

PHILIPS

Lighting

ClearFlood et ClearFlood Large



Un éclairage efficace et de grande qualité

pour diverses applications



Répondre aux besoins et relever les défis **dans les applications sportives de loisir et les grands espaces**

Les propriétaires et opérateurs des installations sportives de loisir et grands espaces font face à de nombreuses problématiques complexes.

La consommation d'énergie est un poste de dépense fondamental qui doit être réduit, tout comme les coûts de maintenance et le coût global d'exploitation. Mais ces économies ne doivent pas se faire au détriment de la sécurité et du confort des citoyens, des visiteurs et des employés des activités locales. La qualité de ces deux critères doit être préservée, voire améliorée.

Les entreprises veulent tirer le meilleur parti des dernières technologies des luminaires pilotés, combinés avec des contrôles et des nouveaux systèmes d'éclairage qui leur offrent des possibilités jusqu'à présent inédites. En effet, ces innovations permettent désormais de réaliser des économies d'énergie conséquentes tout en augmentant le niveau d'excellence opérationnelle et en se conformant pleinement aux réglementations en vigueur.

Dans ce contexte, Philips Lighting vous présente ClearFlood, une solution d'éclairage moins consommatrice d'énergie particulièrement flexible, dédiée à l'éclairage sportif de loisir et des grands espaces. Choisissez le flux lumineux dont vous avez besoin pour maîtriser votre consommation d'électricité et profiter de bien d'autres avantages.



ClearFlood 4



LEDGine Optimisé 10



CityTouch 14

PerfectPlay 18



Composants 22

Schémas dimensionnels 26

Éclairage sportif de loisir et de grands espaces

ClearFlood

Index

6

Domaines d'application

12

Performances d'éclairage

16

Système d'éclairage pour sports de loisir et grands espaces

20

Conçu pour simplifier la maintenance



24

Spécifications techniques

ClearFlood



Cette solution utilise la dernière plateforme optimisée LEDGine

Une solution sur mesure grâce à L-Tune

Pour les solutions les plus exigeantes, Philips Lighting peut optimiser votre éclairage avec l'outil exclusif L-Tune.



Module LED standard

aux principales gammes de projecteurs permettant de proposer une mise à niveau de nombreux produits sans modification de la distribution de l'éclairage.

Des optiques standardisées

Des optiques spécialisées pour l'éclairage des sports de loisir et des grands espaces : le flux lumineux est augmenté de 20 %



Retrofit «1 pour 1» des solutions conventionnelles

Les câbles, supports, poids et empreintes de la lyre de fixation sont identiques à ceux des modèles conventionnels



Meilleure efficacité énergétique

Plus de 50 % d'économie d'énergie par rapport aux solutions conventionnelles. Un contrôle de l'éclairage autonome ou à distance (ex. : CityTouch) pour des économies d'énergie supplémentaires



À l'épreuve du temps

Une durée de vie de 100 000 heures L96B10 maxi, associée à un IP66, un IK08/09 et à un revêtement spécial contre la corrosion



Idéale pour les zones d'applications multiples

Des infrastructures sportives aux zones industrielles en passant par les parkings, les autoroutes, les aéroports, les ports, et bien d'autres encore



Installation et entretien simplifiés

Grâce à l'application unique Philips Service tag, vous disposez d'un accès 24h/24 et 7j/7 aux instructions de montage et aux informations sur les pièces de rechange



CityTouch Ready!

Prenez le contrôle total de l'infrastructure d'éclairage de votre ville via les réseaux mobiles existants.



Solution conforme aux normes nationales et européennes

Certifiée ENEC et test VDE BALL proof

La solution pour un changement profond

Retrofit «1 pour 1» des solutions conventionnelles

Vous envisagez de moderniser l'éclairage de vos espaces ou infrastructures sportives ? ClearFlood est la solution idéale pour les rénovations comme pour les nouvelles installations. Elle permet de remplacer les équipements classiques en toute facilité et sans complications, tout en conservant l'infrastructure électrique existante. ClearFlood remplace les lampes à décharge de 150 W à 1 000 W (HPI-TP) pour un poids équivalent. En outre, cette solution utilise les mêmes empreintes de fixation que les modèles traditionnels.

Meilleure efficacité énergétique

ClearFlood intègre une technologie LED de pointe à l'efficacité exceptionnelle pour une réduction de 50 % de la dépense énergétique par rapport aux éclairages statiques conventionnels. Grâce à une large gamme de panneaux LED et des drivers DEC très flexibles, le niveau d'éclairage exact peut enfin être délivré à chaque infrastructure. De nombreuses options de contrôles et un éclairage intelligent améliorent d'autant l'efficacité système de cette solution. Selon la configuration optique envisagée, cette dernière peut atteindre jusqu'à 145 lm/W.

À l'épreuve du temps

Les dispositifs d'éclairage situés au sein d'espaces à exploitation continue doivent être suffisamment stables et fiables pour fonctionner des années durant. ClearFlood propose un retour sur investissement attrayant associé à des caractéristiques et des contrôles à la pointe de la technologie dans le but de réduire sensiblement les coûts d'exploitation tout au long de sa très grande durée de vie.

La solution intègre également la plateforme optimisée LEDGine, un système pourvu des toutes dernières performances LED, allié à un concept optique novateur, qui garantit la pérennité de la solution dans le temps.

Pour faire simple, les mises à niveau des différents composants ne nuiront pas à la distribution de l'éclairage.

Idéale pour les zones d'applications multiples

Qu'il s'agisse d'éclairer une installation sportive, une zone industrielle, un parking, une façade d'immeuble, un rond-point, une jonction d'autoroute ou une variété d'autres infrastructures, ClearFlood se révèle toujours être le choix adapté. Une large gamme de nouvelles optiques garantit une couverture maximale des

nombreuses applications possibles et permet de maîtriser efficacement les nuisances lumineuses.

Installation simplifiée

Grâce à son installation simple et efficace, ClearFlood profite de l'infrastructure électrique et de support existants pour remplacer les points lumineux traditionnels à la perfection.

L'angle de réglage des deux axes de rotation offre une véritable liberté d'installation pour tous les types d'applications : orientation verticale de $-90^{\circ}/+90^{\circ}$, et orientation horizontale de -170° à $+170^{\circ}$.

Conçu pour simplifier la maintenance

Aujourd'hui les luminaires LED font appel à des compétences et des procédures variées en matière d'entretien, de recherche d'anomalie et de réparation, la gamme ClearFlood et ses composants ont été conçus pour simplifier les activités de maintenance. Par ailleurs, tous les produits et emballages ClearFlood sont identifiables à l'aide de l'application Philips Service tag. L'agent de maintenance dispose ainsi d'une assistance améliorée et d'un accès instantané et permanent à la procédure de commande de pièces de rechange.

Hautement résistant

- Chaque projecteur est fabriqué en aluminium injecté sous pression et alliage L521 afin de renforcer sa résistance naturelle à la corrosion.
- Des revêtements sont disponibles en option pour une protection supplémentaire contre les environnements rigoureux, comme, par exemple, les atmosphères salines des ports.
- Essai de résistance à la corrosion (500 heures en laboratoire) : Revêtement standard avec finition par poudrage polyester thermolaqué
- Essai au brouillard salin (1 000 heures en laboratoire) : Revêtement de luminaire avec finition de peinture standard et apprêt supplémentaire
- Essai de résistance pour équipements de piscine* (1 500 heures en laboratoire) : Luminaire standard (couche de peinture classique) et traitement spécifique sur vis (ZINKLAD).

*Option ClearFlood Large

Domaines d'application

Zones de transports

ClearFlood est une solution idéale pour les aéroports, les ports, les gares routières et ferroviaires à la recherche d'un dispositif d'éclairage efficace et de grande qualité à un prix abordable. Sa facilité d'installation et d'utilisation ravira les gestionnaires d'installation, tandis que sa consommation énergétique et son faible coût total de possession aideront les responsables des systèmes d'éclairage à maîtriser leur budget.

Parkings extérieurs

Grâce à ses performances de pointe et à son faible coût, ClearFlood convient parfaitement aux parkings extérieurs. La solution illuminera aussi les bâtiments situés aux abords du parking, comme les bureaux, les kiosques et les postes de garde. En outre, elle améliore la sécurité des zones adjacentes au parking, ainsi que celle des voies d'accès et de sortie.

Zones industrielles

ClearFlood réduit l'impact financier et environnemental d'une consommation élevée d'électricité pour les entreprises exploitant des infrastructures industrielles, parkings, réseaux routiers et ferroviaires inclus.

En choisissant cette solution, ces dernières améliorent également leur image en matière de respect de l'environnement.

Terrains de sports de loisir

Tennis, football, hockey, rugby, basket-ball, athlétisme ? Une séance d'entraînement ou une compétition ? À l'intérieur ou à l'extérieur ? ClearFlood est la solution idéale pour une large variété d'activités sportives. En proposant un éclairage d'une qualité exceptionnelle, ClearFlood améliore l'attractivité des infrastructures sportives locales. Et encourage ainsi la population à se mettre au sport et à bénéficier de tous les bienfaits qui résultent de leur activité physique.





Éclairage sportif
de loisir et de
grands espaces
.....
ClearFlood
.....
Zones
d'application





Éclairage sportif
de loisir et de
grands espaces

ClearFlood

Domaines
d'application

LEDGine optimisé



La nouvelle génération LEDGine, associe de manière unique normalisation et personnalisation, ce qui vous laisse toute latitude pour adapter précisément vos luminaires à vos besoins. Les trois principes sur lesquels repose la gamme LEDGine sont des optiques standardisées, un module LED standard et des solutions personnalisées.

Optiques standardisées

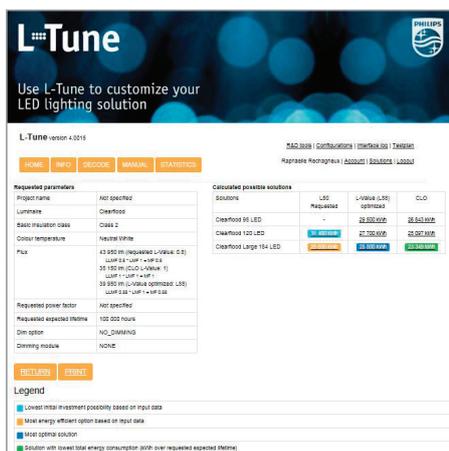
La nouvelle gamme complète d'optiques standardisées s'adapte parfaitement à chaque application, tout en garantissant des performances exceptionnelles pour chaque géométrie de chaussée. Faciles à utiliser, leur distribution reste uniforme ; ainsi, même en cas de remise à niveau des LED, la continuité de la distribution est assurée. Les optiques répondent aux normes nationales et européennes de l'éclairage public.

Module LED standard

L'utilisation d'un module LED standard dans la gamme DigiStreet vous permet d'obtenir les dernières améliorations LED sans modifier la distribution lumineuse. Les flux lumineux sont prédéfinis dans les gammes de produits, y compris l'option de flux lumineux constant (CLO). La minimisation des flux est obtenue en utilisant le flux le plus élevé (jusqu'à L96B10) par application. Pour les mises à niveau des LED, l'image de la répartition lumineuse est maintenue et le module LED est disponible pour vos luminaires déjà installés. Enfin, la configuration est simplifiée grâce à l'application Philips Service tag.

Des solutions personnalisées

Pour les projets nécessitant des solutions personnalisées, Philips Lighting a prévu l'outil exclusif L-Tune. Il vous permet de définir le flux nécessaire pour assurer le meilleur équilibre entre la durée de vie opérationnelle, le maintien du flux, les coûts d'énergie et la taille du luminaire. Vous pouvez personnaliser en fonction de vos exigences. Pour ce qui est de la simplicité de la maintenance, les codes de programme L-Tune sont reliés à l'application Philips Service tag.



Performances d'éclairage

Pour profiter d'une flexibilité optimale en matière d'application, la gamme ClearFlood propose plusieurs optiques distinctes : quatre faisceaux asymétriques et plusieurs faisceaux symétriques pour élargir le champ d'application.

Les formes de faisceaux asymétriques intègrent des optiques larges et extralarges avec divers espacements pour optimiser uniformément les espaces extérieurs. L'ensemble propose également une bonne gestion de l'éblouissement et de la nuisance lumineuse. Le luminaire peut ainsi être placé en position horizontale dans de nombreuses applications, ce qui entraîne une amélioration du confort pour les utilisateurs.

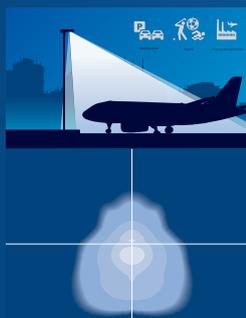
Des grilles coupe-flux arrière facultatives BL1/BL2 peuvent être rajoutés en fonction de la configuration du projet. Ils aident à contrôler et à limiter l'émission lumineuse frontale et arrière.

Le design des équipements ClearFlood est harmonisé dans l'ensemble de la gamme afin de garantir une véritable continuité esthétique. Simple à utiliser, cette solution, conforme aux normes d'éclairage nationales et européennes, permet de conserver la répartition de l'éclairage après une mise à niveau LED.



Optiques asymétriques typiques pour l'éclairage sportif de loisir et grands espaces :

DX50
Distribution extra-large
Imax=66°



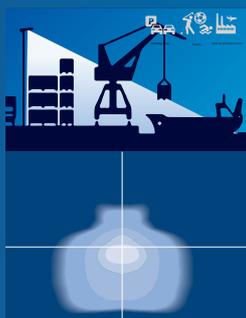
Zones à grandes largeurs (aires avions, parking, etc.)

DX51
Distribution extra-large avec coupe flux arrière intégré
Imax=65°



Application générale de la zone où un fort «cut-off» à l'avant et à l'arrière est nécessaire

DX10
Distribution extra-large
Imax=60°



Large espacement et largeur de zone (ports, parkings, etc.)

OFA52
Distribution asymétrique
Imax=52°



Petits terrains de sport extérieurs (tennis, basket) et installations intérieures

DX60
Distribution asymétrique
Imax=34°



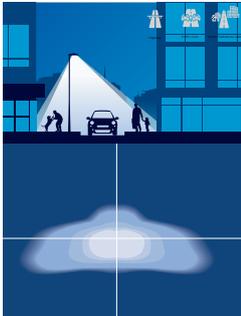
Diffusion asymétrique pour terrains de sport

Gamme d'optiques

Classes de luminance (M)

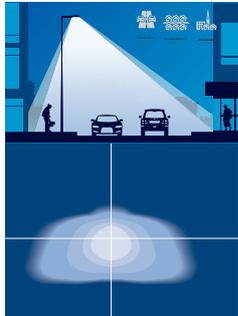
DN11

Distribution étroite



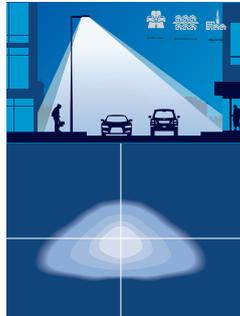
DM10

Distribution moyenne



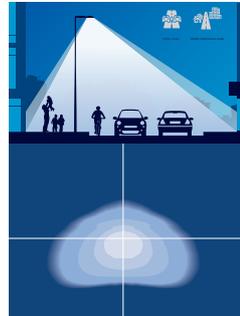
DM11

Distribution moyenne



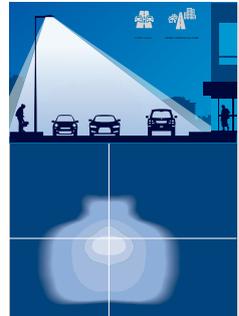
DW10

Distribution large



DX10

Distribution extra-large



De formes géométriques étroites à larges



Classes d'éclairage (P, C)

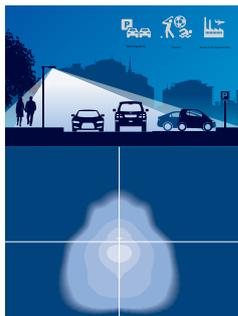
DM50

Distribution moyenne



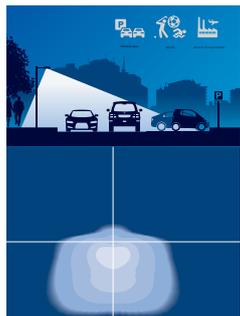
DX50

Distribution extra-large



DX51

Distribution extra-large avec
coupe flux arrière intégré



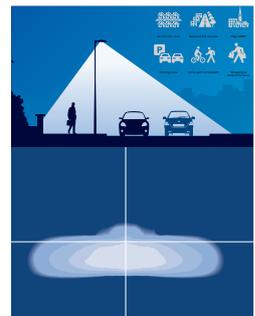
Optiques+BL1

Distributions + coupe flux
arrière limité intégré



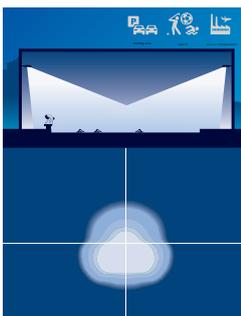
Optiques+BL2

Distributions + coupe flux
arrière tranchant intégré



OFA52

Distribution asymétrique
Imax=52°



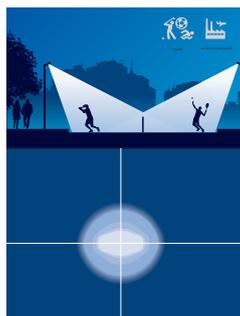
DX60

Distribution asymétrique
Imax=34°



S

Distribution symétrique



CityTouch

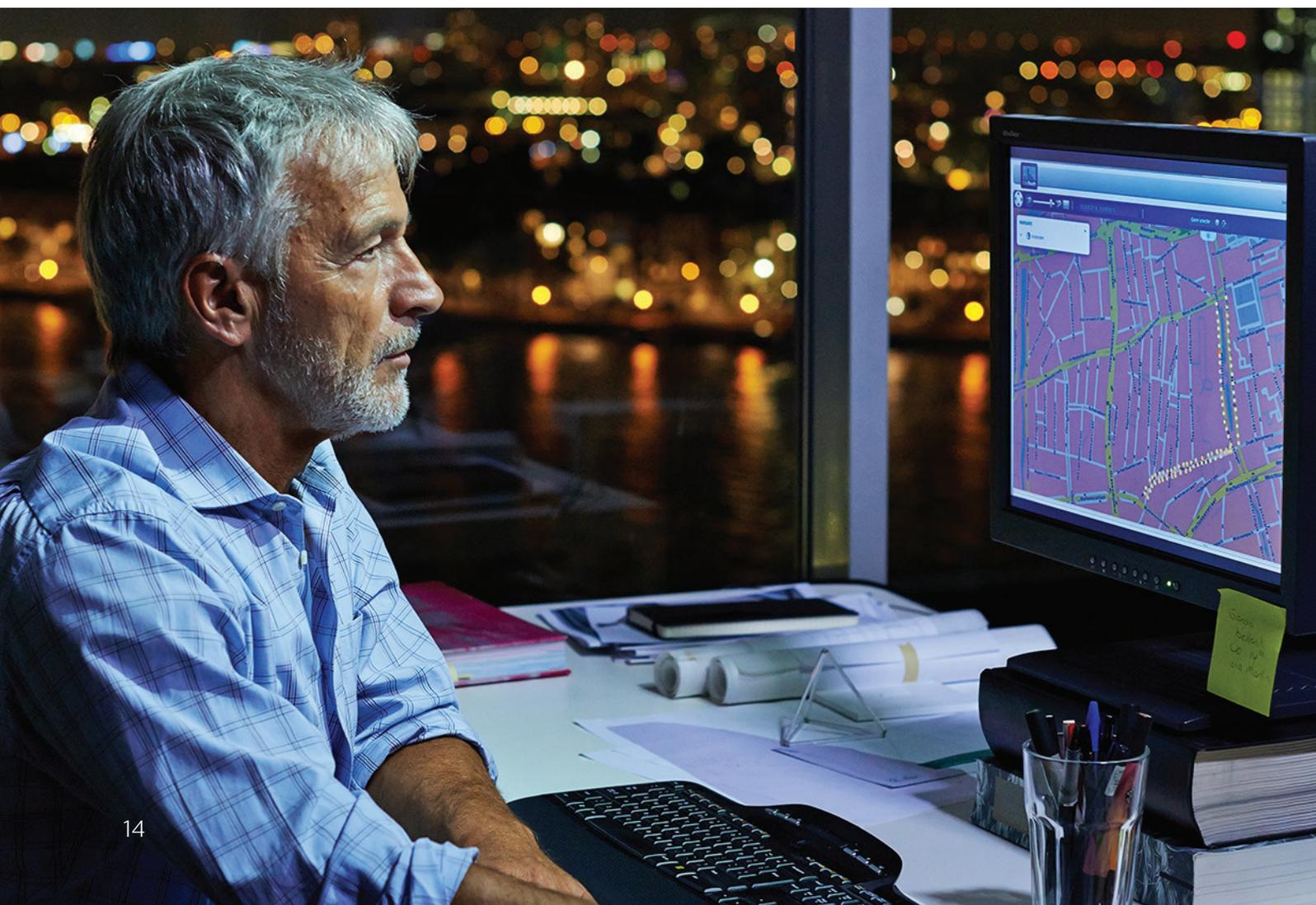


CityTouch est un logiciel de télégestion de l'éclairage, permettant une gestion efficace des infrastructures d'éclairage des quartiers ou des rues d'une ville.

CityTouch incarne l'avenir de l'éclairage public. Ce système global et connecté vous offre un niveau de contrôle et de surveillance exceptionnel, ainsi que d'importantes possibilités d'économie d'énergie. Il s'appuie sur trois propositions intégrées dans une solution unique : logiciel, luminaires et services. Intelligentes et intuitives, nos applications révolutionneront votre façon d'appréhender l'éclairage public.

Quelles sont les fonctions de CityTouch ?

- Évaluation énergétique précise des points d'éclairage individuels
- Statuts en quasi-temps réel sans examen manuel
- Notifications automatiques des anomalies et adaptation flexible de l'éclairage
- Contrôle de l'éclairage public et programmation des horaires de gradation à distance
- Vérification de la facturation de l'électricité





ClearFlood : CityTouch Ready!

La gamme ClearFlood est entièrement compatible avec la fonction CityTouch Ready! ce qui signifie que la connexion de ces produits à un réseau CityTouch est simple et rapide, et ne fait pas appel à des commandes supplémentaires. Une fois le luminaire ClearFlood raccordé, il apparaît automatiquement au bon endroit sur la carte CityTouch et tous les paramètres techniques sont importés dans le système.

En quelques clics, vous le contrôlez déjà à distance et recevez de sa part des données sur la consommation électrique ainsi que des alertes automatiques en cas d'incident.



Contrôle de chaque point d'éclairage

Pilotez votre éclairage au point lumineux ou par groupe en fonction de la situation et les exigences de la ville, à tout moment. Ajustez les programmations selon vos besoins en changeant les points de commutation de chaque profil d'un simple clic.



Détection et notification des anomalies

Vous connaissez en détail et plus rapidement l'état de votre infrastructure d'éclairage. Vous pouvez gérer la maintenance avec plus de rapidité et d'efficacité et améliorer le niveau de service.



Mesure précise de la consommation énergétique

La consommation de chaque luminaire est mesurée précisément et en temps réel pour vous permettre de contrôler vos factures d'électricité et d'identifier de nouvelles sources d'économies potentielles..



Systemes d'éclairage pour sports de loisir et grands espaces

Tous les modèles de la gamme ClearFlood disposent d'une platine appareillage intégrée. Pour les commandes CityTouch Ready!, une antenne GPRS est fixée sur un coffret externe. Les modèles s'accompagnent de plusieurs options : optiques, paralumes, revêtements et câbles. Trois niveaux de commandes sont proposés. Choisissez simplement la configuration qui correspond le mieux à vos besoins.

L'éclairage est sous contrôle :

La solution **ClearFlood LED Basic** convient parfaitement aux petites zones pour un prix très abordable. Elle ne propose pas de gestion de réseau et son potentiel d'économie énergétique est limité.

La solution **ClearFlood LED Smart** se sert de calendriers de gradation pour économiser l'énergie sans modification importante de l'infrastructure. La gestion de réseaux est possible grâce à l'interface DALI.

La solution **ClearFlood LED Advanced** représente le summum de la gamme. Elle permet de grader l'éclairage instantanément, d'ajuster l'éclairement sans nuire à l'uniformité et à la qualité de la lumière et de réaliser des économies d'énergie supplémentaires pouvant atteindre 50 %.

ClearFlood Jusqu'à LED440-4S et ClearFlood Large Jusqu'à LED750-4S

Contrôles et interfaces

DALI (Digital Addressable Lighting Interface)	X
AmpDim (gradation à l'armoire d'alimentation) Pour système de gradation de réseau d'alimentation conventionnel. Pour assurer la surveillance et le contrôle des groupes de points lumineux	X Gradation de l'alimentation (Gradation simple par diminution de l'alimentation)
LineSwitch Niveau haut/bas Délai de mise hors tension intégré Éclairage adouci : Temps de montée/de descente	X Ligne pilote SDU (Gradation simple par ligne de commande supplémentaire)
DynaDimmer Pour définir localement la bonne quantité de lumière efficace au bon endroit au bon moment	X DynaDimmer 5 paliers de gradation (changement de mi-nuit pour compenser l'emplacement)
CityTouch Ready! (coffret externe) Antenne GPRS	X Prêt pour la connectivité, prêt pour CityTouch (basé sur le protocole DALI)

Autres fonctions

CLO (Flux Lumineux Constant)	X
MPT (Protection Thermique du Module)	X

Éclairage sportif
de loisir et de
grands espaces

.....
ClearFlood

.....
Systèmes
d'éclairage
pour grands
espaces et
infrastructures
sportives
.....



PerfectPlay

PerfectPlay est un système d'éclairage d'infrastructures sportives intelligent doté d'un énorme potentiel de réduction des coûts énergétiques et autres frais d'exploitation. Le système améliore la qualité de la lumière diffusée sur le terrain ou sur le court et garantit une gestion simple de l'éclairage en proposant différentes configurations à choisir selon l'activité en cours.

PerfectPlay propose toutes les fonctions attendues de la part d'un système d'éclairage LED pour infrastructures sportives et bien plus encore.



Caractéristiques standards du système PerfectPlay :

- Qualité d'éclairage appropriée améliorant visibilité et sécurité lors des activités sportives, tout en réduisant la nuisance lumineuse
- Consommation énergétique basse pour un allègement des coûts et une meilleure promotion de l'écologie au sein de votre club de sport
- Frais de maintenance faibles grâce à la longue durée de vie de l'éclairage LED
- Conformité aux exigences des fédérations nationales et internationales de sports relatives aux différentes catégories d'éclairage

Caractéristiques supplémentaires du système PerfectPlay :

- Dispositif de contrôle simple et utilisable par n'importe qui
- Option de création de rapports sur la consommation électrique et l'utilisation de l'éclairage
- Communication sûre établie par l'intermédiaire des câbles d'alimentation électrique uniquement
- Outil d'installation spécifique pour simplifier la reconfiguration et l'actualisation du système
- Support à distance et mises à jour de logiciel sans complications
- Possibilité de former des groupes d'utilisateurs et des profils multiples pour garantir la sécurité et la réalisation d'économies d'énergie supplémentaires
- Accès aux paramètres du système à distance pour l'exécution des opérations de contrôle
- Architecture à l'épreuve du temps grâce au Cloud
- Remise à niveau facile – suppression des travaux de câble perturbateurs et coûteux



Il est en effet possible d'associer l'éclairage à des dispositifs de commande dédiés conçus en fonction de vos besoins et de votre façon de travailler. La manière dont vous utilisez PerfectPlay dépend réellement de votre installation sportive. Philips Lighting propose trois versions différentes du système PerfectPlay. Chacune fonctionne avec des projecteurs LED Philips pilotés par protocole DALI.



Panneau

Il s'agit du dispositif classique de réglage des paramètres d'un éclairage composé de boutons-poussoirs ou d'un panneau pouvant être placé sur une armoire ou un poteau et actionné depuis un club-house.

Faites votre choix parmi plusieurs configurations d'éclairage facilement reconnaissables sur le panneau, en fonction de l'utilisation de vos aires de jeu. Si vous n'avez pas besoin d'un éclairage total, par exemple, dans le cadre d'une séance d'entraînement, sélectionnez tout simplement l'icône "Entraînement". Vous pouvez même couper un terrain en deux, illuminer une seule de ses moitiés et réduire d'autant votre consommation électrique.



Tablette

La tablette portable ou à montage mural dispose d'une interface simple qui propose les mêmes fonctions qu'un panneau. Grâce à cet appareil, vous pouvez visualiser tous vos courts, tous vos terrains, et même vos allées, sur une seule et même page.

Vous pouvez aussi créer une liste d'utilisateurs dotés d'identifiants distincts et assigner un profil à chacun d'eux. Par exemple, un entraîneur ne se servira probablement que des paramètres de terrain d'entraînement. Vous réduisez ainsi le coût énergétique de votre infrastructure, car les séances d'entraînement ont généralement lieu le soir et ne nécessitent pas un éclairage puissant.



Smartphone

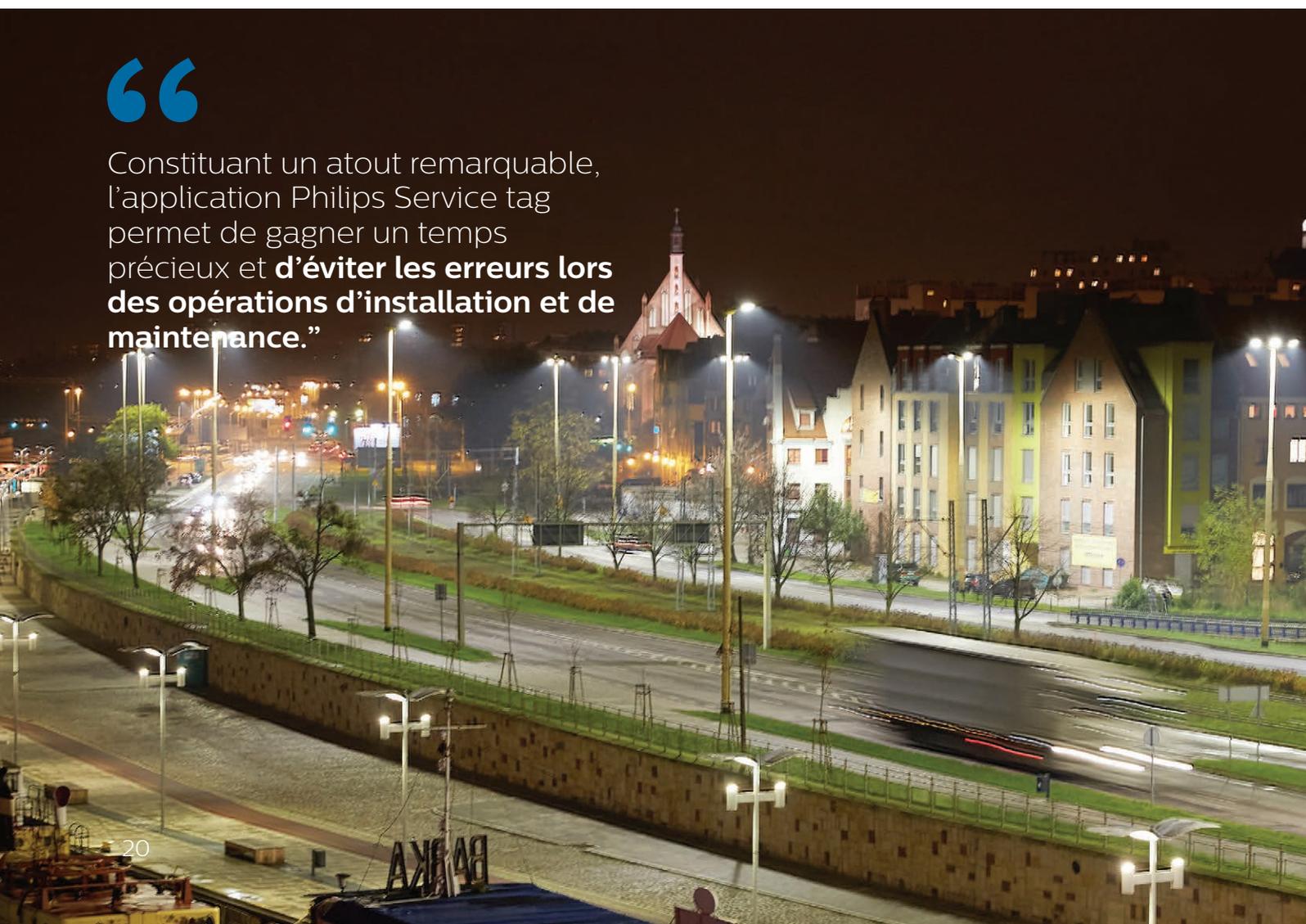
Tout comme avec une tablette, un utilisateur accrédité disposant d'un mot de passe personnel, comme un gestionnaire de club, peut contrôler l'éclairage à distance, depuis son smartphone. Vous pouvez, par exemple, vérifier et forcer les paramètres d'éclairage ou même éteindre les lumières sans vous rendre sur les installations.

Conçue pour simplifier la maintenance

Les luminaires LED nécessitant des compétences et des processus particuliers en matière de maintenance, de recherche des pannes et de réparation, ClearFlood est conçu pour simplifier la maintenance. De plus, pour assurer une meilleure assistance, un accès 24h/24, 7j/7 à l'information et aux commandes de pièces de rechange, tous les produits et emballages ClearFlood sont identifiés par l'application Philips Service tag.

“

Constituant un atout remarquable, l'application Philips Service tag permet de gagner un temps précieux et **d'éviter les erreurs lors des opérations d'installation et de maintenance.**”



Pourquoi l'application Philips Service tag ?



Installation simplifiée

Amélioration du processus d'installation grâce à un accès simplifié aux informations de configuration du produit



Maintenance plus efficace

Opérations de maintenance plus efficaces grâce à l'identification des pièces de rechange

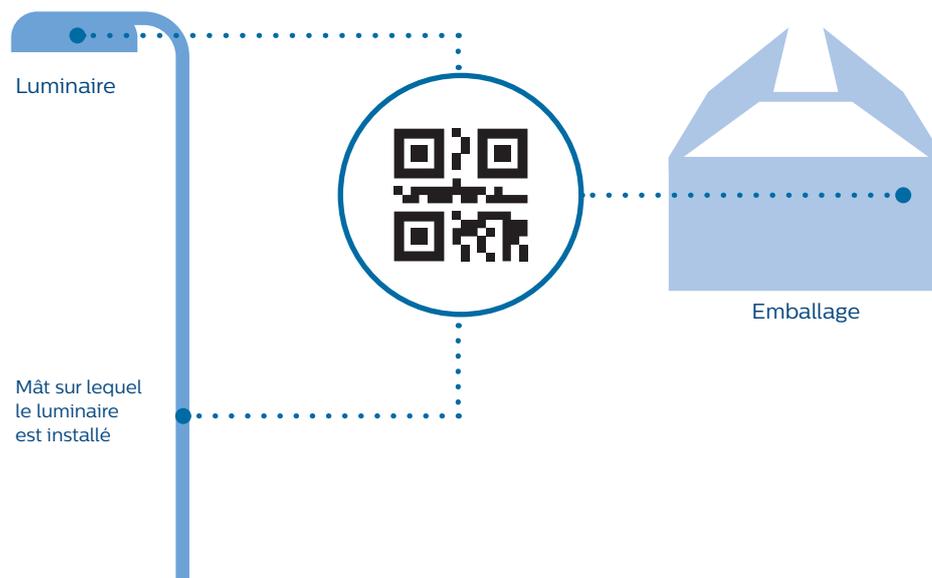


Maintenance numérique

Permettre la configuration des pièces de rechange selon les réglages d'usine

Accès instantané aux procédures, à la liste des pièces de rechange et à la programmation

Cette étiquette (tag) contient une identification basée sur le principe du QR code qui donne instantanément accès à des informations essentielles lors du déballage, de l'installation, du diagnostic, du signalement des défauts et de la programmation. Il suffit de scanner l'étiquette avec un smartphone ou une tablette doté de l'application Philips Service tag pour qu'apparaissent le contenu de l'emballage ainsi que les informations d'installation. De plus, la garantie de cinq ans peut être activée via l'application. En cas de panne, il est possible d'accéder au guide de dépannage applicable à votre installation en scannant l'étiquette. L'approvisionnement en pièces de rechange, tout comme la programmation d'un simple geste sont aujourd'hui possibles. En effet, grâce à la technologie NFC, vous pouvez également programmer (sans contact) le nouveau driver avec les paramètres d'usine.



Composants

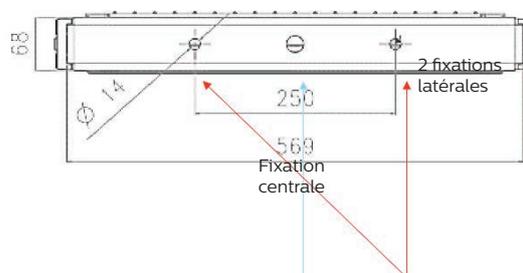
Corps/LEDGine/Optiques

- Corps en aluminium injecté sous pression et alliage L2521 pour renforcer sa résistance naturelle à la corrosion (en option, peinture ou revêtement protecteur pour applications en atmosphère saline ou pour piscines)
- Modules LED, appelés plateformes LEDGine O (pour "Optimisé"), équipés de lentilles asymétriques, symétriques ou routières
- Verre de fermeture plat, trempé et transparent (IK08/IK09)
- Dissipateur thermique en aluminium avec finition peinture autorisant n'importe quelle position ClearFlood vers le haut ou vers le bas.



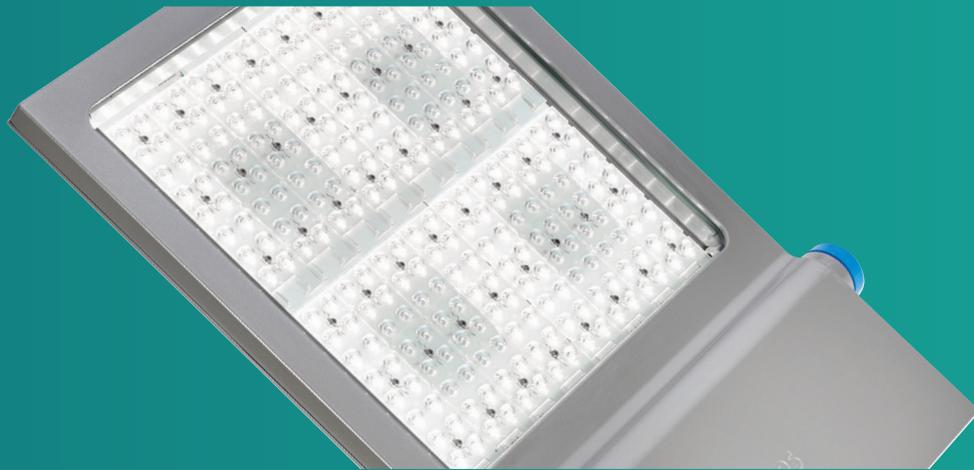
Étrier de fixation

- Le support de montage universel dispose d'un point de fixation central et de deux points latéraux pour une fixation trois-points utilisant deux boulons M12 et un boulon M20
- La lyre de fixation en U peut être montée en position portée ou suspendue
- L'inclinaison est possible dans toute une variété de plans verticaux et horizontaux : $-90^{\circ}/+90^{\circ}$; $-170^{\circ}/+170^{\circ}$
- La lyre de fixation en U est en acier galvanisé



Rapporteur d'échelle avec intervalles de 5°





Éclairage sportif
de loisir et grands
espaces

ClearFlood

Composants

Câblage électrique et commandes

Connecteur externe IP68 à 5 broches :

- Connecteur d'alimentation électrique (BVP651) pour câbles Ø 10-14 mm (section de câble 2-4 mm²)
- Commandes externes DALI (D9) via connecteur étanche fourni (similaire à celui de l'alimentation électrique) compatible avec des câbles de diamètres allant de 10 à 14 mm, ou entrée de câble via deux connecteurs étanches fournis en option (DALI in / DALI out) compatible avec des câbles de diamètres allant de 7 à 12 mm (section de câble 0,5-1,5 mm²)



Connecteur d'alimentation électrique (BVP651) Ø10-14 mm ; 2-4 mm²



Connecteur auxiliaire (quantité 2) pour BVP651 (versions ENTRÉE/SORTIE DALI uniquement) Ø7-12 mm ; 0,5-1,5 mm²

Alimentation via presse-étoupe M20 compatible avec des câbles de diamètres allant de 6 à 12 mm (section de câble 2-4mm²) ou entrée de câble via deux presse-étoupes (DALI in / DALI out) fournis en option et compatible avec des câbles de diamètres allant de 4 à 9 mm (section de câble de 1,5-2,5mm²)

- Pour connaître les autres configurations, consultez les notices de montage



Alimentation + DALI in (BVP650)



Alimentation + DALI in/ DALI out (BVP650)

ClearFlood Large (BVP651) est conçu comme un luminaire à deux compartiments, un pour accueillir la platine appareillage drivers et un autre, séparé, pour le module LED et l'optique.

Avec une durée de vie de 100 000 heures, pas besoin de changer les LED au cours du cycle de vie.

- Deux drivers 300 W pour la platine appareillage
- NTC pour protection thermique



Le modèle ClearFlood (BVP650) de taille standard dispose d'un compartiment à charnières qui s'ouvre pour faciliter l'accès au driver, au module LED et à l'optique.

Avec une durée de vie de 100 000 heures, pas besoin de changer les LED au cours du cycle de vie.

- Deux drivers 150 W pour la platine appareillage
- NTC pour protection thermique



Le profil spécifique du joint d'étanchéité en silicone protège remarquablement les composants essentiels de l'eau et de la poussière. Il dispose d'un indice de protection IP66 et reste en place lors de l'ouverture de la platine d'appareillage ou des compartiments LED/optique.

Spécifications techniques





ClearFlood

Spécification	ClearFlood – BVP650	ClearFlood Large – BVP651
Flux système à Ta= 25°C	Min. / Max. 6313 à 28509 lm en 3000 K 6469 à 37270 lm en 4000 K 6469 à 37270 lm en 5700 K	Min. / Max. 26708 à 46742 lm en 3000 K 30278 à 63434 lm en 4000 K 30278 à 63434 lm en 5700 K
Puissance système (NW: Blanc neutre)	44 à 320 W	285 à 520 W
Efficacité système	Jusqu'à 140 lm/W	Jusqu'à 130 lm/W
Nombre de LED	48, 64, 82, 120	184
Facteur de puissance	Min. : 0,88 / Max. : 0,98	0,97
Température de couleur	NW (Blanc Neutre 4 000 K) / CW (Blanc Froid 5 700 K) / WW (Blanc Chaud 3 000 K)	
IRC	70 (NW et CW) / 80 (WW)	
Durée de vie / Maintien du flux lumineux	>100 Kh L94B10 (Max.) @ Ta 25°C	
Distribution d'éclairage / optique / paralume	Distribution asymétrique et symétrique Classes d'éclairage et de luminance S/ OFA52 /DX10/DX50/DX51/DW10/DM10 DN11/DM11/DM50/DX60	
Tension d'alimentation	220- 240 VAC / 50-60 Hz	
Taux de défaillance du driver	0,5 % à 5 000 h	
Courant d'appel 230 VAC	106 A (deux drivers) / 300 µs	340 A / 220 µs
Température de fonctionnement en extérieur	De -40 à +45°C (toutes configurations avec optiques S / OFA52)	De -40 à +45°C (Ta 45°C avec optiques S / OFA52)
	Ta max. : +35°C pour toutes les autres optiques	Ta max. : +35°C pour toutes les autres optiques
Classe électrique	I ou II	
Energie aux chocs	IK09	IK08
Indice de protection : eau et poussière	IP66	IP66
Protection contre les surtensions	6 KV	4 KV / 10 KV en option
Dimensions du luminaire (L. x H. x P.)	817 x 597 x 80 mm	562 x 580 x 95 mm
	16 kg	24 kg
Matériau / finition	- Corps moulé sous pression - Verre plat trempé transparent - Plaque optique en méthacrylate (sauf S / OFA52 : Méthacrylate haute température)	
Revêtement pour environnement rigoureux	Protection contre les atmosphères salines (MSP)	Protection pour piscine (SPO) / Protection contre les atmosphères salines (MSP)
Installation et montage du luminaire	- Extérieur : sur une herse de mât ou murale - Intérieur : sur toiture, plafond ou murale - Lyre de montage en U à fixation en trois points (boulons 2xM12 et 1xM20) - Inclinaison verticale et horizontale : - 90° / +90°, -170° / +170° - Montage en position portée ou suspendue - Étrier en U avec échelle de réglage à intervalles de 5° ; embout de mémoire bleu ; accès facile au driver et au module LED grâce à une attache rapide (charnières)	- Extérieur : sur une herse de mât ou murale - Intérieur : sur toiture, plafond ou murale - Lyre de montage en U à fixation en trois points (boulons 2xM12 et 1xM20) - Inclinaison verticale et horizontale : - 90° / +90°, -170° / +170° - Montage en position portée ou suspendue - Étrier en U avec échelle de réglage à intervalles de 5° ; embout de mémoire bleu ; accès séparé au compartiment drivers
SCx	À 90°= 0,26m ² / À 0°= 0,04m ² / À 15°= 0,1m ²	À 90°= 0,41m ² / À 0°= 0,05m ² / À 15°= 0,13m ²
Raccordement électrique standard	Tension d'alimentation via presse-étoupe M20 compatible avec des câbles de diamètre allant de 6 à 12 mm et entrée de câble (DALI in / DALI out) via deux presse-étoupes M16 Voir page 23	Connecteur externe IP68 à 5 broches : Connecteur principal pour câbles Ø 10-14 mm (section de câble 2-4 mm ²). Comandes externes (DALI in / DALI out) via connecteurs étanches externes fournis Voir page 23
Contrôles	- Gradation par communication externe DALI - Gradation à l'armoire d'alimentation (AmpDim) - Gradation via DynaDimmer - LineSwitch	- Gradation via 1-10 V - Gradation par communication externe DALI - Gradation à l'armoire d'alimentation (AmpDim) - Gradation via DynaDimmer
Gestion de l'éclairage à distance	CityTouch Ready! (basé sur protocole Dali)	
Options	- Flux Lumineux Constant (CLO) - Protection Thermique du Module (MTP) - Alimentation continue de secours (projet spécifique)	- Flux Lumineux Constant (CLO) - Protection Thermique du Module (MTP)
Maintenance	Platine appareillage drivers EVP650 (ClearFlood) et EVP651 (ClearFlood Large) remplaçable - Liste pièces de rechange disponible (verres de fermeture, optiques, fixations, PCB LED, connecteurs) - Service tag avec QR code	
Certifications et autorisations	CE, ENEC, RoHS, test de résistance VDE - Ball	

Schémas dimensionnels

Produits ClearFlood

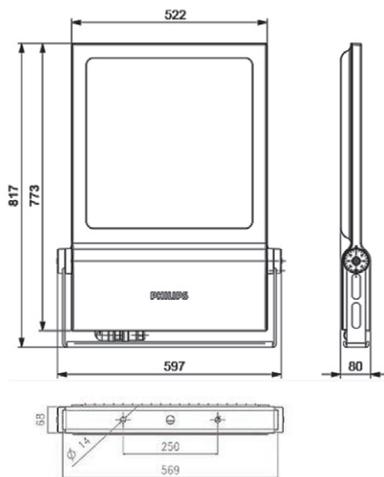
ClearFlood (BVP650)



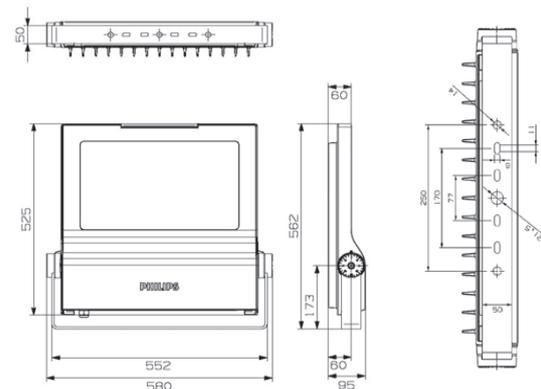
ClearFlood Large (BVP651)



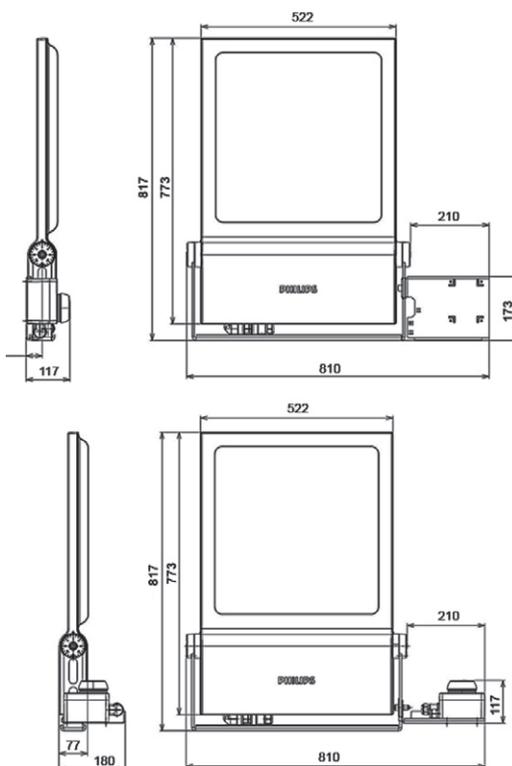
ClearFlood Large (BVP651)



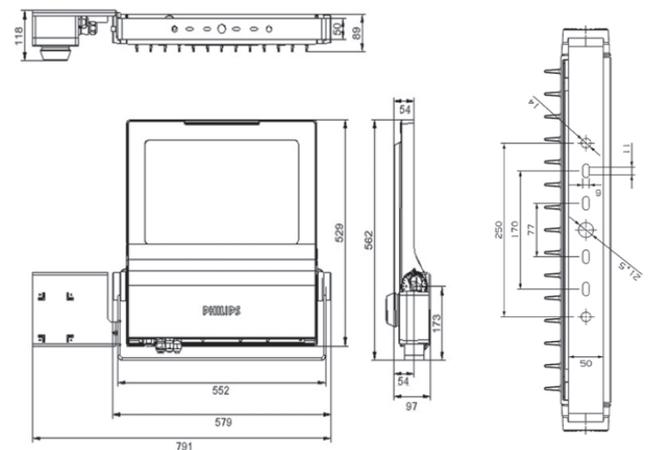
ClearFlood (BVP650)



ClearFlood Large (BVP651) avec CityTouch



ClearFlood (BVP650) avec CityTouch



Dimensions en mm



Philips France
33, rue de Verdun - CS 60019
92156 SURESNES CEDEX
www.philips.fr/eclairage

RCS Nanterre 402 805 527
SAS au capital de 195 990 000 euros
Septembre 2017- Code 118985

©2017 Philips Lighting Holding B.V

Tous droits réservés. La reproduction partielle ou totale est interdite sans l'accord écrit préalable du titulaire du droit d'auteur. L'information présentée dans ce document ne participe d'aucun devis ou contrat. Elle est réputée être exacte et fiable et peut être modifiée sans notification. L'éditeur décline toute responsabilité à raison de son utilisation. Sa publication ne confère aucun droit d'utilisation sur un quelconque brevet ou autre titre de propriété industrielle ou intellectuelle quel qu'il soit.