PHILIPS
ClearFlood
Sport- und
Flächenbeleuchtung
LED
Produktbroschüre
Der LED-Scheinwerfer für Profis
Wie Sie Sportanlagen und Flächen effizient und hochwertig beleuchten

Speziell für die Herausforderungen und Bedürfnisse **der Sport- und Flächenbeleuchtung**

An die Inhaber und Betreiber von Freizeitsportanlagen und Flächenbeleuchtungsinstallationen werden zunehmend anspruchsvollere Anforderungen gestellt.

Der Energieverbrauch ist ein bedeutender Kostenfaktor und muss daher reduziert werden, ebenso wie die Wartungskosten und die Betriebskosten. Gleichzeitig müssen aber Sicherheit und Komfort aufrechterhalten oder sogar noch weiter gesteigert werden – für die Bürger, die Besucher und die Mitarbeiter von Unternehmen.

Die Unternehmen sehen der Nutzung von moderner Technologie und neuen Beleuchtungssystemen - dem Einsatz von Leuchten in Kombination mit Steuerungen - erwartungsvoll entgegen. Denn sie eröffnet ihnen vollkommen neue Möglichkeiten. Sie werden hiermit unter vollständiger Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben noch mehr Energie sparen und gleichzeitig die operationelle Exzellenz auf die nächsthöhere Stufe anheben können.

Die Produktfamilie ClearFlood ist eine äußerst vielseitig einsetzbare und energieeffiziente Lösung für die Beleuchtung von Flächen- und Freizeitsportanlagen. Sie können nicht nur genau den passenden Lichtstrom für Ihre Anwendung auswählen, um Ihren Energieverbrauch zu steuern, sondern auch noch zahlreiche weitere vorteilhafte Funktionen nutzen...

Die Produktfamilie ClearFlood 4

Mit LEDGINE optimiert 10

CityTouch 14

PerfectPlay 18

Komponenten 22

Maßzeichnungen 26

6 Flexibel einsetzbar

12 Überzeugende Beleuchtungsleistung

16 Beleuchtungssysteme

20 Wartungsfreundliche Lösung

24 Technische Daten

ClearFlood

Mit der neuesten LEDGINE optimierte Optik

LEDGINE

Maßgeschneiderte Lösung mit L-Tune
L-Tune von Philips hilft Ihnen, auf die jeweiligen Bedürfnisse abgestimmte Projektlösungen zu konfigurieren.

Standardisierte LED-Lichtquelle
ermöglicht den Einsatz der neuesten LEDs ohne Änderung der Lichtverteilung.

Standardisierte Optiken
Spezielle Optiken für die betriebs- und energieeffiziente Beleuchtung von Flächen und Sportanlagen.

1:1-Nachrüstung/ HID-Ersatz

Gleicher elektrischer Anschluss, gleiche Masten, gleiches Gewicht, gleicher Platzbedarf wie herkömmliche Modelle

Ausgezeichnete Energieeffizienz

Mehr als 50 % Energieeinsparung im Vergleich zu HID-Steuerungsoptionen für Stand-alone-Betrieb und Lichtmanagement per Fernzugriff (zum Beispiel CityTouch) ermöglichen zusätzliche Energieeinsparungen

Zukunftssicher

Lange Lebensdauer von 100.000 Stunden L80 B10, robuster IP66- und IK08/09-Schutz sowie optional eine spezielle Beschichtung für eine erhöhte Korrosionsbeständigkeit

Vielseitig einsetzbar

Von Freizeitsportanlagen und Industriegebieten bis hin zu Parkplätzen, Flughäfen, Hafenanlagen und vielen weiteren Anwendungsgebieten

Einfache Installation und Wartung

Mit dem einzigartigen intelligenten Typenschild haben Sie jederzeit Zugang zu Ersatzteilinformationen und Montageanleitungen

CityTouch Ready

Hiermit erhalten Sie die volle Kontrolle über Ihre Beleuchtungsinfrastruktur. Die erforderlichen Verbindungen werden über bestehende Mobilfunknetze hergestellt.

Erfüllt nationale und europäische Normen

ENEC-zertifiziert und VDE-ballwurfsicher

Eine Beleuchtungslösung, die sich auszahlt

1:1-Nachrüstung/HID-Ersatz
Haben Sie vor, Ihre Flächen- oder Freizeitsportbeleuchtung zu erneuern? ClearFlood ist die ideale Lösung für Renovierungen und für Neuinstallationen. Da keine Änderungen an der Elektroinstallation und den Masten vorgenommen werden müssen, ermöglicht ClearFlood eine reibungslose Umstellung von konventionellen Anlagen auf LED-Technologie. ClearFlood kann HID-Lampen von 150 W bis 1.000 W (HPI-TP) bei gleichem Gewicht ersetzen. Auch der Platzbedarf entspricht dem von konventionellen Modellen.

Ausgezeichnete Energieeffizienz
ClearFlood verfügt über extrem effiziente, moderne LED-Technologie, die den Energieverbrauch im Vergleich zu konventionellem, statischen HID-Licht um bis zu 50% reduziert. Eine breite Auswahl an LED-Modulen und hochflexiblen Betriebsgeräten ermöglicht die Bereitstellung von genau dem gewünschten Beleuchtungsniveau für jede Installation. Diverse Steuerungsoptionen gewährleisten eine intelligente Beleuchtung mit höherer Effizienz. Je nach gewählter Optik-Konfiguration ist eine Systemeffizienz von bis zu 145 lm/W möglich.

Zukunftssicher
In Bereichen, die 24 Stunden am Tag und sieben Tage die Woche betrieben werden, müssen Beleuchtungsanlagen viele Jahre zuverlässig und stabil funktionieren. ClearFlood bietet neben einer attraktiven Rendite modernste Merkmale und Steuerungsfunktionen, die über die lange Lebensdauer der Leuchte erhebliche Kosteneinsparungen möglich machen. Der Scheinwerfer ist mit einer optimierten LEDGINE-Plattform ausgestattet, einem Modul mit modernster LED-Leistung und einem zukunftssicheren Optik-Konzept.

Ideal für zahlreiche Anwendungsbereiche
Ob es sich um Freizeitsportanlagen, Industriegebiete, Parkplätze, Gebäudefassaden, Verkehrskreisel, Autobahnkreuze oder eine von vielen anderen Anwendungen handelt – ClearFlood ist immer eine vernünftige Wahl. Eine große Auswahl an Optiken ermöglicht es, Anforderungen unterschiedlichster Anwendungen zu erfüllen und gleichzeitig Streulicht zu minimieren.

Einfache Installation
Dank der unkomplizierten Installation eignet sich die ClearFlood als perfekter Ersatz konventioneller Lichtpunkte, da keine Änderungen an Elektroinstallation und Masten erforderlich sind. Die beiden Rotationsachsen mit Winkelindikator ermöglichen eine uneingeschränkte Anpassung an die jeweiligen Anforderungen: Der maximale Neigungswinkel aus der Vertikalen beträgt -90°/+90°, der maximale Neigungswinkel aus der Horizontalen -170° bis +170°.

Wartungsfreundliche Lösung
LED-Scheinwerfer erfordern unterschiedliche Kompetenzen und Prozesse für die Wartung, Fehlersuche und Reparatur. Bereits bei der Entwicklung der Produktfamilie ClearFlood und ihrer Komponenten haben wir über wartungsfreundliche Lösungen nachgedacht. Deshalb sind alle ClearFlood Produkte und Verpackungen mit einem intelligenten Typenschild ausgestattet und eindeutig identifizierbar. Der QR-Code erlaubt jederzeit den Zugriff auf die wichtigsten Produktinformationen, inklusive Installationsanleitung und aktueller Ersatzteilliste.

Besonders robust

- Das Gehäuse jedes Scheinwerfers besteht aus Aluminiumdruckguss mit L2521-Legierung zur Erhöhung der natürlichen Korrosionsbeständigkeit.
- Für zusätzlichen Schutz unter rauen Umgebungsbedingungen, zum Beispiel bei einer salzhaltigen Atmosphäre (in Häfen usw.), kann das Gehäuse optional mit einer speziellen Beschichtung versehen werden.
- Standardlackierung: einfacher Korrosionstest (500-Stunden-Test im Labor)
- Standardlackierung mit zusätzlicher Grundierungsschicht: spezieller Schutz gegen Meersalz (1.000-Stunden-Test im Labor)
- Standardlackierung und zusätzliche Behandlung der Schrauben (ZINKLAD)*: Schwimmbad-geeignet (1.500-Stunden-Test im Labor)

*Nur für ClearFlood Large erhältlich

Flexibel **einsetzbar**

Transportbereiche
Wenn eine effiziente, qualitativ hochwertige und leistungsfähige Beleuchtungslösung für einen Flughafen oder einen Hafen, einen Bahnhof oder ein Distributionszentrum gesucht wird, ist die Scheinwerfer-Familie ClearFlood die richtige Wahl. Die einfache Installation und unkomplizierte Bedienung des Scheinwerfers werden dem Anlagenmanager entgegenkommen, während das Energiesparpotential und die niedrigen Gesamtbetriebskosten den Budgetverantwortlichen freuen werden.

Parkplätze
Mit ihrer hohen Leistungsstärke und Kosteneffizienz eignet sich die Produktfamilie ClearFlood optimal für die Beleuchtung von Parkplätzen im Außenbereich. Mit Hilfe der Scheinwerfer können bei Bedarf auch die Gebäude in Parkplatznähe beleuchtet werden, zum Beispiel Bürogebäude und Pförtnerkabinen. Dies trägt zur Sicherheit der Umgebung und der Zufahrtsbereiche bei.

Industriegebiete
In Industriegebieten angesiedelte Unternehmen können mit ClearFlood ihr Werksgelände einschließlich der Parkplätze und des zugehörigen Straßen- oder Schienennetzes energiesparend beleuchten und durch die hiermit verbundene Reduzierung der Umweltauswirkungen gleichzeitig die Öko-Bilanz verbessern.

Sportplätze
Die Produktfamilie ClearFlood eignet sich für die unterschiedlichsten Sportarten. Dank ihrer hervorragenden Lichtqualität können die Scheinwerfer die Attraktivität der lokalen Sportanlagen erhöhen, so dass es den Menschen leichter fällt, sich für einen Sport zu begeistern, der ihnen Spaß macht und sie gesund hält.

142

Mit LEDGINE optimiert

LEDGINE

Die neue Generation von LEDGINE Modulen bietet Ihnen eine einzigartige Kombination aus Standardisierung und kundenspezifischer Anpassung, damit Sie die Beleuchtungslösungen genau auf Ihre speziellen Anforderungen abstimmen können. Die drei Säulen des LEDGINE-Konzeptes sind:

Standardisierte Optiken

Verwendung eines Standardmoduls

Maßgeschneiderte Lösungen

Standardisierte Optiken

Dank der umfassenden Auswahl an neuen Optiken gibt es für jede Anwendung eine passende Lösung. Die Optiken ermöglichen eine Standardisierung über verschiedene Anwendungsbereiche hinweg, wobei sich die Designparameter wie Neigung und Überhang flexibel an die jeweiligen Bedürfnisse anpassen lassen. Sie sind einfach zu handhaben und garantieren Ihnen gleichzeitig Designkontinuität, weil die Lichtverteilung auch nach einem LED-Upgrade unverändert bleibt. Die Optiken erfüllen die Vorgaben nationaler und europäischer Straßenbeleuchtungsnormen.

Verwendung eines Standardmoduls

Durch die Verwendung eines Standardmoduls für das gesamte Portfolio können Sie von den Vorteilen der neuesten LED-Upgrades für verschiedene Produkte profitieren, ohne dass sich die Lichtverteilung ändert. Die Lichtstrompakete sind innerhalb der Produktpalette vordefiniert, einschließlich optionaler Konstantlichtstromsteuerung. Die Minimierung des Lichtstromrückgangs über die Lebensdauer (bis zu L96B10) wird durch den Einsatz von standardisierten Lichtstrompaketen erreicht. Bei Upgrades bleibt das Beleuchtungsszenario unverändert erhalten und das Modul steht für Ihre gesamte installierte Basis zur Verfügung. Das intelligente Typenschild von Philips gewährleistet eine einfache Konfiguration.

Maßgeschneiderte Lösungen

Abgestimmte Projektlösungen kann Philips mit dem exklusiven L-Tune-Tool unterstützen. Es ermöglicht Ihnen, die beste Balance zwischen Betriebslebensdauer, Lichtstromerhalt, Energiekosten und Produkttyp zu finden. Erstellen Sie Ihren eigenen Standard, indem Sie die Anforderungen auf Ihre eigenen Bedürfnisse abstimmen. Zur Erleichterung von Wartung und Instandsetzung sind die L-Tune-Programmcodes mit dem intelligenten Typenschild von Philips verknüpft.

Überzeugende **Beleuchtungsleistung**

Die Produktfamilie ClearFlood kann mit unterschiedlichen Optiken konfiguriert und damit an jede Situation angepasst werden.

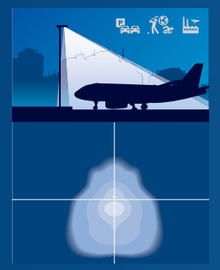
Die asymmetrischen Optiken sind mit breitem und extra breitem Abstrahlungswinkel mit unterschiedlichen Abständen zur einheitlichen Gestaltung von Außenbereichen erhältlich. Diese Optiken sorgen außerdem für eine gute Begrenzung von Blendung und Streulicht. Dadurch kann die Leuchte in vielen Fällen auch horizontal angeordnet werden, um den Sehkomfort zu verbessern.

Optional können Raster eingesetzt werden, die das Streulicht an der Vorder- und Rückseite noch weiter begrenzen.

Die Produktfamilie ClearFlood ist für das gesamte Portfolio standardisiert und gewährleistet dadurch eine hohe Designkontinuität. Die Scheinwerfer sind einfach zu bedienen, ihre Lichtverteilung bleibt auch nach einem LED-Upgrade unverändert und sie erfüllen die Anforderungen der nationalen und europäischen Beleuchtungsnormen.

Typische asymmetrische Optik für die Sport- und Flächenbeleuchtung:

DX50



Große und breite Flächen (Flugplatz-Vorfeld, Parkplatz)

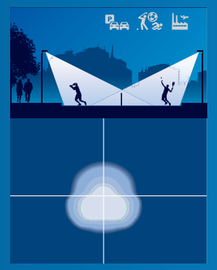
DX51

Allgemeine Flächenbeleuchtung, harte Abgrenzung vor und hinter dem Scheinwerfer

DX10

Große Abstände und breite Flächen (Hafen, Parkplatz)

OFA52



Kleine Sportfelder im Freien (Tennis, Basketball) und in Hallen

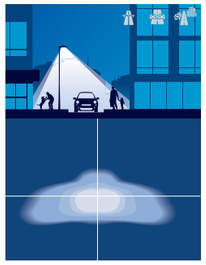
DX60

Asymmetrische Lichtverteilung

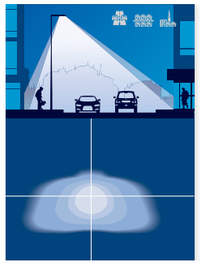
Eine Vielzahl von Optiken

Beleuchtungsklasse (M)

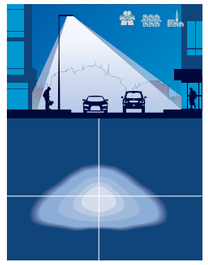
DN11



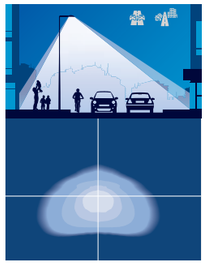
DM10



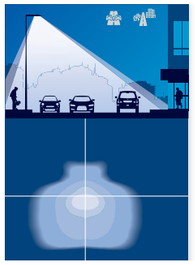
DM11



DW10



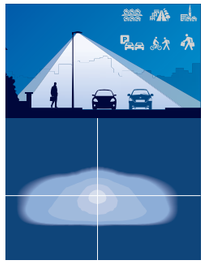
DX10



Von engstrahlend bis breitstrahlend

Beleuchtungsklassen (P, C)

DM50

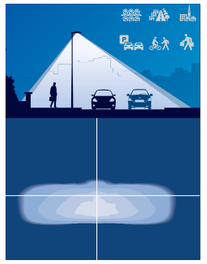


DX50

DX51

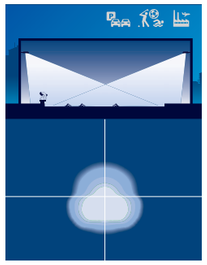
Spezielle Anwendungen

Optik+BL1

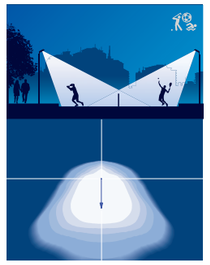


Optik+BL2

OFA52



DX60



S (Symmetrisch)

CityTouch **in Aktion**

Um Ihre Anlage sicher, effizient und zukunftsfähig zu machen, benötigen Sie eine Beleuchtung, die sich an die fortwährende dynamische Veränderung des Arbeitsalltages anpasst. CityTouch ist ein professionelles, softwarebasiertes Lichtmanagement-System, das vielfältige Möglichkeiten zur Kontrolle bietet und ein effizientes Management der Straßen- oder Flächenbeleuchtungsinfrastruktur ermöglicht.

Verbindung mit **CityTouch**

CityTouch READY

Sport- und Flächenbeleuchtung

ClearFlood

CityTouch

CityTouch ist ein Lichtmanagement-System für die Außenbeleuchtung. Es bietet nicht nur einfache Web-Anwendungen zum Analysieren und Planen von Arbeitsabläufen, sondern auch die Möglichkeit zum Steuern, Überwachen und Verwalten der Beleuchtung sowie zum Messen des Energieverbrauchs.

Die ClearFlood Scheinwerfer sind optional vollständig CityTouch Ready. Das bedeutet, dass sie sich schnell und einfach mit dem CityTouch Netzwerk verbinden lassen, ohne dass zusätzliche Steuerungshardware benötigt wird. Die Scheinwerfer können sofort geortet und verbunden werden, um sie mit CityTouch zu steuern und zu überwachen. Die Kommunikation erfolgt direkt über das öffentliche Mobilfunknetz. Das gesamte Konnektivitätsmanagement wird von unserem Dienstleistungsangebot abgedeckt.

Sobald die Spannungsversorgung steht, erscheint automatisch ein Lichtpunkt an der entsprechenden Stelle der CityTouch Landkarte und alle technischen Parameter des Scheinwerfers sind bereits im System abrufbar. Die CityTouch Connect App ist eine intelligente, interaktive Lichtmanagementlösung für die professionelle Außenbeleuchtung. Sie erweckt Ihre Beleuchtung zum Leben und bietet Ihnen Flexibilität, Informationen und Präzision.

CityTouch Connect App Zukunftssichere Beleuchtung

Verwalten
Über die intuitive Benutzeroberfläche können Sie einzelne Scheinwerfer oder Scheinwerfergruppen aus der Ferne ansteuern.

- Anpassen des Lichtniveaus einfach per Mausklick
- Einrichten von Beleuchtungszeitplänen im Voraus über die Kalenderfunktion
- Speichern spezieller Dimmprofile für jeden einzelnen Scheinwerfer

Überwachen
Mit CityTouch können Sie die Außenbeleuchtung überwachen und per Mausklick Statusberichte von jedem einzelnen Scheinwerfer anfordern.

- Automatische Benachrichtigung bei Störungen
- Zugang zu den neuesten Status-Updates für Ihre Beleuchtungsinfrastruktur
- Zielgerichteter Einsatz von Wartungsteams, so dass die betriebliche Effizienz entsprechend verbessert wird.

Messen
CityTouch bietet auch die Möglichkeit zum genauen Messen und Evaluieren des Energieverbrauchs, wobei Diagramme zeigen, wo und wann Einsparungen realisiert werden konnten.

- Umfassende Übersichten über den Energieverbrauch, einschließlich Verlaufsdaten
- Quantifizierung der Wirkung von Energiesparmaßnahmen
- Nur für die Energie bezahlen, die Sie tatsächlich verbrauchen

Beleuchtungs-systeme

Alle Modelle der ClearFlood Familie verfügen über einen eingebauten Geräteträger. Für die CityTouch Ready Steuerung ist die GPRS-Antenne an einem außenliegenden Kasten befestigt. Für alle Modelle stehen mehrere Optionen zur Wahl, darunter verschiedene Optiken, Raster, Beschichtungen und Verkabelungen. Außerdem kann zwischen drei verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten gewählt werden. Stellen Sie einfach die Konfiguration zusammen, die Ihren Anforderungen am besten entspricht.

Alles unter Kontrolle

ClearFlood LED Basic ist die ideale Lösung für kleinere Flächen und besonders kostengünstig. Diese Leuchte kann nicht über ein Netzwerk gesteuert werden und die Möglichkeiten zur Energieeinsparung sind begrenzt.

ClearFlood LED Smart ermöglicht eine autarke, zeitgesteuerte Dimmung zur Energieeinsparung, ohne dass größere Änderungen an der Infrastruktur notwendig sind. Die Steuerung über ein Netzwerk ist mittels DALI-Schnittstelle möglich.

ClearFlood LED Advanced ist das Spitzenmodell und bietet die Möglichkeit zum Dimmen von Scheinwerfergruppen und zum manuellen Dimmen, so dass größere Energieeinsparungen realisiert werden können.

	ClearFlood Bis zu LED400-4S*	ClearFlood Large Bis zu LED750-4S*
Steuerungen und Schnittstellen		
DALI (Digital Addressable Lighting interface)	X	X
LineSwitch Hohes/niedriges Niveau Integrierte Ausschaltverzögerung Smooth light: Zeitgesteuertes Erhöhen/ Verringern der Helligkeit	X Einfaches Dimmen über zusätzliche Steuerleitung	X Einfaches Dimmen über zusätzliche Steuerleitung
DynaDimmer Zeitgesteuertes Dimmen	X 5-Stufen-Dynadimmer	X 5-Stufen-Dynadimmer
CityTouch Ready GPRS-Antenne	X Vorbereitet für CityTouch Konnektivität	X Vorbereitet für CityTouch Konnektivität
Weitere Funktionen		
Konstanter Lichtstrom (CLO)	X	X

*Höhere Lichtstrompakete können mit L-Tune konfiguriert werden

PerfectPlay – Technik mit System

Mit einem ausgereiften System lässt sich im Sport viel erreichen. Das gilt auch für die Sportbeleuchtung. Unser PerfectPlay System beruht deshalb auf einem abgestimmten, durchgängigen Beleuchtungskonzept, das speziell für den Freizeitsport optimiert wurde.

PerfectPlay bietet moderne Technik mit intelligenten Funktionen: Das System kombiniert LED-Scheinwerfer mit einem fortschrittlichen Lichtmanagement-System, erfüllt alle Normvorgaben für die Sportbeleuchtung, sorgt bei den Spielern für Sicherheit und einen hohen Seh-Komfort – und bietet ganz nebenbei auch noch eine hohe betriebliche Effizienz mit erheblicher Energieeinsparung.

Smarter denken

Ob Sporthallen oder Außenanlagen – mit unseren PerfectPlay-Paketen können Sie Ihre Beleuchtung ganz einfach per Fernzugriff bedienen. Egal, um welche Sportart es sich handelt. Die Lichtsteuerung ist mit verschiedenen LED-Scheinwerfern von Philips kompatibel. Damit Sie sicher sein können, dass jede Anforderung an die Beleuchtung abgedeckt ist.

Und die Installationskosten? Die sind minimal. Weil sowohl Scheinwerfer als auch Systempakete nachrüstbar sind. Das heißt: Es ist weder eine neue Verkabelung noch ein neuer Schaltschrank erforderlich.

Standardfunktionen:

- Die richtige Lichtqualität für bessere Sichtbarkeit und höhere Sicherheit beim Sport sowie geringere Lichtverschmutzung
- Energieeffizienz zur Einsparung von Kosten und Stärkung des Umweltimage Ihres Sportvereins
- Lange Lebensdauer der LEDs und daher geringe Wartungskosten
- Erfüllt die Anforderungen der internationalen und nationalen Sportverbände für verschiedene Beleuchtungsklassen

Zusatzfunktionen:

- Einfaches Steuergerät, das jeder bedienen kann
- Option zur Erstellung von Berichten über die Nutzung der Beleuchtungsanlage und den Energieverbrauch
- Zuverlässige Kommunikation über vorhandene Stromleitung
- Spezielles Installationstool für einfache Neukonfiguration und System-Upgrades
- Remote-Support und problemlose Software-Upgrades
- Mehrere Benutzergruppen und Profilberechtigungen möglich, um die Sicherheit zu gewährleisten und zusätzliche Energieeinsparungen zu ermöglichen
- Remote-Zugriff auf Systemparameter zur Überprüfung des Systemzustands
- Zukunftssichere Architektur dank Cloud-Technologie
- Einfache Nachrüstung - ohne Betriebsunterbrechungen und kostspielige Kabelarbeiten

Wie Sie PerfectPlay nutzen, hängt von der Art Ihrer Sportanlage ab. Philips Lighting bietet PerfectPlay in drei verschiedenen Konfigurationen an, die sich alle für DALI-gesteuerte Philips LED-Scheinwerfer eignen, so auch für ClearFlood und ClearFlood Large.

PerfectPlay Panel

Die Basisversion besteht aus einem Tastenfeld mit sechs Tasten, das in Ihrem Vereinsheim, im Kontrollraum oder in der Nähe der Umkleideräume angebracht werden kann. Über diese Tasten wird Ihre LED-Beleuchtung entsprechend der vorprogrammierten Lichteinstellungen schnell und einfach ein- und ausgeschaltet oder gedimmt.

Je nach ausgeübter Sportart sind verschiedene Einstellungen für die Ausleuchtung des Spielfelds möglich – was weitere Vorteile mit sich bringt: Das PerfectPlay Panel gewährleistet ganz von allein die Einhaltung der erforderlichen Beleuchtungsstandards für Spiel- und Trainingsbetrieb, sorgt für einen höheren Komfort und reduziert durch seine differenzierte Lichtsteuerung den Energieverbrauch deutlich.

PerfectPlay Tablet

Dieses großformatige Tablet ist für Sportanlagen mit mehreren Spielfeldern und zusätzlichen Anforderungen an die Funktionalität vorgesehen. Es kann an der Wand montiert oder mobil genutzt werden. Mit seiner Hilfe werden alle Spielfelder rundum flexibel angesteuert. Jedes Spielfeld hat dabei einen bestimmten Platz in der Software und kann – wie beim PerfectPlay Panel – mit vorprogrammierten Beleuchtungsniveaus und -szenen verknüpft werden.

Darüber hinaus können Sie Benutzer über Login-Konten zur Steuerung der Beleuchtungsanlage autorisieren und sogar jedem Benutzer ein entsprechendes Berechtigungsprofil zuweisen. Einem Trainer können Sie zum Beispiel nur Rechte zum Steuern von Trainingsfeldeinstellungen einräumen. Auf diese Weise können Sie noch mehr Energiekosten sparen, weil Trainingsstunden in der Regel am Abend stattfinden und keine hohen Lux-Werte erfordern.

PerfectPlay Smartphone

Genau wie mit dem Tablett kann ein autorisierter Benutzer, zum Beispiel ein Club-Manager, auch mit seinem Smartphone die Beleuchtung über ein persönliches Passwort von jedem beliebigen Ort aus steuern. Er kann beispielsweise am späten Abend die Lichteinstellungen überprüfen und außer Kraft setzen oder das Licht ausschalten, ohne sich zur Sportanlage begeben zu müssen.

Wartungsfreundliche Lösung

LED-Leuchten erfordern unterschiedliche Kompetenzen und Prozesse für die Wartung, Fehlersuche und Reparatur. Bereits bei der Entwicklung der ClearFlood und ihrer Komponenten haben wir über wartungsfreundliche Lösungen nachgedacht. Deshalb sind alle ClearFlood Produkte und Verpackungen mit einem intelligenten Typenschild ausgestattet und eindeutig identifizierbar. Der QR-Code erlaubt jederzeit den Zugriff auf die wichtigsten Produktinformationen, inklusive Installationsanleitung und aktueller Ersatzteilliste.

Die Philips Servicetag App können Sie im Google Play Store herunterladen. Der nebenstehende QR-Code führt Sie direkt dorthin.

“Der größte Wert des intelligenten Typenschilds besteht darin, dass es uns **wertvolle Zeit spart und gleichzeitig hilft, menschliche Fehler zu vermeiden.**”

Die Vorteile auf einen Blick

Einfacher Zugang zu Informationen
Optimierung des Installationsprozesses durch einfachen Zugang zu Informationen über die Produktkonfiguration und die Installationsanleitung.

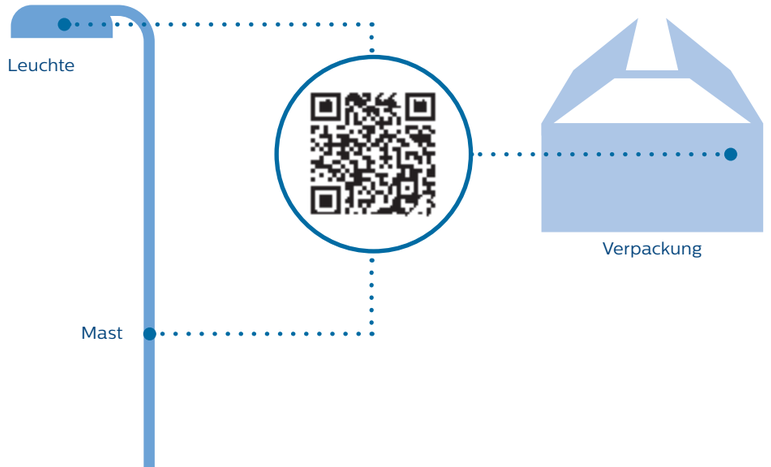
Effektivere Instandhaltung
Ermöglicht effektivere Wartungsarbeiten durch die Identifizierung der Ersatzteile.

Digitale Instandhaltung
Betriebsgeräte können auf die Werkseinstellungen programmiert werden.

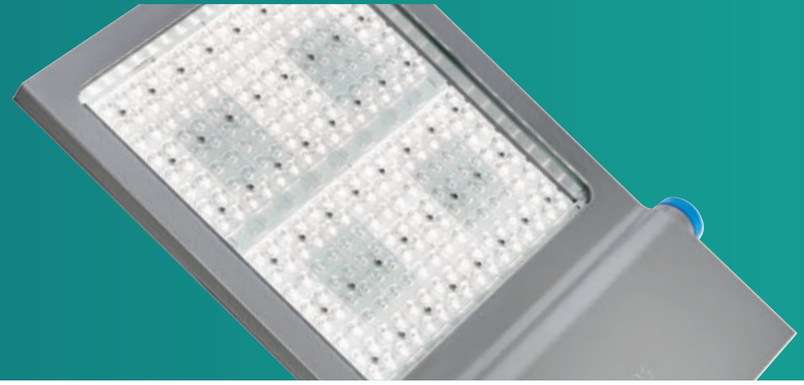
Sofortiger Zugang zu allen relevanten Informationen

Das Typenschild beruht auf einem QR-basierenden Identifikationssystem, das Ihnen beim Auspacken und Installieren, bei der Durchführung von Diagnosen, beim Erstellen von Fehlerberichten und beim Programmieren den sofortigen Zugriff auf wichtige Informationen erlaubt. Wenn Sie den QR-Code mit einem Smartphone oder Tablet scannen, auf dem die zugehörige Philips App läuft, erhalten Sie eine Beschreibung des Verpackungsinhalts und eine Installationsanleitung.

Außerdem aktiviert das intelligente Typenschild die erweiterte Garantie. Auch bei der Diagnose von Störungen bietet das intelligente Typenschild Hilfe, indem Ihnen eine Anleitung zur Fehlerbehebung für die betreffende Leuchte zur Verfügung gestellt wird. Die Beschaffung von Ersatzteilen und die „One-Touch“-Programmierung von Betriebsgeräten auf die ursprünglichen Einstellungen sind ebenfalls mit der App möglich.

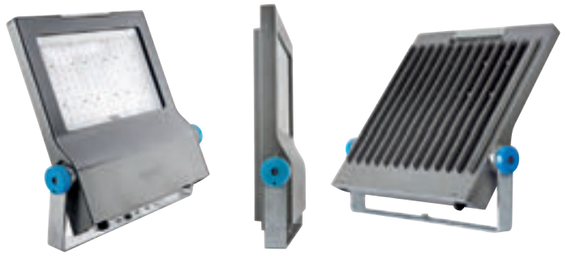


Komponenten



Gehäuse/LEDGINE/Optik

- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit L2521-Legierung zur Stärkung der natürlichen Korrosionsbeständigkeit (optional lackiert oder beschichtet zum Schutz gegen Meersalz und für Schwimmbad-Anwendungen)
- LED-Module, als LEDGINE-O Plattform bezeichnet, sind entweder mit einer asymmetrischen Optik, einer symmetrischen Optik oder Straßenoptik der OptiPerfect Reihe bestückt.
- Frontscheibe aus gehärtetem und flachem Klarglas (IK08/IK09)
- Kühlkörper aus lackiertem Aluminium ermöglicht jede Ausrichtung des ClearFlood (nach oben/unten)



U-Halterung

- Die Universalhalterung verfügt in der Mitte und auf beiden Seiten über Befestigungspunkte, um eine 3-Punkt-Befestigung mit zwei M12-Schrauben oder einer M20-Schraube zu ermöglichen.
- Die U-Halterung kann in einer stehenden oder einer hängenden Position befestigt werden.
- Der maximale Neigungswinkel aus der Vertikalen/Horizontalen beträgt -90°/+90°, -170°/+170°.
- Die Universalhalterung ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt.

Winkelskala mit 5-Grad-Einteilung

Elektroanschlüsse/Steuerungen

Externer 5-poliger Anschluss IP68:

- Steckersystem für Kabeldurchmesser von 10-14 mm (2-4 mm² Aderquerschnitt)
- Externer Steuerbefehl DALI (D9), über mitgelieferten wasserdichten Steckverbinder (wie Netzkabel) für Kabeldurchmesser von 10-14 mm oder Kabelzuführung über zwei optionale wasserdichte Steckverbinder (DALI In/DALI Out) für Kabeldurchmesser von 7-12 mm (0,5-1,5 mm² Aderquerschnitt)

Netzstecker
Ø 10-14 mm 2-4 mm²

Sekundär-Steckverbinder (2x)
(Nur DALI In/Out-Versionen)
Ø 7-12 mm 0,5-1,5 mm²

Elektrischer Anschluss über eine M20-Kabelverschraubung, die für Kabeldurchmesser von 6-12 mm (2-4 mm² Aderquerschnitt) geeignet ist, oder Kabeleinführung über zwei optionale M16-Kabelverschraubungen (DALI In/DALI Out) für Kabeldurchmesser von 4-9 mm (1,5-2,5 mm² Aderquerschnitt)

- Weitere Konfigurationsmöglichkeiten sind der Montageanleitung zu entnehmen.

Netzkabel + DALI-Eingang

Netzkabel + DALI In/DALI Out

ClearFlood Large verfügt über einen getrennten Zugang zum Geräteraum (Treiber) und LED-Modul

- Geräteträger mit zwei 300-W-Treibern
- NTC für Temperaturschutz

Die ClearFlood verfügt über einen Zugang zum Geräteraum (Treiber) und LED-Modul

- Geräteträger mit zwei 150-W-Treibern
- NTC für Temperaturschutz

Die Dichtung verfügt über ein spezielles Profil und schützt die kritischen Komponenten vor Wasser und Staub. Sie ist IP66 spezifiziert und bleibt auch beim Öffnen des Geräteträger- oder LED/Optik-Abteils an ihrem Platz.

Technische Daten

ClearFlood

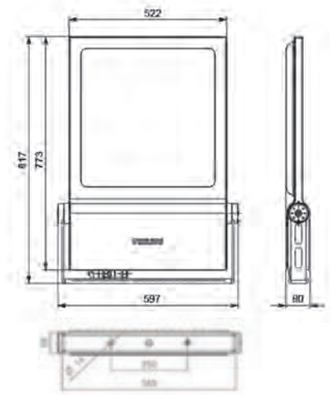
Produkt	**ClearFlood – BVP650**	**ClearFlood Large – BVP651**
Nutzen Sie L-TUNE zum Konfigurieren von Lösungen mit höheren Lichtstrompaketen.	Min/Max (Hot Flux) LED-HB 5350-32300 lm-4S/830 LED-HB 7250-43950 lm-4S/740 LED-HB 7250-43950 lm-4S/757	Min/Max (Hot Flux) 1xLED-HB 31800-76100 lm-4S/757 1xLED-HB 31800-76100 lm-4S/740 1xLED-HB 23400-56100 lm-4S/830
Systemleistung (neutralweiß)	44 bis 270 W	285 bis 520 W
Effizienz	bis zu 140 lm/W	bis zu 130 lm/W
Leistungsfaktor	min.: 0,88/max.: 0,98	0,97
Ähnlichste Farbtemperatur (CCT)	NW (Neutralweiß 4.000 K)/CW (Kaltweiß 5.700 K)/WW (Warmweiß 3.000 K)	
Farbwiedergabeindex (CRI)	70 (NW und CW)/80 (WW)	
Systemlebensdauer/Lichtstromstabilität	>100.000 h (max.) bei L94B10, Ta 25 °C	
Optik	Asymmetrische und symmetrische Lichtabstrahlung Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichteklassen S/OFA52/DX10/DX50/DX51/DW10/DM10/DN11/DM11/DM50/DX60	
Netzeingangsspannung	220-240 VAC/50-60 Hz	
Ausfallrate Betriebsgerät	0,5 % nach 5.000 h	
Einschaltstromstoß 230 VAC**	106 A (2 Treiber)	340 A/220 µs
Betriebstemperatur im Freien	-40 °C bis 45 °C (alle Konfigurationen mit S/OFA52 Optik) Ta 35 °C (bei allen anderen Optiken)	-40 bis 45 °C (Ta 45 °C bei S/OFA52 Optik) max. 35 °C (bei anderen Optiken)
Schutzklasse	Klasse 1 oder Klasse 2	
Schlagfestigkeit	IK09	IK08
Schutzart	IP66	IP66
Überspannungsschutz	6 kV	4 kV/10 kV als Option
Abmessungen des Scheinwerfers (L x H x T)	817 x 597 x 80 mm	562 x 580 x 95 mm
	16 kg	24 kg
Material/Oberfläche	- Gehäuse aus Druckguss - Gehärtetes klares Flachglas - Optik aus Metacrylat	
Beschichtung für raue Umgebung	Schutz gegen Meersalz (Marine Salt Protection, MSP)	Schutz für Schwimmbäder (Protection Swimming Pool, SPO)/Schutz gegen Meersalz (MSP)
Montage/Installation der Leuchte	Im Freien: Traverse/Wand In Hallen: Decke/Wand oder U-förmige Montagehalterung geeignet für 3-Punkt-Befestigung mittels 2 x M12 und 1 x M20 Schrauben. - Max. Neigungswinkel aus der Horizontalen/Vertikalen: -90°/+90°, -170°/+170° - Steh- oder Hängemontage - Winkelskala mit 5-Grad-Einteilung (Winkelindikator) - Einfacher Zugang zu Betriebsgerät und LED-Platine dank Schnellverschlussclip (Scharnier)	Im Freien: Traverse/Wand In Hallen: Decke/Wand oder U-förmige Montagehalterung geeignet für 3-Punkt-Befestigung mittels 2 x M12 und 1 x M20 Schrauben. - Max. Neigungswinkel aus der Horizontalen/Vertikalen: -90°/+90°, -170°/+170° - Steh- oder Hängemontage - Winkelskala mit 5-Grad Einteilung (Winkelindikator). - Separater Zugang zum Anschlussraum.
Windangriffsfläche (SCx)	Bei 90º 0,26 m²/bei 0º 0,04 m²/bei 15º 0,1 m²	Bei 90º 0,41 m²/bei 0º 0,05 m²/bei 15º 0,13 m²
Elektroanschluss Standard	Netzanschluss über eine M20-Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser von 6-12 mm oder Kabelzuführung über 2 M16 -Kabelverschraubungen (Dali in/out Dali)	Externer 5-poliger Anschluss IP68: Netzstecker für Kabel Ø 10-14 mm (2-4 mm² Aderquerschnitt). Externer Steuerbefehl Dali (D9), über die mitgelieferten wasserdichten Steckverbinder
Steuerung	- DALI - DynaDimmer - LineSwitch	- 1-10 V - DALI - DynaDimmer - LineSwitch
Remote Light Management	CityTouch Ready	CityTouch Ready
Optionen	Konstantlichtstrom (CLO)	Konstantlichtstrom (CLO)
Wartung	- Austauschbare Treiber EVP650 und EVP651 - Über Ersatzteilliste verfügbar (Glasscheibe, Optik, Halterung, Winkelskala, LED-Modul, Steckverbinder) - Intelligentes Typenschild mit QR-Code	
Zertifizierungen/Zulassungen	CE, ENEC, RoHS, VDE-ballwurfsicher	

Maßzeichnungen

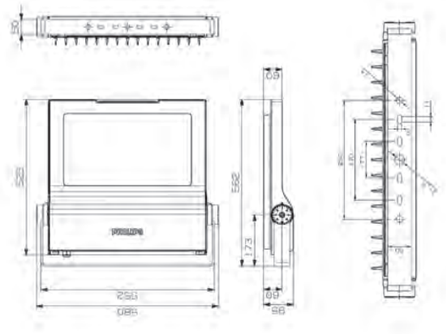
ClearFlood
BVP650

ClearFlood Large
BVP651

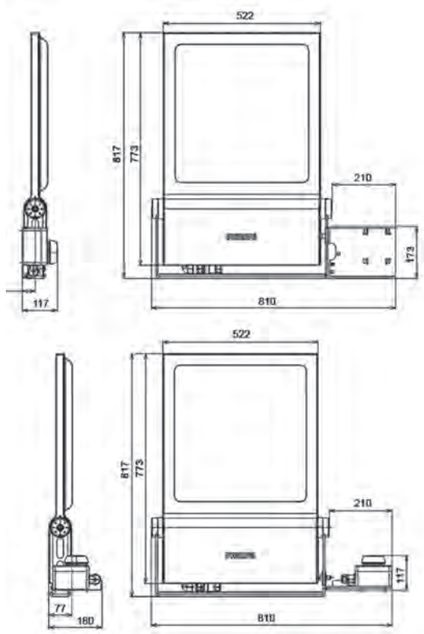
BVP651



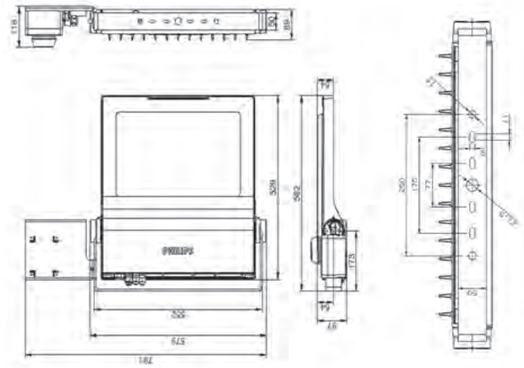
BVP650



BVP651 mit CityTouch



BVP650 mit CityTouch



© 2017 Philips Lighting GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Philips behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen Änderungen an den technischen Daten vorzunehmen und/oder ein Produkt aus dem Sortiment zu nehmen. Philips kann für keine infolge der Nutzung dieses Katalogs entstandenen Konsequenzen haftbar gemacht werden.

WM-Nr. 5243
Stand 09/2017

www.philips.de/lighting
www.philips.at/lighting
www.philips.ch/lighting