE geoptimaliseerde platform, een module met moderne LED-prestaties en een toekomstbestendig optiekconcept dat de continuïteit van het design waarborgt. Dit betekent in de praktijk dat LED-upgrades bij verschillende producten geen gevolgen hebben voor de lichtverdeling.

Ideaal voor meerdere toepassingen

ClearFlood is een verstandige keuze, ongeacht of het gaat om een recreatiesportterrein, industrieterrein, parkeerplaats, gevel, rotonde, snelwegknooppunt of een van de vele andere toepassingen. Een breed assortiment van nieuwe optieksets zorgt ervoor dat zoveel mogelijk toepassingen worden gedekt, en biedt een oplossing om iets te doen aan opdringerig licht.

Gemakkelijk te installeren

Dankzij de eenvoudige installatie is ClearFlood perfect als vervanger op conventionele lichtpunten, aangezien het systeem gebruikmaakt van dezelfde elektrische installatie en masten. De twee rotatieassen met gradenaanduiding bieden installatievrijheid in multifunctionele installatie: verticaal in te stellen tussen $-90^{\circ}/+90^{\circ}$ ten opzichte van horizontaal, maximale aanpassing ten opzichte van horizontaal: -170° tot $+170^{\circ}$

Ontworpen voor onderhoudsgemak

Omdat LED-armaturen andere vaardigheden en processen vereisen voor onderhoud, storingsdiagnose en reparatie, zijn de ClearFlood-familie en de bijbehorende onderdelen ontworpen met onderhoudsgemak in het achterhoofd. Om betere ondersteuning te bieden en ervoor te zorgen dat klanten 24 uur per dag, 7 dagen per week informatie kunnen verkrijgen en reserveonderdelen kunnen bestellen, zijn alle producten en pakketten uit de ClearFlood-familie gelabeld met de unieke Philips Servicetag-app.

Uiterst robuust

- Elke schijnwerper is vormgegeven in gegoten aluminium met Alloy L2521 om de natuurlijke weerstand tegen corrosie te versterken.
- Optionele coatings zijn verkrijgbaar voor extra bescherming in zware omstandigheden, bijvoorbeeld in zeelucht (havens, enzovoort).
- Basiscorrosietest (500 uur test in laboratorium): standaardcoating met verflaag
- Bescherming tegen zeezout (1000 uur test in laboratorium): armatuurcoating met standaard verflaag en extra grondverflaag
- Zwembadbescherming* (1500 uur test in laboratorium): standaardarmatuur (normale verflaag) en behandelde schroeven (ZINKLAD).

*ClearFlood Large optie

Toepassingsgebieden

Transportterreinen

ClearFlood is dé oplossing voor een efficiënte, hoogwaardige en toch betaalbare verlichtingsoplossing voor luchthavens, havens, spoorwegstations en busstations. De eenvoudige installatie en bediening zal de faciliteitenmanager blij maken, en de energiebesparende functies en lage totale gebruikskosten zullen degenen die verantwoordelijk zijn voor de beheersing van het verlichtingsbudget aanspreken.

Parkeerterreinen

Dankzij de uitstekende prestaties en kostenefficiëntie is ClearFlood ideaal voor parkeerterreinen. Het systeem is ook perfect voor het verlichten van de gebouwen bij het parkeerterrein, zoals kantoren, kiosken en beveiligingsposten. En het helpt de veiligheid van de omtrek van het terrein en van de toegangs- en uitgangswegen te verbeteren.

Industrieterreinen

ClearFlood verlaagt de kosten en de milieupact die zijn verbonden aan het hoge energieverbruik van bedrijven met industriële faciliteiten, met inbegrip van parkeerterreinen, wegennet en spoornetwerk. Hierdoor kan het bedrijf ook haar milieureputatie verbeteren.

Recreatiesportterreinen Tennis, voetbal, hockey? Rugby, basketbal, atletiek? Trainingssessies of wedstrijden? Binnen of buiten? ClearFlood is ideaal voor allerlei verschillende recreatiesporten. Door het leveren van een uitstekende lichtkwaliteit kan ClearFlood helpen de aantrekkelijkheid van de plaatselijke sportfaciliteiten te verhogen. Dit stimuleert mensen om te gaan sporten, plezier te hebben en te profiteren van alle daaraan verbonden gezondheidsvoordelen.





Terrein- en
recreatiesportverlichting

ClearFlood

Toepassingsgebieden





Terrein- en
recreatiesportverlichting

ClearFlood

Toepassingsgebieden

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

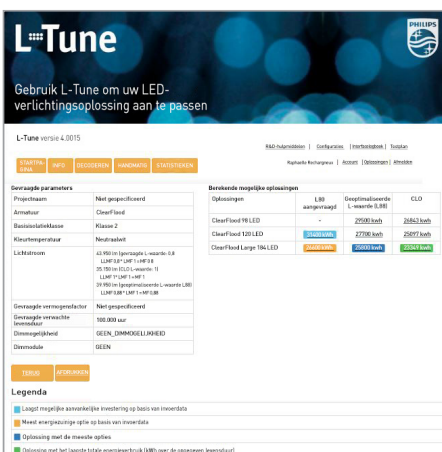
Een compleet nieuwe reeks optieken zorgt voor een perfecte aansluiting op elke toepassing. De optieken bieden flexibiliteit en maken standaardisatie voor alle toepassingen mogelijk, met uitstekende prestaties bij diverse geometrieën en ontwerpparameters zoals kantelhoek en overhang. Ze zijn klaar voor 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 kan Philips 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.



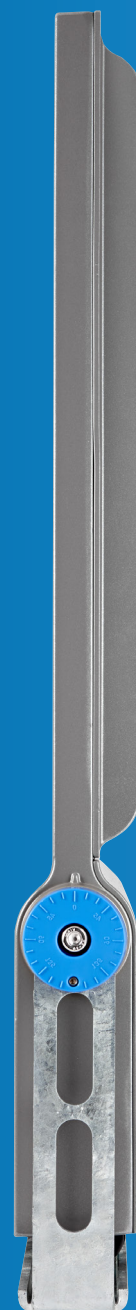
Lighting prestaties

Om volledige flexibiliteit te verkrijgen in termen van toepassingen, biedt de ClearFlood-familie verschillende verdelingsoptieken: vier asymmetrische en vele symmetrische bundels voor een zo breed mogelijk toepassingsbereik.

Asymmetrische bundelvorming betreft brede en extra brede optieken, met diverse onderlinge afstanden, om buitenlocaties uniform te optimaliseren. De set biedt ook een goede beheersing van verblinding en lichtverspilling. Hierdoor kan de armatuur in veel toepassingen worden gebruikt in een horizontale positie, wat resulteert in meer comfort voor gebruikers.

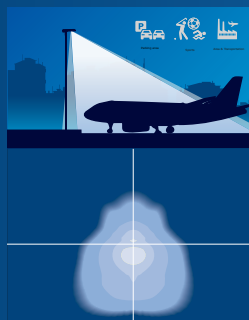
Optioneel kunnen louvres BL1/BL2 worden toegevoegd, overeenkomstig de projectconfiguratie. Hiermee kan lichtverspilling aan voor- en achterkant nog verder worden beheerst.

De ClearFlood-familie is de norm voor het gehele portfolio, waardoor de continuïteit in het ontwerp wordt gewaarborgd. Het systeem is gebruiksvriendelijk, de lichtverdeling blijft gelijk na een upgrade naar LED en het voldoet aan nationale en Europese verlichtingsnormen.



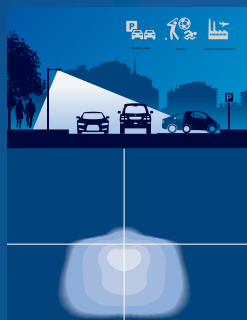
Karakteristieke asymmetrische optiek voor sport- en terreinverlichting:

DX50



Toepassingen met een grote breedte (luchthavenplatform, parkeerplaats, ...)

DX51



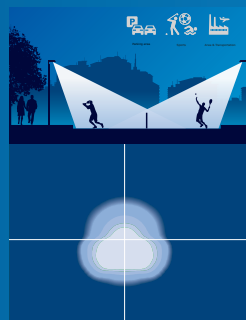
Algemene terreintoepassingen waarbij een scherpe afsnede voor en achter de armatuur noodzakelijk is

DX10



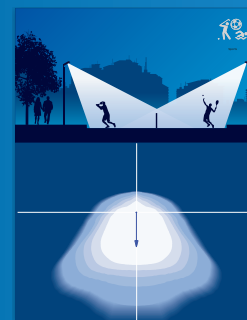
Toepassingen met een grote breedte en ruime onderlinge afstand (haven, parkeerplaats, ...)

OFA52



Kleine sportterreinen (tennis, basketbal) en sporthallen

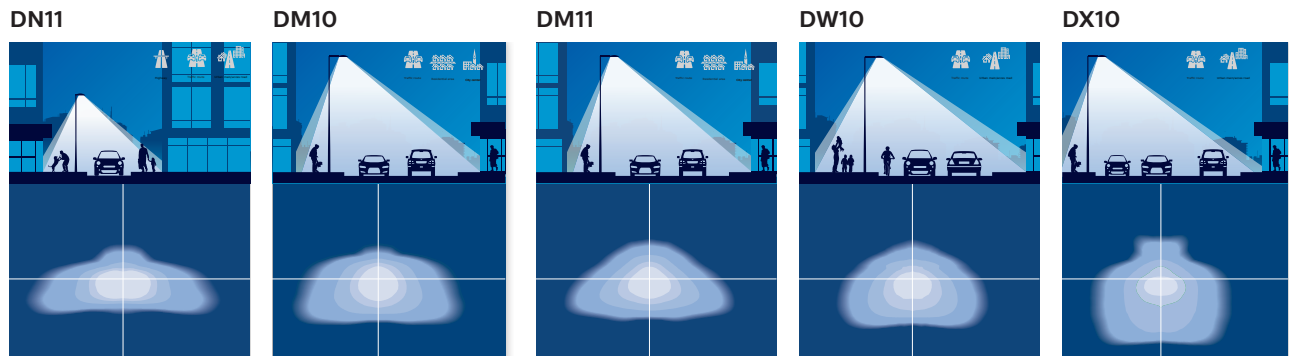
DX60



Schijnwerpers met asymmetrische lichtverdeling

Assortiment van optieken

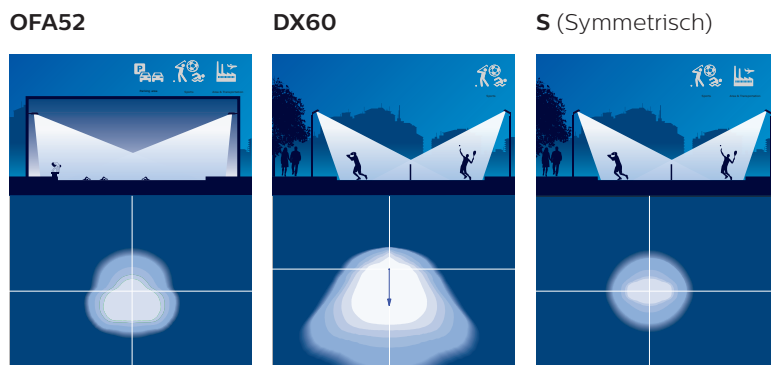
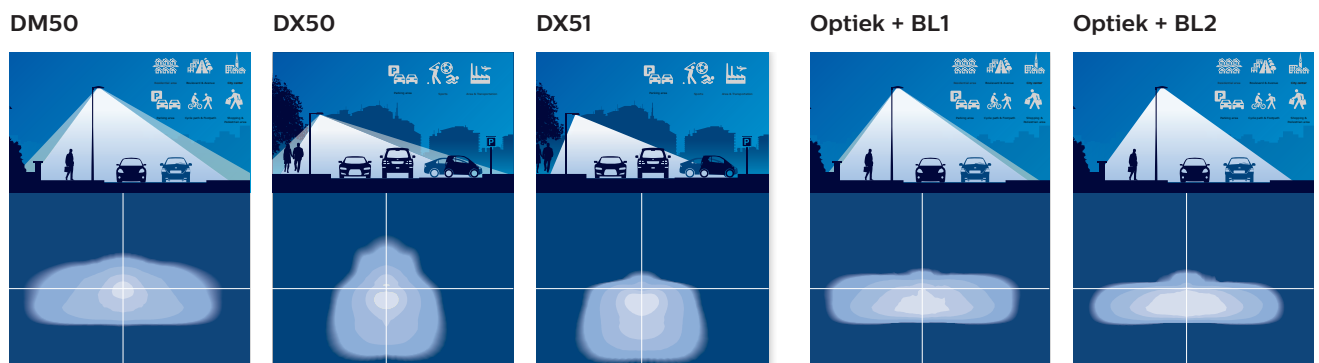
Luminantieclassen (M)



Van smalle tot brede geometrieën →

Verlichtingssterkteklassen (P, C)

Speciale toepassingen



CityTouch



CityTouch is een professioneel, op software gebaseerd verlichtingsbeheersysteem dat volledige controle biedt en efficiënt beheer mogelijk maakt van de straat- en terreinverlichtingsinfrastructuur in een stad.

CityTouch is de eenvoudigste manier om de verlichting van een stad te beheren en maakt gebruik van een vrijwel real-time plattgrondweergave. Het systeem bestaat uit apparaten, intuïtieve SaaS-toepassingen (Software as a Service) en gespecialiseerde services, en werkt via bestaande mobiele netwerken. Het is dus niet nodig te investeren in fabrikantspecifieke technologie.

Wat is mogelijk met CityTouch?

- Nauwkeurige meting van energieverbruik van afzonderlijke lichtpunten
- Statusoverzicht vrijwel in real-time zonder handmatige controle
- Automatische melding van storingen en flexibele aanpassing van het lichtniveau
- De mogelijkheid straatverlichting op afstand te regelen en dimschemas in te stellen.
- Verificatie van energierekeningen





Terrein- en recreatiesportverlichting
ClearFlood
CityTouch

ClearFlood: voorbereid op CityTouch!

ClearFlood is volledig CityTouch-voorbereid, hetgeen betekent dat ClearFlood snel en eenvoudig kan worden aangesloten op het CityTouch-netwerk, zonder extra besturingshardware. Zodra een CityTouch-voorbereide ClearFlood wordt aangesloten, verschijnt deze automatisch op de juiste plaats op de CityTouch-plattegrond en worden alle technische parameters aan het systeem toegevoegd.

Na enkele kliks kunt u de ClearFlood op afstand besturen. De ClearFlood verstrekt informatie over het energieverbruik en geeft automatisch een melding als zich een probleem voordoet.



Regeling van elk individueel lichtpunt

U hebt de flexibiliteit om elke individuele armatuur op elk gewenst moment aan te passen aan veranderende situaties of eisen. U kunt kalenders aanpassen aan uw individuele behoeften door eenvoudig de schakelpunten van elk dimprofiel te veranderen via 'slepen en neerzetten'.



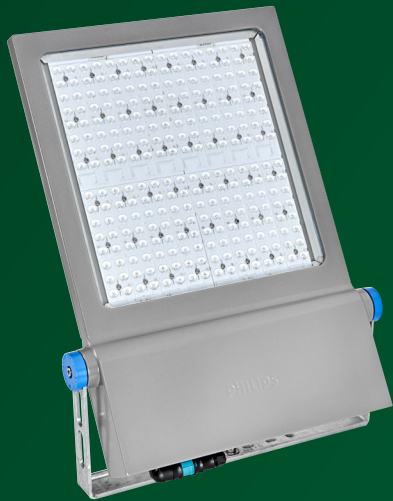
Detectie en melding van storingen

Dankzij snellere en betere informatie over de huidige status van de verlichtingsinfrastructuur kunt u onderhoudskwesties sneller afhandelen en het onderhoudserviceniveau verbeteren.



Nauwkeurige energiemeting

Nauwkeurige energiemeting voor elke individuele armatuur stelt u in staat uw energierekeningen te bewaken en potentiële nieuwe besparingen vast te stellen.



Verlichtingssystemen voor sport- en andere terreinen

Alle modellen uit de ClearFlood-familie zijn voorzien van een ingebouwde VSA-unit. De GPRS-antenne voor CityTouch-besturing bevindt zich op een externe kast. De modellen zijn verkrijgbaar met verschillende opties wat betreft optiek, louvres, coatings en bekabeling. Er is keuze uit drie niveaus van mogelijkheden: u kiest gewoon de configuratie die het beste aansluit op uw vereisten.

Alles onder controle bij terreinverlichting:

ClearFlood LED Basic is de ideale oplossing voor kleinere terreinen en is zeer betaalbaar. Het systeem biedt geen netwerkbesturing en de mogelijkheden voor energiebesparing zijn beperkt.

ClearFlood LED Smart maakt gebruik van dimschema's om energie te besparen, zonder grote wijzigingen in de infrastructuur. Het DALI-interface maakt netwerkbesturing mogelijk.

ClearFlood LED Advanced is het meest geavanceerde systeem. Hiermee is direct dimmen en aanpassen van het verlichtingsniveau mogelijk, zonder gevolgen voor de uniformiteit en lichtkwaliteit. Er kunnen extra energiebesparingen worden gerealiseerd tot wel 50%.

ClearFlood Tot LED400-4S*

ClearFlood Large Tot LED750-4S*

Regelaars en interfaces

DALI (Digital Addressable Lighting Interface)	X	X
AmpDim (dimmen netspanning) Voor een conventionele <i>netspanningsdimmer</i> Voor controle en regeling van groepen lichtpunten	X Netspanningsdimmen (eenvoudig dimmen door de netspanning te verlagen)	X Netspanningsdimmen (eenvoudig dimmen door de netspanning te verlagen)
LineSwitch Hoog/Laag niveau Geïntegreerde uitschakelvertraging Vloeiend licht: timer voor geleidelijk inschakelen/uitschakelen	X SDU-stuurstroomblijn (eenvoudig dimmen via extra stuurlijn)	X SDU-stuurstroomblijn (eenvoudig dimmen via extra stuurlijn)
DynaDimmer De juiste hoeveelheid efficiënte verlichting lokaal instellen op de juiste plek en de juiste tijd	X 5-staps Dynadimmer (Midnight Shift om te compenseren voor de locatie)	X 5-staps Dynadimmer (Midnight Shift om te compenseren voor de locatie)
CityTouch-voorbereid (externe kast) GPRS-antenne	X Klaar voor connectiviteit, klaar voor CityTouch (gebaseerd op het Dali-protocol)	X Klaar voor connectiviteit, klaar voor CityTouch (gebaseerd op het Dali-protocol)

Overige functies

CLO (Constante lichtopbrengst)	X	X
Temperatuurbescherming module (MTP)	X	X

*Hogere lichtopbrengst met L-Tune-hulpmiddel

Terrein- en
recreatiesportverlichting

ClearFlood

Verlichtingssystemen
voor sport- en andere
terreinen



PerfectPlay

PerfectPlay is een intelligent sportverlichtingssysteem dat een enorme potentie biedt voor het verlagen van de energiekosten en andere operationele uitgaven. Het systeem verbetert de kwaliteit van het licht op het veld of de baan en verzekert een gemakkelijke bediening van de verlichting door verschillende lichtinstellingen te bieden die passen bij de activiteit die plaatsvindt.

PerfectPlay biedt al de standaardfuncties die u zou verwachten van LED-verlichting voor recreatiesport, maar gaat ook nog veel verder.



PerfectPlay standaardfuncties:

- De juiste lichtkwaliteit - verbetert de zichtbaarheid en veiligheid tijdens sporten en vermindert de lichtverontreiniging
- Energie-efficiëntie - bespaart op kosten en bevordert het groene imago van uw sportvereniging
- Lage onderhoudskosten dankzij de lange levensduur van LED-verlichting
- Voldoet aan de eisen van internationale en nationale sportfederaties voor verschillende verlichtingsklassen



PerfectPlay extra functies:

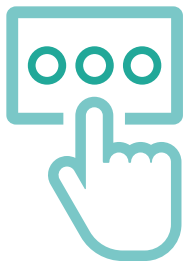
- Eenvoudig bedieningsapparaat dat iedereen kan bedienen
- Mogelijkheden om rapporten te produceren over verbruik en gebruik van verlichting
- Betrouwbare communicatie via alleen netspanningskabels
- Speciaal installatiehulpmiddel voor gemakkelijke herconfiguratie en systeem-upgrades
- Ondersteuning op afstand en probleemloze software-upgrades
- Meerdere gebruikersgroepen en profielautorisatie mogelijk om beveiliging te verzekeren en extra energiebesparingen te garanderen
- Toegang op afstand tot systeemparemeters om inspectie van systeemconditie uit te voeren
- Toekomstbestendige architectuur dankzij cloud-technologie
- Eenvoudig voor renovatie te gebruiken – maakt storend en kostbaar kabelwerk overbodig



Slimmer denken?

Nieuwe innovatie zal ongetwijfeld de werelden van smartphones, tablets, apps en recreatiesportverlichting bij elkaar brengen. In de nabije toekomst zal het voor u mogelijk worden de verlichting aan te passen terwijl u onderweg bent, in plaats van op een vaste locatie in het clubhuis of een pc op kantoor. Slimme bediening is het slimme antwoord voor de flexibiliteit die uw clubleden nodig hebben.

En dat is allemaal mogelijk met speciale bedieningsapparaten die op maat zijn afgestemd op uw manier van werken en uw behoeften. De manier waarop u PerfectPlay bedient, hangt werkelijk af van uw sportaccommodatie. Philips Lighting biedt drie verschillende uitvoeringen van PerfectPlay. Werkt met DALI-gestuurde Philips LED-schijnwerpers, zoals ClearFlood en ClearFlood Large.



Paneel

Dit is de traditionele manier om de lichtinstellingen te triggeren via drukknoppen of met een paneel dat in een schakelkast of mast geplaatst kan worden of bediend kan worden vanuit het clubhuis.

Kies uit een aantal eenvoudige gevisualiseerde lichtinstellingen op het paneel, afhankelijk van de manier waarop uw speelterreinen worden gebruikt. Als u geen volledige 'wedstrijd'-verlichting nodig hebt, bijvoorbeeld voor een trainingssessie, selecteert u eenvoudig het 'training'-pictogram. U kunt zelfs een veld in tweeën splitsen en slechts één einde ervan verlichten, wat de mogelijkheid van extra energiebesparingen biedt.



Tablet

Deze aan de wand te monteren of in de hand te houden tablet heeft een speciale, eenvoudige interface met dezelfde functionaliteiten als een paneel. Dankzij de tablet is het mogelijk al uw banen, velden – en zelfs looppaden – te bekijken op één enkele pagina.

U kunt een lijst van gebruikers autoriseren met verschillende inlog-accounts die dan in staat zijn de verlichting te bedienen, en zelfs een relevant profiel toekennen aan elke gebruiker. Waarschijnlijk zal een trainer bijvoorbeeld alleen de instellingen van het trainingsveld kunnen bedienen. Op deze manier kan de accommodatie nog meer kosten besparen doordat trainingssessies gewoonlijk 's avonds plaatsvinden en geen hoge lux-niveaus vereisen.



Smartphone

Net zoals bij de tablet kan een geautoriseerde gebruiker, zoals een clubmanager, de lampen vanaf een andere locatie bedienen via zijn of haar smartphone met een persoonlijk wachtwoord. Laat in de avond kunt u bijvoorbeeld de lichtinstellingen controleren en negeren, of de lampen uitschakelen zonder dat u de sportaccommodatie hoeft te bezoeken.

Ontworpen voor onderhoudsgemak

Omdat LED-armaturen andere vaardigheden en processen vereisen voor onderhoud, storingsdiagnose en reparatie, zijn ClearFlood 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 ClearFlood-producten en -pakketten worden herkend met de unieke Philips Servicetag-toepassing.

“

De Philips Servicetag is met name waardevol omdat we **kostbare tijd kunnen besparen en menselijke fouten voorkomen kunnen worden**”

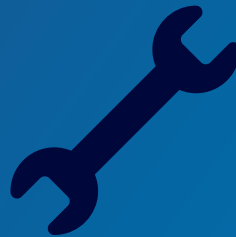


Waarom de Philips Servicetag?



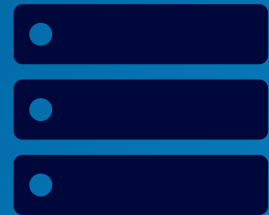
Gemakkelijk toegang tot relevante informatie

Beter installatieproces door eenvoudige toegang tot informatie over de productconfiguratie



Effectiever onderhoud

Effectievere onderhoudswerkzaamheden door het identificeren van reserveonderdelen

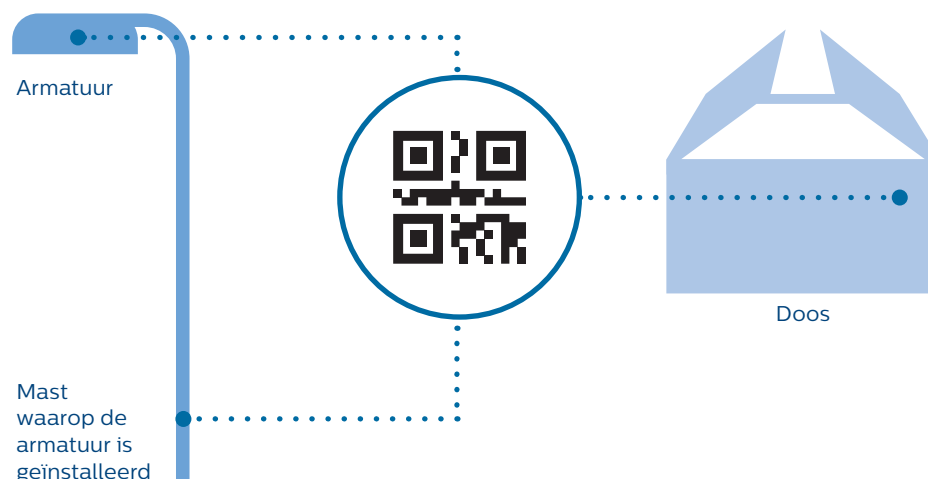


Digitaal onderhoud

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 storingen 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.



Componenten

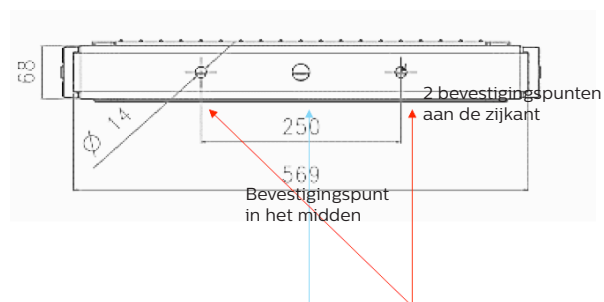
Behuizing/Ledgine/Optiek

- Behuizing van gegoten aluminium, gemengd met Alloy L2521 om de natuurlijke weerstand tegen corrosie te versterken (optioneel geverfd of gecoat voor bescherming tegen de inwerking van zeezout en voor zwembadtoepassingen)
- LED-lichtmodules van het LEDGINE O-platform (Optimized) zijn voorzien van asymmetrische of symmetrische optiek of OptiPerfect-lenzen voor straatverlichting.
- Helder en vlak gehard glas aan de voorzijde (IK08/IK09)
- Koelblok van aluminium, altijd met geverfde afwerking; elke ClearFlood-positie mogelijk (omhoog/omlaag)



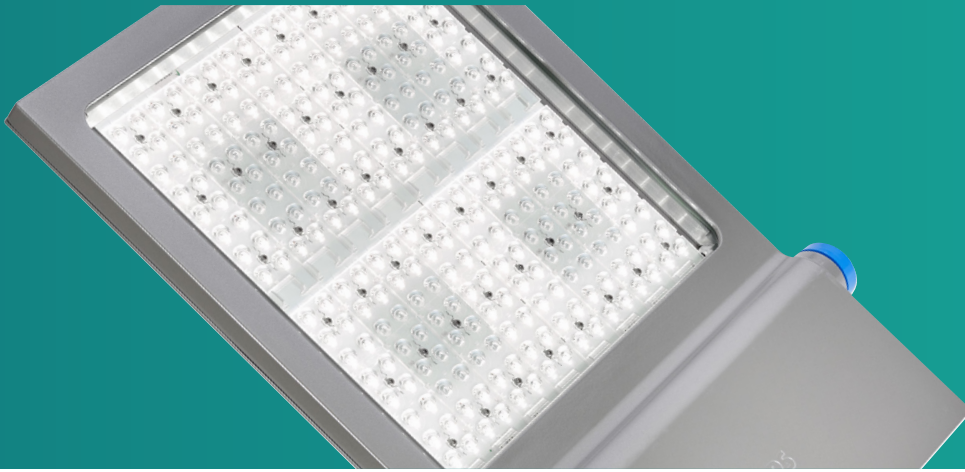
U-beugel

- De universele montagebeugel heeft twee bevestigingspunten aan de zijkant en een in het midden voor een 3-punts bevestiging met 2x M12 / 1x M20 bouten
- De U-vormige beugel kan worden gemonteerd in staande of hangende positie
- Kantelen is mogelijk in diverse verticale en horizontale vlakken: $-90^{\circ}/+90^{\circ}$, $-170^{\circ}/+170^{\circ}$
- Universele U-beugel van gegalvaniseerd plaatstaal. Rechtopstaande of hangende montage



Gradenboog met intervallen van 5°





Terrein- en
recreatiesportverlichting

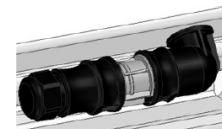
ClearFlood

Componenten

Elektrische aansluitingen/regelaars

Externe IP68-connector met 5 polen:

- Netspanningsconnector voor kabel Ø 10-14 mm (draadoppervlak 2-4 mm²).
- Extern besturingscommando DALI (D9), via de meegeleverde waterdichte connector (dezelfde als die van de netvoeding), geschikt voor kabeldiameters van 10 mm tot 14 mm of kabeldoorvoer via 2 waterdichte connectors (DALI in/uit) verkrijgbaar als optie voor kabeldiameters van Ø 7-12 mm (draadoppervlak 0,5-1,5 mm²).



Hoofdconnector Ø 10-14 mm, 2-4 mm²



Secundaire connector (2x) (alleen DALI in/uit) Ø 7-12 mm, 0,5-1,5 mm²

Netspanning via M20-kabelwartel voor kabeldiameters van Ø 6-12 mm (draadoppervlak 2 - 4 mm²)

of kabelinvoer via twee M16-kabelwartels (DALI in/out) verkrijgbaar als optie voor kabeldiameters van Ø 4-9 mm (draadoppervlak 1,5 - 2,5 mm²)

- Raadpleeg de montage-instructies voor verdere configuratiegegevens



HOOFD IN + DALI IN



HOOFD IN + DALI IN/UIT

ClearFlood Large is ontworpen als armatuur met twee compartimenten: een compartiment voor de VSA-unit (drivers) en een apart compartiment voor de LED-kaart en lichtregelcomponenten

Dankzij de levensduur van 100.000 uur is het niet meer nodig om de LED's te vervangen tijdens de levensduur van de installatie.

- 2 x 300W VSA-unit (drivers),
- NTC voor temperatuurbeveiliging



De ClearFlood in standaardformaat heeft één compartiment dat kan worden opengeklapt om eenvoudig toegang te kunnen verkrijgen tot de drivers, de LED-kaart en optische plaat.

Dankzij de levensduur van 100.000 uur is het niet meer nodig om de LED's te vervangen tijdens de levensduur van de installatie.

- 2 x 150W VSA-unit (drivers),
- NTC voor temperatuurbeveiliging



De siliconenpakking helpt met zijn speciale profiel om kritieke onderdelen te beschermen tegen water en stof. De pakking heeft een IP66-classificatie en blijft op zijn plaats wanneer de VSA-unit of het LED-/optisch compartiment wordt geopend.

Specificaties





ClearFlood

Typeaanduiding	ClearFlood – BVP650	ClearFlood Large – BVP651
raadpleeg het L TUNE-hulpmiddel voor hogere lichtopbrengsten	Min/Max (Hot Flux) LED-HB 5350-32300 lm-4S/830 LED-HB 7250-43950 lm-4S/740 LED-HB 7250-43950 lm-4S/757	Min/Max (Hot Flux) 1xLED-HB 31800-76100 lm-4S/757 1xLED-HB 31800-76100 lm-4S/740 1xLED-HB 23400-56100 lm-4S/830
Lampvermogen (NW)	44 tot 270W	285 tot 520W
Rendement	tot 140 lm/W	tot 130 lm/W
Aantal LED's	48,64,82,120	184
Vermogensfactor	Min: 0,88 / Max: 0,98	0,97
CCT	NW (neutraalwit 4000K) / CW (koelwit 5700K) / WW (warmwit 3000K)	
CRI	70 (NW en CW) / 80 (WW)	
Levensduur / Lumenbehoud	>100 Khrs L94B10 (Max) @ Ta 25°C	
Lichtverdeling/optiek/louvres	Asymmetrische en symmetrische verdelingen Verlichtingssterkte en verlichtingssterkteklassen S / OFA52 / DX10/DX50/DX51/DW10/ DM10 DN11/DM11/DM50/ DX60	
Netingangsspanning	220-240 VAC / 50-60 Hz	
Uitvalpercentage driver	0,5% bij 5000 uur	
Aanloopstroom 230 VAC**	106 A (2 drivers)	340 A / 220 µs
Bedrijfstemperatuur buitenverlichting	-40°C tot 45°C (alle configuraties met S / OFA52 optiek, tot 35°C voor alle andere optieken)	-40 tot 45°C (tot 45°C for S / OFA52 optieken, tot 35°C voor andere optieken)
Elektrische isolatieklasse	Klasse 1 of Klasse 2	
Beschermingsklasse: schokken	IK09	IK08
Beschermingsklasse: water en stof	IP 66	IP 66
Bescherming tegen schakelpieken	6 KV	4 KV / 10 KV als optie
Afmetingen armatuur (L x b x d)	817x597x80 mm	562x580x95 mm
Materiaal/afwerking	16 kg - Gegoten behuizing - Helder gehard vlakglas	24 kg
Coating voor ruwe omgevingen	- Optische plaat van metacrylaat (uitgezonderd S / OFA52: HT-temperatuur metacrylaat) Beschermd tegen zeezout (MSP)	Zwembadbescherming (SPO) / Beschermd tegen zeezout (MSP)
Montage/installatie van de armatuur	- Buiten: op topframe van een mast of op een wand. Binnen: op een dak of plafond/wand - U-vormige montagebeugel met sparing die geschikt is voor 3-puntsbevestiging met 2xM12/ 1xM20-bouten - Kantelen verticaal/horizontaal vlak: -90° / +90°, -170° / +170° - Staande of hangende bevestiging -U-beugel Gradenboog met intervallen van 5°, Blauwe geheugenkap Eenvoudige toegang tot de driver en de LED-kaart met snelkoppeling (scharnier)	- Buiten: op topframe van een mast of op een wand. Binnen: op een dak of plafond/wand - U-vormige montagebeugel met sparing die geschikt is voor 3-puntsbevestiging met 2xM12/ 1xM20-bouten - Kantelen verticaal/horizontaal vlak: -90° / +90°, -170° / +170° - Staande of pendelmontage-U-beugel Gradenboog met intervallen van 5°, Blauwe geheugenkap. Aparte toegang tot VSA-compartiment met drivers.
Windbelastingoppervlak armatuur (SCx)	Bij 90° 0,26 m² / Bij 0° 0,04 m² / Bij 15° 0,1 m²	Bij 90° 0,41 m² / Bij 0° 0,05 m² / Bij 15° 0,13 m²
Standaard elektrische aansluiting	Netvoeding via een M20-kabelwartel voor kabels met een diameter van Ø 6-12 mm of kabelinvoer via twee M16-kabelwartels (DALI in/uit). Zie pagina 21	Externe IP68-connector met 5 polen, netspanningsconnector voor kabel Ø 10-14 mm (draadopervlak 2-4 mm²). Extern besturingscommando DALI (D9), via de meegeleverde waterbestendige connector Zie pagina 21
Regelsystemen	- Dimmen via externe communicatie DALI -Dimmen via netspanning (AmpDim) -Dimmen via DynaDimmer -LineSwitch	- Dimmen via 1-10V - Dimmen via externe communicatie DALI -Dimmen via netspanning (AmpDim) -Dimmen via DynaDimmer
Verlichtingsbeheer op afstand	CityTouch-voorbereid (op basis van DALI-protocol)	
Opties	- Constante lichtopbrengst (CLO) - Temperatuurbescherming van module (MTP) - Gelijkspanning Noodvoorziening (via speciaal project) - Gelijkspanning - Constante lichtopbrengst (CLO) - Temperatuurbescherming van module (MTP)	- Constante lichtopbrengst (CLO) - Temperatuurbescherming van module (MTP)
Onderhoud	*vervangbaar Drivers VSA EVP650 en EVP651 - Lijst van reserveonderdelen beschikbaar (glas, optieken, uithouder, gradenboog, PCB-LED, connector) - Servicetag met QR-code	
Certificaten / goedkeuringen	CE, ENEC, RoHS, VDE-Ball proof	

Maat- schetsen

ClearFlood-producten

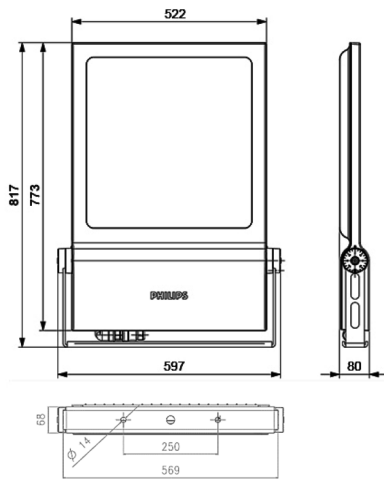
BVP650



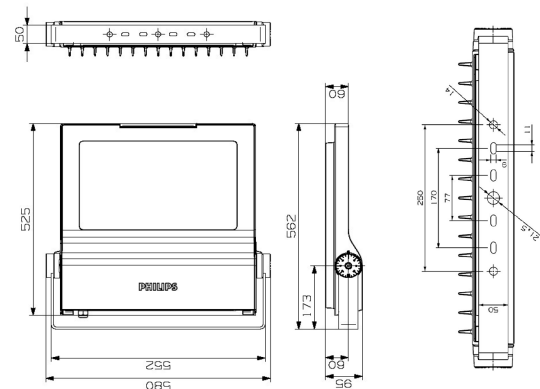
BVP651



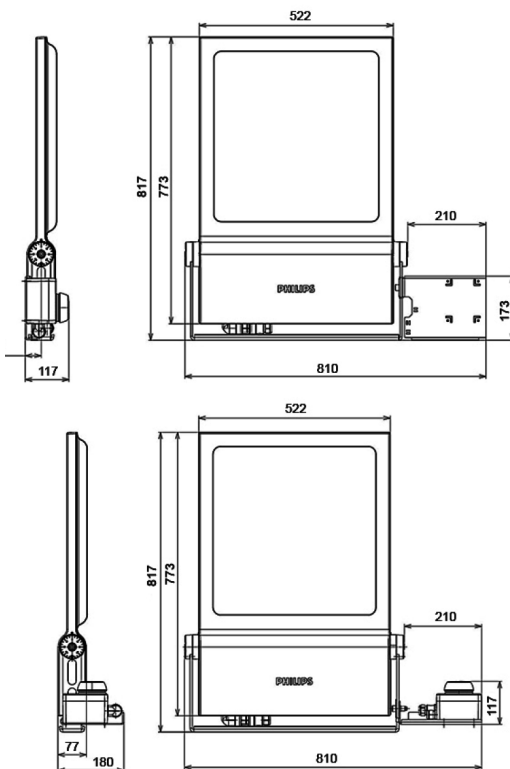
BVP651



BVP650



BVP651 met CityTouch



BVP650 met CityTouch

