

**PHILIPS**

*ClearFlood*

Illuminazione di grandi  
spazi e impianti sportivi



Guida prodotto

# Illuminazione efficiente e di alta qualità





## Concepito per le esigenze e le sfide specifiche delle applicazioni di illuminazione di grandi spazi all'aperto e impianti sportivi

I proprietari e i gestori di impianti di illuminazione per grandi spazi all'aperto e impianti sportivi dilettantistici devono affrontare molte sfide difficili.

Il consumo energetico è un fattore di costo fondamentale che deve essere ridotto, insieme ai costi di manutenzione e al costo totale di impianto. Questo tuttavia non deve compromettere sicurezza e comfort, che devono essere mantenuti o addirittura aumentati, per i cittadini, i visitatori e i dipendenti delle imprese locali.

Le aziende sono interessate a utilizzare tecnologie avanzate, apparecchi di illuminazione combinati con controlli e nuovi sistemi di illuminazione per sfruttare nuove opportunità non disponibili in passato. Queste innovazioni consentono alle aziende di realizzare risparmi energetici, di ottimizzare l'operatività e di rispettare pienamente le normative vigenti.

**Introduciamo Philips ClearFlood, una soluzione estremamente flessibile, e energeticamente efficiente, per l'illuminazione di grandi spazi all'aperto e impianti sportivi. Scegli esattamente la quantità di luce di cui hai bisogno, per controllare il consumo energetico e molto altro.**



ClearFlood 4



Illuminazione di grandi spazi all'aperto e impianti sportivi

ClearFlood

**Indice**



LEDGINE O 10

6

Aree applicative



CityTouch 14

12

Performance

PerfectPlay 18

16

Sistema di illuminazione per impianti sportivi e grandi spazi all'aperto



20

Progettato per facilitare la manutenzione

Componenti 22



Disegni dimensionali 26

24

Specifiche tecniche

# ClearFlood



Utilizzo della più recente piattaforma ottimizzata LEDGINE O

## Soluzione personalizzata con L-Tune

Per le soluzioni di progetto personalizzate, Philips può aiutarvi con lo strumento esclusivo L-Tune



## Ottiche standardizzate

Ottiche dedicate per l'illuminazione di grandi spazi all'aperto e impianti sportivi: pacchetto lumen aumentato del 20%



## "motore" standard

per tutto il portafoglio prodotti in grado di offrirle più recenti aggiornamenti LED per diversi prodotti senza modificare le distribuzioni della luce



### Retrofit/ sostituzione HID 1:1

Stessi pali, peso e dimensioni delle staffe dei modelli convenzionali



### Eccezionale efficienza energetica

Oltre il 50% di risparmio energetico rispetto alle sorgenti HID! Sistemi di controllo standalone e cloud (ad esempio: CityTouch) rendono possibili ulteriori risparmi



### A prova di futuro

Lunga durata 100.000 ore L80 B10, con robusta protezione IP66 e IK08/09 e rivestimento speciale per prevenire la corrosione



### Ideale per diverse aree applicative

Da impianti sportivi ricreativi e aree industriali a parcheggi, autostrade, aeroporti, porti e altro ancora



### Installazione facile, manutenzione minima

Grazie all'esclusiva applicazione Philips Service tag è possibile accedere alle informazioni sui pezzi di ricambio e alle istruzioni di montaggio 24/7



## Predisposto per CityTouch!

Ottieni il pieno controllo dell'infrastruttura di illuminazione della tua città; basta connettersi tramite le reti mobili esistenti



## Soddisfa gli standard nazionali ed europei

Certificato ENEC e a norma VDE BALL proof



## Soluzione di trasformazione

### Retrofit/sostituzione HID 1:1

Stai pensando di rinnovare la tua installazione di illuminazione per grandi spazi all'aperto o impianti sportivi? ClearFlood è la soluzione ideale sia per il retrofit che per i nuovi progetti. Consente di sostituire gli apparecchi basati su tecnologia tradizionale in modo rapido e semplice, conservando l'installazione elettrica e i pali esistenti. ClearFlood è adatto per la sostituzione di lampade HID con una potenza compresa tra 150 W e 1.000 W (HPI-TP) e offre un peso equivalente. Inoltre, si adatta alle stesse staffe utilizzate per i modelli convenzionali.

### Eccezionale efficienza energetica

ClearFlood incorpora una tecnologia LED estremamente efficiente e all'avanguardia, riducendo il consumo energetico fino al 50% rispetto alla luce HID convenzionale. Un'ampia gamma di moduli LED e driver DEC altamente flessibili consente di scegliere il livello di illuminazione esatto per ogni installazione. Le diverse opzioni di controllo: e di "illuminazione intelligente", aumentano ulteriormente l'efficienza. A seconda della configurazione ottica selezionata, è possibile ottenere un'efficienza del sistema fino a 145 lm/W.

### A prova di futuro

Nelle applicazioni con funzionamento 24/7, gli impianti di illuminazione devono essere affidabili e stabili negli anni a venire. ClearFlood offre un interessante ritorno dell'investimento, oltre a funzionalità avanzate e capacità di controllo che portano a notevoli risparmi durante la sua lunga durata. Include la piattaforma ottimizzata LEDGINE, un "motore" con performance LED aggiornate e un concetto ottico a prova di futuro per garantire la continuità del design. Nella pratica questo significa che gli aggiornamenti LED non influiranno sulle distribuzioni della luce.

**Ideale per diverse aree applicative** Che si tratti di un impianto sportivo dilettantistico, di una zona industriale, di un parcheggio, della facciata di un edificio, di una rotatoria, di un'autostrada o di una serie di altre applicazioni, ClearFlood è la scelta giusta. Una vasta gamma di nuove ottiche assicura la massima copertura applicativa e fornisce una soluzione idonea per gestire la dispersione della luce.

### Facile da installare

L'installazione semplice e diretta significa che ClearFlood è perfetto per la sostituzione di punti luce convenzionali in quanto utilizza la medesima installazione elettrica e gli stessi pali esistenti. La staffa di montaggio, con scala goniometrica, consente la libertà di installazione in impianti multifunzionali: puntamento verticale dal piano orizzontale: da  $-90^{\circ}/+90^{\circ}$  Massima regolazione orizzontale: da  $-170^{\circ}$  a  $+170^{\circ}$

### Progettato per facilitare l'assistenza

Poiché gli apparecchi LED richiedono competenze e processi diversi per la manutenzione, individuazione e la riparazione dei guasti, la famiglia ClearFlood e i suoi componenti sono stati progettati tenendo a mente l'assistenza. Inoltre, per offrire supporto migliore, è previsto un accesso 24/7 alle informazioni e ordinazione delle parti di ricambio, tutti i prodotti e le confezioni della famiglia ClearFlood sono identificati tramite l'esclusiva applicazione Philips Service tag.

## Robustezza elevata

- Ogni proiettore è realizzato in alluminio pressofuso con lega L2521 che rafforza la sua naturale resistenza alla corrosione.
- Rivestimenti opzionali sono disponibili per una maggiore protezione in ambienti difficili come quelli in presenza di salsedine (porti ...).
- Test corrosione di base (test di 500 ore in laboratorio): rivestimento standard con finitura verniciata
- Protezione dalla salsedine (test di 1.000 ore in laboratorio): rivestimento dell'apparecchio con finitura verniciata standard e strato di primer extra
- Rivestimento protettivo per piscine\* (test di 1.500 ore in laboratorio): apparecchio standard (strato di vernice normale) e trattamento sulle viti (ZINKLAD).

\*Opzione ClearFlood Large

# Aree applicative

## Trasporti

Se sta pensando ad una soluzione di illuminazione efficiente e di alta qualità, ma conveniente per un aeroporto, un porto, una stazione ferroviaria o una stazione di pullman, ClearFlood fa al caso tuo. La sua semplicità di installazione e di funzionamento è apprezzata dai gestori degli impianti, mentre le sue caratteristiche di risparmio energetico e il basso costo di gestione soddisfano i responsabili della gestione del budget dell'illuminazione.

## Parcheggi all'aperto

Grazie alle sue performance elevate e all'efficienza economica, ClearFlood è ideale per le aree adibite a parcheggi all'aperto. Inoltre illuminerà perfettamente gli edifici associati al parcheggio, come uffici, chioschi e guardiole di vigilanza. E contribuirà a migliorare la sicurezza delle zone perimetrali e delle strade di accesso e uscita.

## Zone industriali

ClearFlood riduce il costo e l'impatto ambientale delle aziende che gestiscono impianti industriali ad elevato consumo energetico, inclusi i relativi parcheggi e le reti stradali/ferroviarie. In tal modo, consente alle aziende di migliorare la propria immagine ambientale.

## Campi sportivi

Tennis, calcio, hockey? Rugby, basket, atletica? Sessione di allenamento o evento competitivo? Al coperto o all'aperto? ClearFlood è ideale per una vasta gamma di sport. Fornendo una qualità eccezionale della luce, ClearFlood può contribuire ad aumentare l'attrattiva degli impianti sportivi locali. Questo incoraggia le persone a dedicarsi allo sport divertirsi e beneficiare di tutti i vantaggi associati per la salute.







Utilizzazione di grandi spazi all'aperto e  
informati sportivi  
Food  
Free alternative









Illuminazione di grandi spazi all'aperto e  
impianti sportivi

ClearFlood

Aree applicative



# Soluzione ottimizzata LEDGINE O





La soluzione LEDGINE di nuova generazione offre una combinazione unica di standardizzazione e personalizzazione, in modo da poter mettere a punto soluzioni di illuminazione basate sulle proprie esigenze specifiche. I tre "pilastri" che contraddistinguono LEDGINE sono ottiche standardizzate, "motore" standard e soluzioni personalizzate.

### Ottiche standardizzate

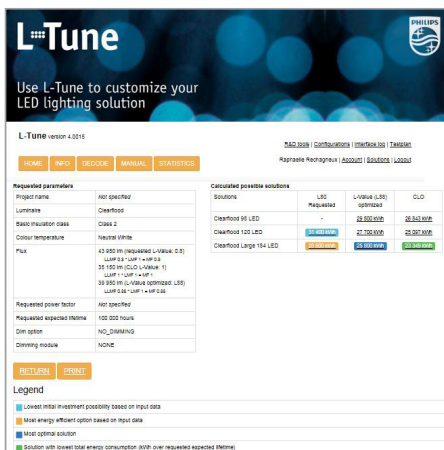
La nuova gamma completa di ottiche assicura la soluzione perfetta per ogni applicazione. Le ottiche offrono flessibilità, rendendo possibile la standardizzazione delle applicazioni con prestazioni eccezionali per una vasta gamma di geometrie, oltre a parametri di progetto come inclinazione e sbraccio. Sono facili da utilizzare e la distribuzione rimane la stessa, anche dopo un aggiornamento LED si potrà contare sulla continuità del design. Le ottiche sono conformi agli standard di illuminazione stradale nazionali ed europei.

### "Motore" standard

Utilizzando un "motore" standard per tutto il portafoglio prodotti è possibile beneficiare dei più recenti aggiornamenti LED per diversi prodotti senza modificare le distribuzioni della luce. I pacchetti del flusso sono predefiniti per le gamme di prodotti, incluse le opzioni CLO. Il ridotto deprezzamento del flusso luminoso (fino a L96B10) consente di ottimizzare la scelta del pacchetto lumen su valori minimi. Nel caso di aggiornamenti, la distribuzione della luce sulla strada viene mantenuta e la nuova piattaforma LED è disponibile per la propria base installata. La facilità di configurazione è garantita grazie al Philips Service tag.

### Soluzioni personalizzate

Per le soluzioni di progetto personalizzate, Philips può aiutarvi con lo strumento esclusivo L-Tune, che consente di ottenere il flusso richiesto per garantire il miglior equilibrio tra vita operativa, mantenimento del flusso, costi energetici e tipo di prodotto. È possibile creare il proprio standard abbinando i parametri dell'apparecchio alle proprie necessità. Per quanto riguarda l'assistenza, i codici di programmazione L-Tune sono collegati a Philips Service tag.



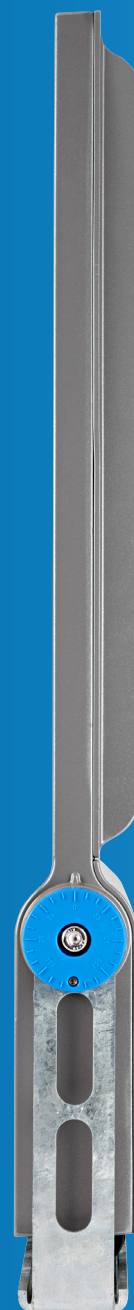
# Performance

Per ottenere la massima flessibilità in termini di applicazioni, la famiglia ClearFlood offre diverse distribuzioni ottiche: quattro fasci asimmetrici e diversi fasci simmetrici per ampliare la portata applicativa.

La modellazione del fascio asimmetrico include ottiche larghe ed extra larghe che consentono interdistanze diverse, per ottimizzare in modo uniforme gli ambienti esterni. Il gruppo ottico fornisce inoltre un buon controllo dell'abbagliamento e della luce dispersa. Consente l'uso dell'apparecchio in posizioni orizzontali in molte applicazioni, con conseguente maggiore comfort per gli utenti.

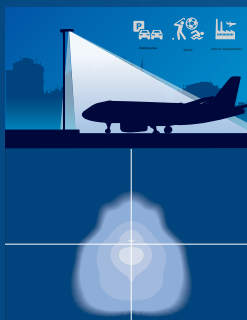
Schermi opzionali BL1/BL2 possono essere aggiunti a seconda della configurazione del progetto. Controllano e limitano ulteriormente la luce dispersa anteriore o posteriore.

La famiglia ClearFlood è standard in tutto il portafoglio, garantendo la continuità del design. È facile da usare, la distribuzione della luce rimane la stessa dopo un aggiornamento LED e rispetta gli standard di illuminazione nazionali ed europei.



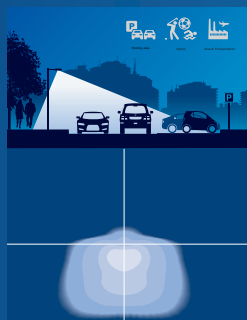
## Ottiche asimmetriche tipiche per l'illuminazione di impianti sportivi e grandi spazi all'aperto:

DX50



Applicazione in aree di grande larghezza (piazzale, parcheggio...)

DX51



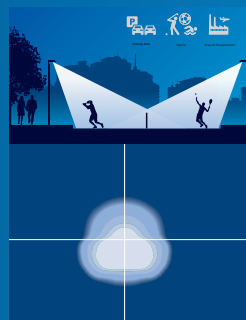
Applicazione in aree generali dove è necessario un netto cut-off davanti e dietro l'apparecchio d'illuminazione

DX10



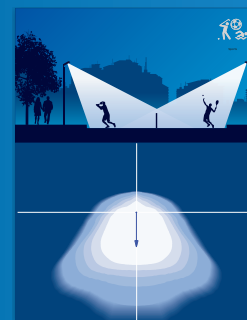
Applicazione in aree con grande distanza e larghezza (porto, parcheggio...)

OFA52



Piccoli campi sportivi all'aperto (tennis, basket) e impianti al coperto

DX60



Distribuzione asimmetrica



illuminazione di grandi spazi all'aperto e impianti sportivi

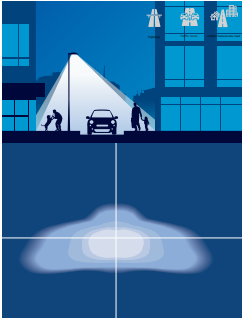
ClearFlood

Performance di illuminazione

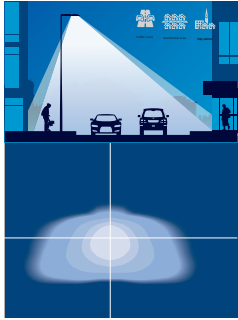
# ottiche

## Classi luminanza (M)

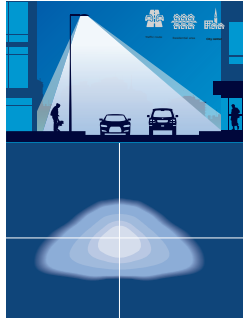
DN11



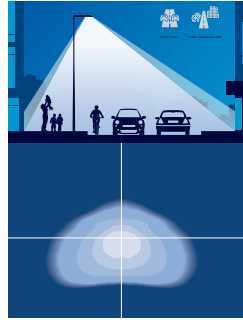
DM10



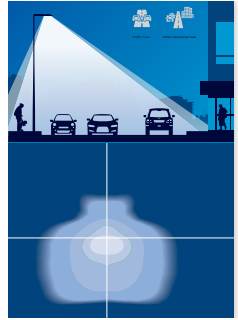
DM11



DW10



DX10



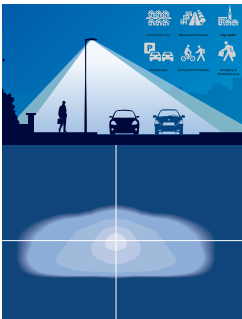
Geometrie da strette a larghe



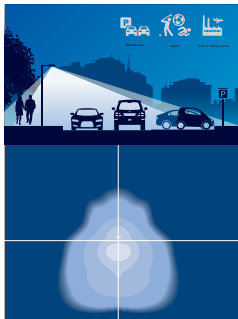
## Classi illuminamento (P, C)

## Applicazioni dedicate

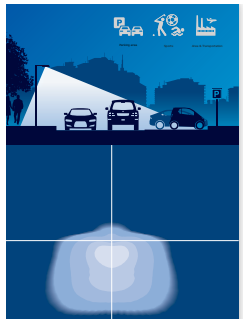
DM50



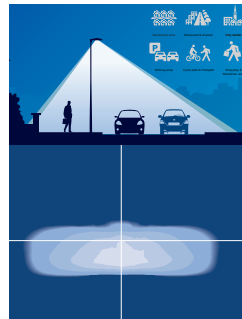
DX50



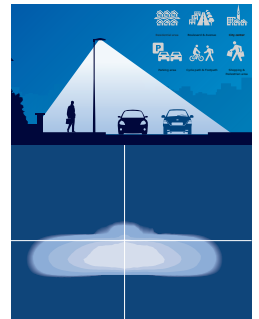
DX51



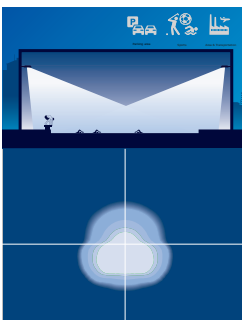
Ottiche+BL1



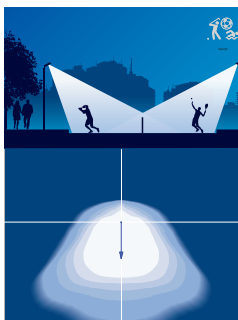
Ottiche+BL2



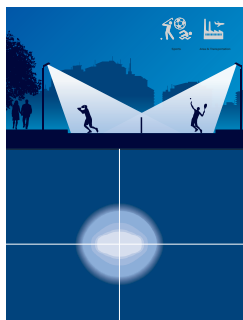
OFA52



DX60



S (Simmetrica)



# CityTouch



CityTouch è un sistema di gestione dell'illuminazione professionale basato su software che fornisce un controllo completo, rendendo possibile una gestione efficiente dell'infrastruttura di illuminazione delle strade o di grandi spazi all'aperto di una città.

CityTouch è il modo più semplice per gestire l'illuminazione di una città, utilizzando una visualizzazione basata su mappa pressoché in tempo reale. Integra dispositivi, applicazioni intuitive Software as a Service (SaaS) e servizi specializzati, si connette tramite le reti mobili esistenti, pertanto non è necessario investire in tecnologia proprietaria.

## Che cosa è possibile con CityTouch?

- Misurazione precisa dell'energia dei singoli punti luce
- Stato pressoché in tempo reale senza necessità di intervento manuale
- Notifica automatica dei guasti e adattamento flessibile dei livelli di luce
- Possibilità di controllare in remoto i punti luce e di impostare programmi di regolazione del flusso
- Verifica delle bollette elettriche







Illuminazione di grandi spazi all'aperto e impianti sportivi

.....  
ClearFlood

.....  
**CityTouch**

## ClearFlood: predisposto per CityTouch!

ClearFlood è totalmente predisposto per CityTouch, ciò significa che è facile e veloce collegare ClearFlood alla rete CityTouch, senza bisogno di alcun hardware aggiuntivo di controllo. Una volta che un apparecchio ClearFlood predisposto per CityTouch viene connesso, appare automaticamente sulla mappa nella posizione giusta e con tutti i parametri tecnici importati nel sistema.

Dopo solo pochi clic puoi iniziare a controllarlo in remoto: invierà dati sull'utilizzo dell'energia e segnalerà automaticamente un allarme in caso di problemi.



### Controllo di ogni singolo punto luce

Offre la flessibilità di adattare ogni singolo apparecchio di illuminazione alle diverse situazioni o ai requisiti mutevoli in qualsiasi momento. È possibile modificare i calendari, in base alle esigenze specifiche semplicemente cambiando i punti di commutazione di ogni profilo di regolazione del flusso, trascinando semplicemente delle icone.



### Rilevamento e notifica dei guasti

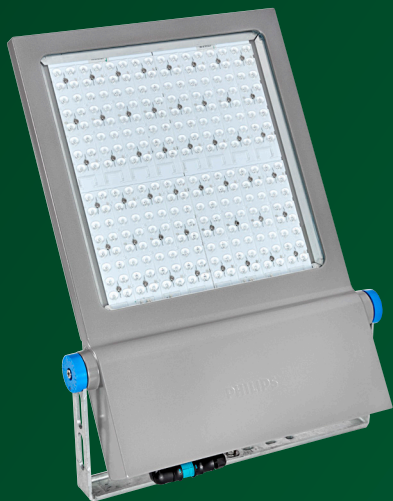
Un accesso migliore e più veloce alle informazioni sullo stato attuale dell'infrastruttura di illuminazione consente di gestire in modo più rapido le problematiche di manutenzione e di migliorarne i livelli del servizio.



### Misurazione accurata dell'energia

La misurazione accurata dell'energia per ogni singolo apparecchio consente di monitorare le bollette energetiche e di identificare nuovi potenziali risparmi.





# Sistemi di illuminazione per impianti sportivi e grandi spazi all'aperto

Tutti i modelli della famiglia ClearFlood sono completi di unità elettrica integrata, nel caso di controllo CityTouch, l'antenna GPRS è fissata su una scatola esterna. I modelli sono disponibili con diverse opzioni tra cui ottiche, schermi, rivestimenti e cablaggi. Sono disponibili tre livelli di controllo. Basta scegliere la configurazione più adatta ai propri requisiti.

Tutto sotto controllo nell'illuminazione di grandi spazi all'aperto:

**ClearFlood LED Basic** è la soluzione ideale per aree più piccole ed è molto conveniente. Non offre il controllo di rete e il suo potenziale di risparmio energetico è limitato.

**ClearFlood LED Smart** utilizza programmi di regolazione del flusso per risparmiare energia, senza grandi cambiamenti infrastrutturali. L'interfaccia DALI rende possibile il controllo di rete.

**ClearFlood LED Advanced** è il top della gamma e consente la regolazione immediata del flusso e l'adattamento dei livelli di illuminazione senza compromettere l'uniformità e la qualità della luce; è possibile ottenere fino al 50% di risparmio energetico aggiuntivo.

**ClearFlood**  
Fino a LED400-4S\*

**ClearFlood Large**  
Fino a LED750-4S\*

## Controlli e interfacce

	ClearFlood Fino a LED400-4S*	ClearFlood Large Fino a LED750-4S*
DALI (Digital Addressable Lighting Interface)	X	X
AmpDim (Regolazione del flusso tramite tensione) Per i sistemi convenzionali di <i>regolazione tramite tensione</i> Fornisce monitoraggio e controllo su gruppi di punti luce	X Regolazione del flusso tramite tensione (Semplice regolazione del flusso riducendo la tensione di alimentazione)	X Regolazione del flusso tramite tensione (Semplice regolazione del flusso riducendo la tensione di alimentazione)
LineSwitch Livello alto /basso Ritardo spegnimento integrato. Accensione/spegnimento graduale.	X Cavo pilota SDU (Semplice regolazione del flusso tramite linea di controllo extra)	X Cavo pilota SDU (Semplice regolazione del flusso tramite linea di controllo extra)
DynaDimmer Per impostare localmente la giusta quantità di luce efficiente nel posto giusto al momento giusto	X Dynadimmer 5 step (Funzione midnight shift per la compensazione della posizione)	X Dynadimmer 5 step (Funzione midnight shift per la compensazione della posizione)
Antenna GPRS (scatola esterna) per predisposizione CityTouch	X Predisposto per connettività e per CityTouch (basato su protocollo Dali)	X Predisposto per connettività e per CityTouch (basato su protocollo Dali)

## Altre funzioni

CLO (Emissione luminosa costante)	X	X
MTP (Protezione temperatura modulo)	X	X

\*Pacchetto lumen superiore con lo strumento L tune



illuminazione di grandi spazi all'aperto e  
impianti sportivi

ClearFlood

Sistemi di illuminazione per impianti  
sportivi e grandi spazi all'aperto





# PerfectPlay

PerfectPlay è un sistema di controllo per l'illuminazione degli impianti sportivi che offre enormi potenzialità per ridurre i costi energetici e altre spese operative. Il sistema migliora la qualità della luce sul campo da gioco e garantisce un facile controllo dell'illuminazione offrendo differenti impostazioni della luce per adattarsi all'attività svolta.

PerfectPlay offre tutte le caratteristiche standard che ci si aspetterebbe da un sistema di illuminazione LED per impianti sportivi e molto altro.



## Caratteristiche standard di PerfectPlay:

- La giusta qualità della luce, per migliorare la visibilità e la sicurezza durante la pratica di sport e ridurre l'inquinamento luminoso
- Efficienza energetica, che riduce i costi e promuove le credenziali di eco-compatibilità del circolo sportivo
- Bassi costi di manutenzione grazie alla lunga durata dell'illuminazione LED
- Conformità ai requisiti delle federazioni sportive internazionali e nazionali per diverse classi di illuminazione

## Caratteristiche aggiuntive di PerfectPlay:

- Dispositivo di controllo semplice che chiunque può utilizzare
- Possibilità di creare report sul consumo e sull'utilizzo dell'illuminazione
- Comunicazione affidabile solo tramite i cavi della rete elettrica
- Strumento di installazione dedicato per riconfigurare e aggiornare il sistema in modo semplice
- Supporto remoto e aggiornamenti software senza problemi
- Possibilità di creare più gruppi di utenti e concedere autorizzazioni in base al profilo, in modo da garantire sicurezza e ulteriori risparmi energetici
- Accesso remoto ai parametri di sistema per effettuare verifiche delle condizioni del sistema
- Architettura a prova di futuro grazie alla tecnologia cloud
- Semplice sostituzione diretta (retrofit), che elimina disagi e costi associati alla modifica del cablaggio





## Approccio smart?

Il processo di innovazione probabilmente riunirà i mondi degli smartphone, dei tablet, delle app e dell'illuminazione degli impianti sportivi dilettantistici. Nell'immediato futuro, potrebbe essere possibile regolare l'illuminazione in movimento piuttosto che da una postazione fissa nella sede di un circolo sportivo o da un PC in un ufficio. Il controllo "smart" è la risposta intelligente alla flessibilità richiesta dai membri di un circolo sportivo.

Questo è possibile grazie a dispositivi di controllo dedicati, personalizzati in base al vostro modo di lavorare e alle esigenze specifiche. Il modo in cui gestire PerfectPlay dipenderà totalmente dai requisiti del vostro impianto sportivo. Philips Lighting offre tre diverse versioni di PerfectPlay. Ogni versione funziona con proiettori LED basati sul protocollo DALI, come ClearFlood e ClearFlood Large.



### Panel

Questo è il modo tradizionale per attivare le impostazioni della luce tramite pulsanti o un pannello che può essere posizionato su una cabina, un palo o gestito dalla sede del circolo sportivo.

È possibile scegliere una serie di impostazioni semplici visualizzate sul pannello, a seconda del modo in cui vengono utilizzate le aree di gioco. Ad esempio, se per una sessione di allenamento non è richiesta un'illuminazione completa come per una partita (modalità "Match"), basta selezionare semplicemente l'icona "Training". È anche possibile dividere un campo a metà e illuminare solo un'estremità, creando la possibilità di ottenere risparmi energetici supplementari.



### Tablet

Questo tablet a muro o portatile dispone di una semplice interfaccia dedicata con le stesse funzionalità di un pannello. Grazie al dispositivo tablet è possibile visualizzare tutti i campi da gioco, e perfino i percorsi pedonali, su una singola pagina.

È possibile autorizzare un elenco di utenti con vari account di accesso che saranno in grado di controllare l'illuminazione e anche assegnare un profilo appropriato a ciascun utente. Ad esempio, un allenatore probabilmente sarà in grado di controllare solo le impostazioni del campo di allenamento. In questo modo la struttura può risparmiare di più sui costi energetici, perché le sessioni di allenamento si svolgono di solito in serata e non richiedono elevati livelli di lux.



### Smartphone

Proprio come avviene con il tablet, un utente autorizzato, come il gestore di un circolo sportivo, potrà controllare le luci da una posizione diversa tramite il proprio smartphone con una password personale. Ad esempio, a tarda sera, è possibile controllare e annullare le impostazioni dell'illuminazione o spegnere le luci senza visitare la struttura sportiva.



# Progettato per facilitare la manutenzione

Poiché gli apparecchi LED richiedono competenze e processi diversi per la manutenzione, individuazione e riparazione dei guasti, ClearFlood e i suoi componenti sono stati progettati tenendo a mente le necessità manutentive e di assistenza tecnica. Inoltre, per offrire supporto migliore, accesso 24/7 alle informazioni e ordinazione delle parti di ricambio, tutti i prodotti e le confezioni ClearFlood sono identificati tramite l'esclusiva applicazione Philips Service tag.



Il vantaggio principale di Philips Service tag è che ci consente **di risparmiare tempo prezioso ed evitare errori umani**"

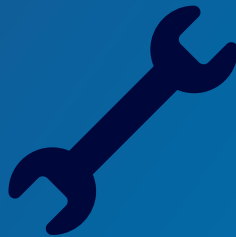


## Perché Philips Service tag?



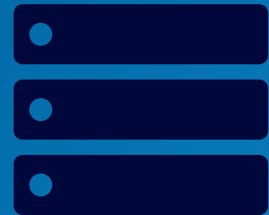
### Facile accesso alle informazioni rilevanti

Processo di installazione migliorato, grazie al semplice accesso alle informazioni sulla configurazione dei prodotti



### Manutenzione più efficace

Attività di manutenzione più efficaci grazie all'identificazione delle parti di ricambio

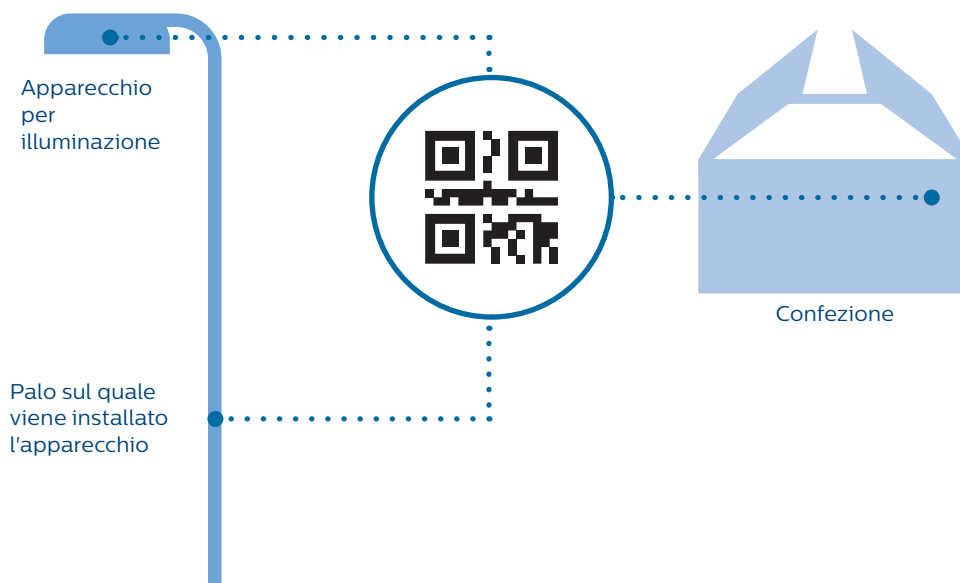


### Manutenzione digitale

Possibilità di pre-programmare le parti di ricambio in base alle impostazioni di fabbrica

### Accesso immediato a procedure, elenco delle parti di ricambio e programmazione

Questa etichetta è dotata di un sistema di identificazione basato su codice QR che consente l'accesso immediato alle informazioni critiche durante il disimballaggio, l'installazione, la diagnostica, la segnalazione dei guasti e la programmazione. È sufficiente eseguire la scansione dell'etichetta con uno smartphone o un tablet sul quale è installata l'app Philips Service tag per visualizzare una descrizione dei contenuti della confezione e delle informazioni di installazione. L'etichetta inoltre attiva la garanzia di cinque anni. Per supportare la diagnosi dei guasti, la scansione dell'etichetta fornisce la guida alla risoluzione dei problemi applicabile all'apparecchio di illuminazione. Utilizzando l'app è inoltre possibile procurarsi le parti di ricambio e programmarle in base alle impostazioni originali con un semplice tocco. È molto semplice.





# Componenti

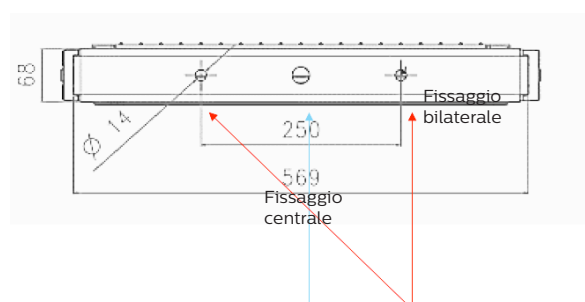
## Corpo/Ledgine/Ottiche

- Corpo in alluminio pressofuso lega L2521 per rafforzare la naturale resistenza alla corrosione (disponibili come optional: rivestimento resistente alla salsedine o per applicazioni nelle piscine)
- I moduli LED chiamati LEDGINE O (piattaforma ottimizzata) sono dotati di lenti asimmetriche, simmetriche o stradali OptiPerfect.
- Vetro frontale trasparente piano temprato (IK08/IK09)
- Dissipatore in alluminio verniciato rende possibile qualsiasi posizionamento di ClearFlood (Alto/Basso)



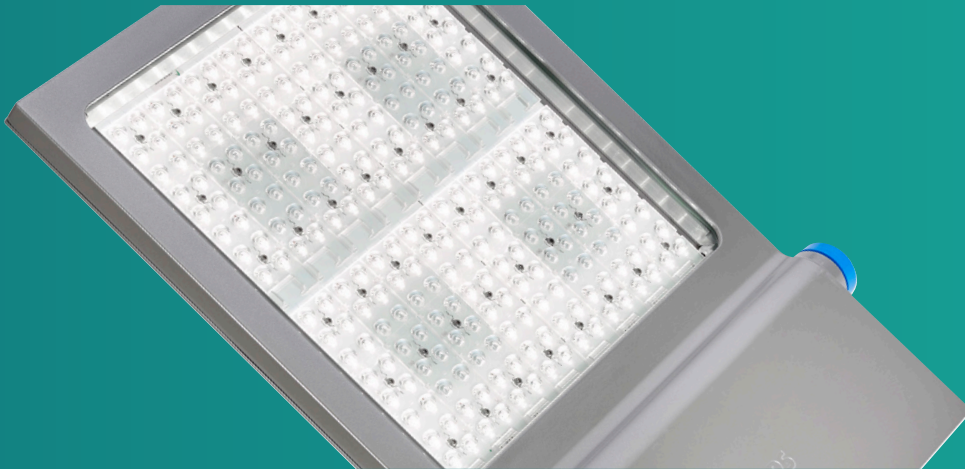
## Staffa

- La staffa universale di montaggio ha punti di fissaggio centrali e bilaterali per consentire il fissaggio a 3 punti con 2 bulloni M12 e 1 bullone M20
- La staffa a U può essere montata in posizione verso l'alto o verso il basso
- Sono possibili diversi gradi di inclinazione sul piano verticale/orizzontale:  $-90^{\circ}/+90^{\circ}$ ,  $-170^{\circ}/+170^{\circ}$
- Staffa a U universale in acciaio galvanizzato.



Goniometro con intervalli di  $5^{\circ}$





Illuminazione di grandi spazi all'aperto e impianti sportivi

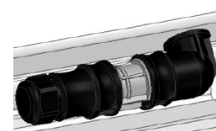
ClearFlood

Componenti

## Conessioni elettriche/controlli

Clearflood Large, connettore esterno IP68 a 5 poli:

- Connettore alimentazione per cavo  $\varnothing$  10-14 mm (sezione cavo 2-4 mm<sup>2</sup>).
- Comandi esterni Dali (D9), mediante connettore a tenuta stagna (incluso), compatibile con cavi di diametro compreso tra 10 e 14 mm o ingresso cavo mediante 2 connettori a tenuta stagna forniti come optional (ingresso Dali/uscita Dali) compatibili con cavi di diametro compreso tra 7 e 12 mm (sezione cavo 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>).



Connettore principale  $\varnothing$  10-14 mm  
2-4 mm<sup>2</sup>



Connettore secondario (2x)  
(solo versioni ingresso/uscita DALI)  $\varnothing$  7-12 mm  
0,5-1,5 mm<sup>2</sup>

Clearflood small, ingresso passacavo M20 compatibile con cavi di diametro compreso tra 6 e 12 mm (sezione cavo 2 - 4 mm<sup>2</sup>)

o ingresso cavi mediante 2 passacavi M16 (ingresso Dali/uscita Dali) forniti come optional compatibili con cavi di diametro compreso tra 4 e 9 mm (sezione cavi 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>)

- Per altre configurazioni consultare le istruzioni di montaggio



INGRESSO PRINCIPALE +  
INGRESSO DALI



INGRESSO PRINCIPALE +  
INGRESSO/USCITA DALI

ClearFlood Large è progettato come apparecchio a due compartimenti: un comparto per i componenti elettrici (driver) e un comparto separato per modulo LED e per i componenti di regolazione dell'illuminazione.

Con una durata di 100.000 ore, non è necessario sostituire i LED per tutta la durata di vita dell'apparecchio.

- L'unità elettrica può alloggiare due driver da 300W
- NTC per protezione temperatura



L'apparecchio ClearFlood versione taglia piccola è dotato di un unico comparto che può essere aperto mediante una cerniera per consentire un facile accesso ai driver, alla scheda LED e all'ottica.

Con una durata di 100.000 ore, non è necessario sostituire i LED per tutta la durata di vita dell'apparecchio.

- L'unità elettrica può alloggiare due driver da 150W
- NTC per protezione temperatura



Il profilo speciale della guarnizione in silicone aiuta a proteggere i componenti da acqua e polvere. È classificata IP66 e rimane in posizione quando si apre il proiettore.



# Specifiche tecniche







Illuminazione di grandi spazi all'aperto e impianti sportivi

ClearFlood

Specifiche tecniche

**ClearFlood**

Nome tipo	ClearFlood – BVP650	ClearFlood Large – BVP651
consultare lo strumento L TUNE per un pacchetto lumen superiore	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) LED-HB 31800-76100 lm-4S/757 LED-HB 31800-76100 lm-4S/740 LED-HB 23400-56100 lm-4S/830
Potenza assorbita (NW)	Da 44 a 270 W	Da 285 a 520 W
Efficienza	fino a 140 lm/W	fino a 130 lm/W
Numero LED	48,64,82,120	184
Fattore di potenza	Min: 0,88 / Max: 0,98	0,97
CCT	NW (bianco neutro 4.000 K) / CW (bianco freddo 5.700 K) / WW (bianco caldo 3.000 K)	
CRI	70 (NW e CW) / 80 (WW)	
Durata/Mantenimento lumen	>100.000 ore L94B10 (Max) a Ta 25°C	
Distribuzioni della luce/ottica/schermi	Distribuzioni asimmetriche e simmetriche Illuminamento e luminanza Classi S/ OFA52 / DX10/DX50/DX51/DW10/ DM10 DN11/DM11/DM50/DX60	
Tensione di rete in ingresso	220-240 VAC / 50-60Hz	
Tasso di guasto driver	0,5% a 5.000 ore	
Corrente di spunto 230 VAC**	106 A (2 driver)	340 A / 220 µs
Temperatura operativa in esterni	Da -40°C a 45°C (tutte le configurazioni con ottiche S / OFA52) Ta 35°C (per tutte le altre ottiche)	Da -40°C a 45°C (ta 45°C per ottiche S / OFA52) Per altre ottiche ta 35°C max
Classe di isolamento elettrico	Classe 1 o Classe 2	
Livello di protezione: urti	IK09	IK08
Livello di protezione acqua e polvere	IP66	IP 66
Protezione da sovratensione	6 KV	4 KV / 10 KV come optional
Dimensioni apparecchio (LxAxP)	817x597x80 mm 16 Kg	562x580x95 mm 24 kg
Materiale/Finitura	- Corpo in alluminio pressofuso - Vetro piano temprato trasparente - Piastra ottica in metacrilato (tranne S / OFA52: metacrilato per alte temperature HT)	
Rivestimento per ambienti impegnativi	Protezione dalla salsedine (MSP)	Rivestimento protettivo per piscine (SPO)/ Protezione dalla salsedine (MSP)
Montaggio/installazione apparecchio	- Esterni: su testata palo/parete o Interni: su tetto o soffitto/parete - Staffa di montaggio a U con dimensioni adatte per fissaggio a 3 punti tramite 2 bulloni M12 e 1 bullone M20 - Inclinazione dal piano verticale/orizzontale: -90° / +90°, -170° / +170° - Montaggio verso l'alto o verso il basso - Staffa a U Goniometro con intervalli di 5°, Attacco blu memory Facile accesso al driver e modulo LED mediante una singola clip a rilascio rapido (cerniera)	- Esterni: su palo/parete o Interni: su tetto o soffitto/parete - Staffa di montaggio a U con dimensioni adatte per fissaggio a 3 punti tramite 2 bulloni M12 e 1 bullone M20 - Inclinazione piano verticale/orizzontale: -90° / +90°, -170° / +170° - Montaggio verso l'alto o verso il basso - Staffa a U Goniometro con intervalli di 5°, Attacco blu memory. Accesso separato al comparto driver.
Superficie esposta al vento dell'apparecchio (SCx)	A 90° 0,26 m² / A 0° 0,04 m² / A 15° 0,1 m²	A 90° 0,41 m² / A 0° 0,05 m² / A 15° 0,13 m²
Connessione elettrica standard	Alimentazione tramite passacavo M20 compatibile con cavi di diametro compreso tra 6 e 12 mm o ingresso cavi attraverso 2 passacavi M16 (ingresso Dali/uscita Dali). <i>Vedere pagina 21</i>	Connettore esterno IP68 con 5 poli: Connettore alimentazione per cavo Ø 10-14 mm (sezione cavo 2-4 mm²). Comandi esterni Dali (D9), mediante connettore a tenuta stagna incluso <i>Vedere pagina 21</i>
Sistemi di controllo (Optional)	- Regolazione del flusso tramite segnale esterno DALI - Regolazione del flusso tramite tensione di rete (AmpDim) - Regolazione del flusso tramite DynaDimmer - LineSwitch	- Regolazione del flusso tramite 1-10 V - Regolazione del flusso tramite segnale esterno (DALI) - Regolazione del flusso tramite tensione di rete (AmpDim) - Regolazione del flusso tramite DynaDimmer
Gestione in remoto dell'illuminazione	Predisposto per CityTouch (basato su protocollo Dali)	
Opzioni	- Emissione luminosa costante (CLO) - Protezione temperatura modulo (MTP) - Emergenza CC (prodotto speciale)	- Emissione luminosa costante (CLO) - Protezione temperatura modulo (MTP)
Manutenzione	*driver sostituibili alimentatore EVP650 ed EVP651 - Disponibile catalogo ricambi (vetro, ottiche, staffa, goniometro, modulo LED, connettore) - Service Tag con codice QR	
Certificazioni/Approvazioni	A norma CE, ENEC, RoHS, VDE-Ball	



# Disegni dimensionali

ClearFlood

BVP650



BVP651

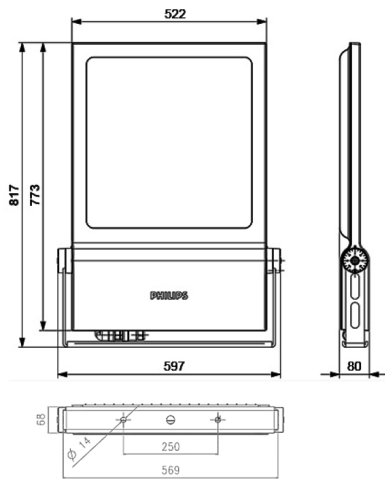


Illuminazione di grandi spazi all'aperto e impianti sportivi

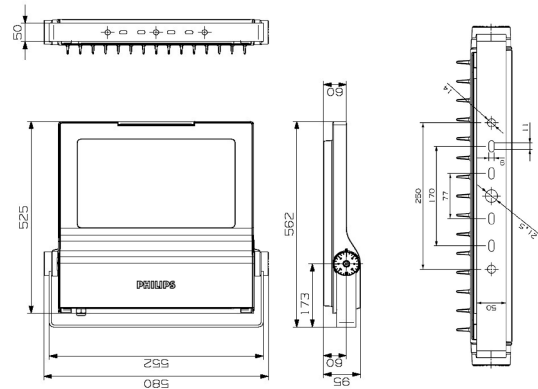
ClearFlood

Disegni dimensionali

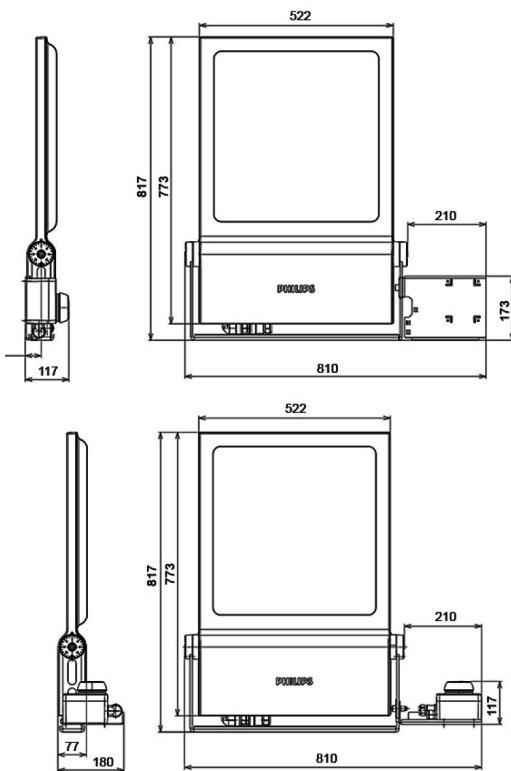
### BVP651



### BVP650



### BVP651 con CityTouch



### BVP650 con CityTouch

