



AreaFlood Pro

Un projecteur polyvalent à hautes performances pour
l'éclairage de grands espaces sans nuisances lumineuses

THORN

Projecteur AreaFlood Pro avec une efficacité optique supérieure

L'AreaFlood Pro est un projecteur polyvalent pour les grands espaces et les terrains de sport couverts ou en plein air.

- Performance optique et contrôle de l'éclairage supérieurs, sans nuisances lumineuses (0 cd à 90°), pour le confort des usagers et des riverains
- Haute efficacité du luminaire (jusqu'à 140 lm/W) réduisant ainsi la consommation d'énergie de plus de 50 %
- Durée de vie de 100 000 heures à 25°C / B10L90 (LED et drivers), limitant les opérations de maintenance
- Choix entre 3 tailles de projecteur et 5 optiques dédiées pour les différentes applications
- Conception compacte pour un remplacement un pour un des projecteurs à décharge traditionnels





Parkings

Quelles que soient leurs dimensions, les parkings nécessitent des optiques adaptées et une grande flexibilité d'installation. Pour de longues heures de service. L'AreaFlood Pro propose une solution d'économie d'énergie hautement efficace, dirigeant la lumière uniquement là où cela est nécessaire.

Entrepôts

Les aires de chargement et de déchargement des entrepôts ont besoin de beaucoup de lumière, afin que le niveau d'éclairage soit suffisant pour assurer la sécurité des biens et des personnes. Grâce à sa large gamme et au choix entre différentes optiques, l'AreaFlood Pro répond parfaitement aux contraintes d'installation et de niveaux d'éclairage demandés.

Salles polyvalentes

Dans les salles polyvalentes, le besoin d'éclairage varie en fonction du sport pratiqué. Par ailleurs, la conception du bâtiment impose souvent des contraintes d'installation aux projecteurs. L'AreaFlood Pro satisfait à ces exigences grâce à ses optiques optimisées, ses différents systèmes de gestion d'éclairage, sa grande flexibilité d'installation et sa maintenance aisée.

Courts de tennis

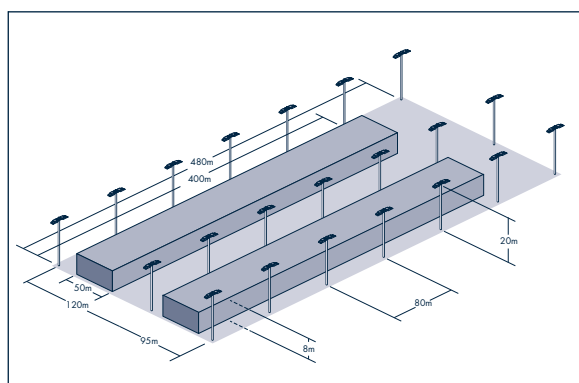
En terrain couvert ou en plein air, le niveau d'éclairage est différent, afin de fournir une bonne visibilité de la balle aux joueurs et aux spectateurs. Ainsi les optiques de l'AreaFlood Pro ont été spécialement conçues pour satisfaire ces exigences, en tenant compte de la répartition lumineuse sur la surface de jeu et de la réduction de l'éblouissement.

Piscines

Un bon éclairage de piscine consiste à veiller à ce que les nageurs puissent pratiquer leur sport en toute sécurité, et que les spectateurs puissent apprécier clairement leur évolution. Les reflets de la lumière à la surface ainsi que la pénétration dans l'eau varient selon l'angle d'incidence, ce qui conditionne le choix des projecteurs. L'AreaFlood Pro remplit parfaitement cette fonction grâce à ses optiques optimisées, répondant ainsi aux exigences très particulières de cette application.

Optimisez votre éclairage

Grâce à son large choix de tailles de projecteur et d'optiques dédiées, l'AreaFlood Pro offre un éclairage optimal pour de nombreuses applications.

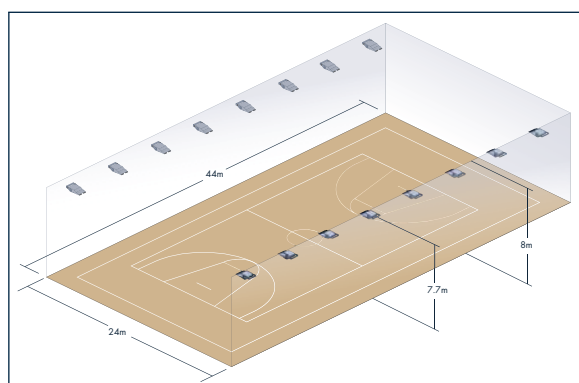


Centre logistique

Dimensions : 400 x 175 m

Descriptif de l'installation : 21 mâts d'éclairage d'une hauteur de 20 m

EN 12464-2	Projecteurs	Caractéristiques	Qté	Puissance totale installée	Eav lux	Emin/Eav	Facteur de maintenance
Aire de chargement Traitement express de multiples unités	AreaFlood Pro Medium 72L70	18 933 lm 154 W Optique A6	138	21 252 W	20	0,32	0,9
Aire de chargement Traitement express de multiples unités	AreaFlood Pro Large 144L70	36 183 lm 308 W Optique EWR	184	56 672 W	50	0,44	0,9



Salle de sport polyvalente

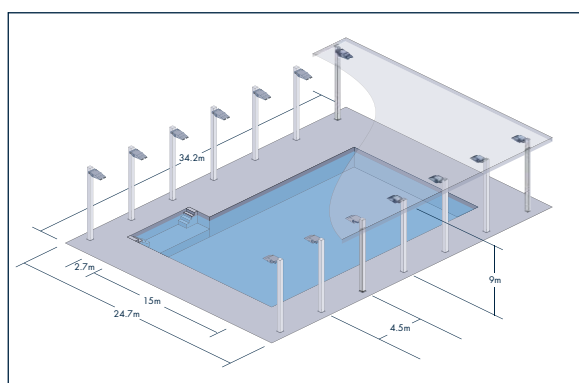
Dimensions : 44 x 24 m

Basket-ball : Aire de jeu 28 x 15 m (grille de calcul : 13 x 7 points)

Handball : Aire de jeu 40 x 20 m (grille de calcul : 15 x 7 points)

Descriptif de l'installation : structure à une hauteur de 7,7 m

Classe EN 12193	Projecteurs	Caractéristiques	Qté	Puissance totale installée	Eav lux	Emin/Eav	Facteur de maintenance
III	AreaFlood Pro Small 24L70	6 318 lm / 52 W Optique A6	14	728 W	78	0,55	0,9
II	AreaFlood Pro Medium 72L70	18 933 lm / 154 W Optique A6	14	2 156 W	225	0,76	0,9
I	AreaFlood Pro Large 144L70	37 145 lm / 308 W Optique A6	16	4 928 W	510	0,75	0,9



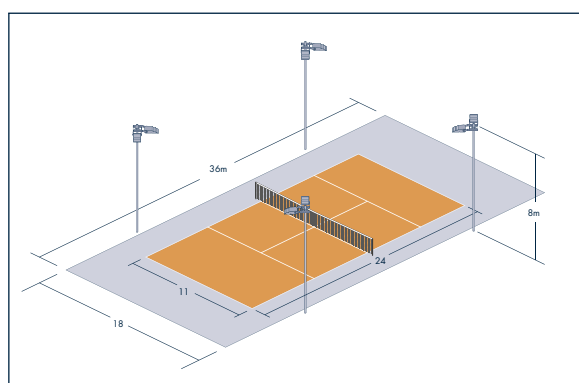
Piscine

Dimensions : 25 x 15 m

Grille de calcul : 13 x 7

Descriptif de l'installation : structure à une hauteur de 9 m

Classe EN 12193	Projecteurs	Caractéristiques	Qté	Puissance totale installée	Eav lux	Emin/Eav	Facteur de maintenance
III	AreaFlood Pro Medium 72L50	14 312 lm / 109 W Optique A5	14	1 526 W	208	0,75	0,9
II	AreaFlood Pro Large 144L35	20 871 lm / 151 W Optique A5	14	2 114 W	308	0,75	0,9
I	AreaFlood Pro Large 144L70	37 145 lm / 308 W Optique A5	14	4 312 W	547	0,75	0,9



Court de tennis simple

Dimensions : 24 x 11 m (aire de jeu principale) - 36 x 18 m (aire de jeu totale)

Grille de calcul : 15 x 7

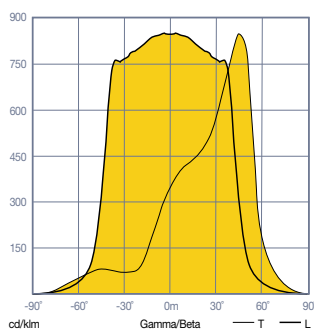
Descriptif de l'installation : 4 mâts d'éclairage d'une hauteur de 8 m

Classe EN 12193	Projecteurs	Caractéristiques	Qté	Puissance totale installée	Eav lux	Emin/Eav	Facteur de maintenance
III	AreaFlood Pro Large 120L70	31 286 lm / 258 W Optique A4/A5	8	2064 W	227	0,6	0,9
II	AreaFlood Pro Large 120L70	31 286 lm / 258 W Optique A4/A5	12	3096 W	301	0,71	0,9
I	AreaFlood Pro Large 120L70	31 286 lm / 258 W Optique A4/A5	20	5160 W	503	0,7	0,9

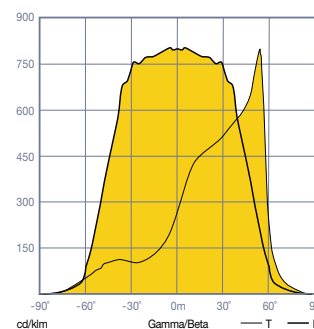
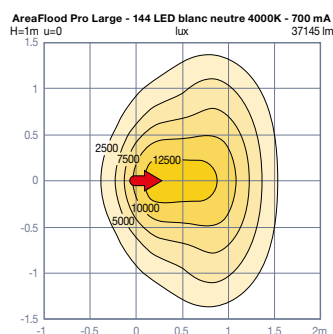
Choix de l'optique

Conçu pour couvrir des applications variées, L'AreaFlood Pro offre le choix entre cinq optiques pour offrir un éclairage efficace et performant. Le contrôle précis de la lumière et la distribution lumineuse optimale permettent d'optimiser le confort et les économies d'énergie.

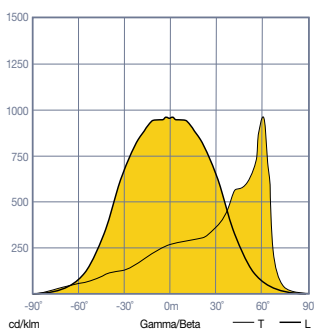
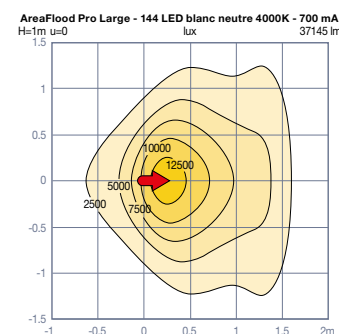
Optiques pour l'éclairage sportif



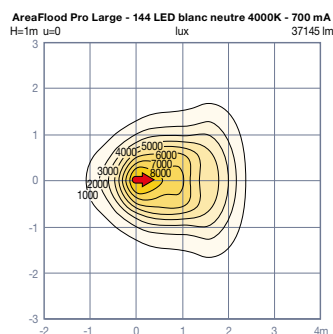
A4 : Optique asymétrique à 40°



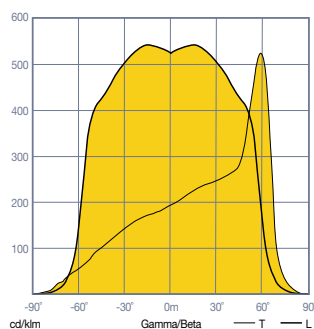
A5 : Optique asymétrique à 50°



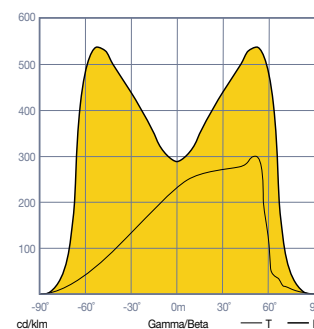
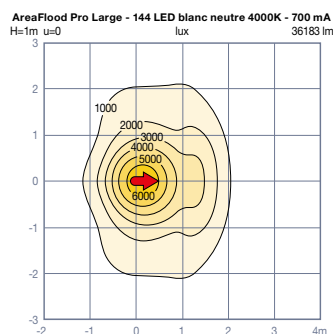
A6 : Optique asymétrique à 60°



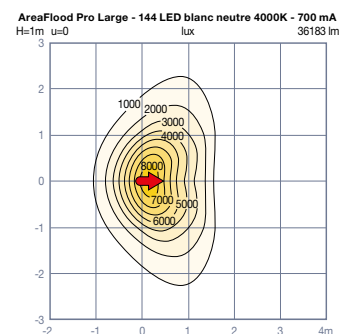
Optiques pour l'éclairage d'espace



EWR : Optique asymétrique extra large



WR : Optique asymétrique large



Gestion d'éclairage

Le contrôle de l'éclairage est facilité par un large choix de systèmes de commandes et de gestion intégrés.

En raison de l'augmentation du coût de l'énergie et des réductions budgétaires, le choix d'un système de commande et de gestion d'éclairage doit faire l'objet de toutes les attentions.

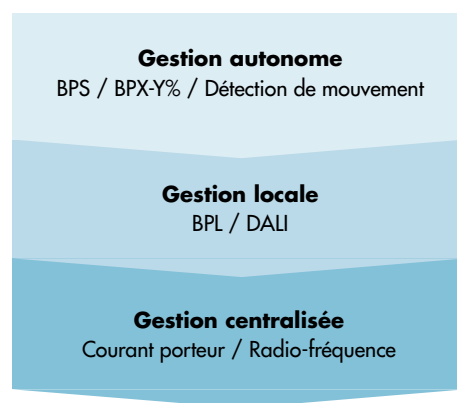
Afin d'offrir une flexibilité maximale, l'AreaFlood Pro intègre différents types de système de gestion, du point lumineux autonome à la télégestion centralisée.

Zumtobel Group Services (ZGS), une nouvelle division du Groupe Zumtobel, offre un large choix de services, comme l'assistance technique pour l'installation et la maintenance des systèmes de gestion d'éclairage.

Bénéfices des systèmes de gestion d'éclairage

- Réduction de la consommation d'énergie
- Plus grande longévité des luminaires
- Cycles de maintenance optimisés
- Réduction du nombre de visites sur place
- Coûts d'exploitations allégés

BPS : Réduction de puissance autonome désactivable avec un switch
 BPX-Y% : Réduction de puissance paramétrable sur demande
 BPL : Réduction de puissance en ligne



Gestion autonome

Horloge programmable et détecteur de mouvement.

Ces commandes simples offrent des économies fiables pour un coût modéré. L'AreaFlood Pro est équipé d'un système bi-puissance de série désactivable à l'aide d'un simple switch (BPS), qui offre une réduction de l'éclairage de 50 % pendant huit heures. Ce système n'exige pas de câblage particulier et il peut être paramétré à la demande (BPX-Y%). Les détecteurs de mouvement offrent encore plus d'économies d'énergie.



Gestion locale

Armoire de commande pour un groupe de luminaires, via une ligne de commande.

A partir de l'armoire de commande, il est possible de contrôler un groupe de luminaires via un commutateur bi-puissance (BPL) ou un gradateur DALI, en fonction de la détection de personnes et/ou de véhicules. Cette méthode, qui ne nécessite pas de mise en service trop compliquée, permet de réaliser d'importantes économies d'énergie, tout en fournissant un éclairage à la demande.



Gestion centralisée

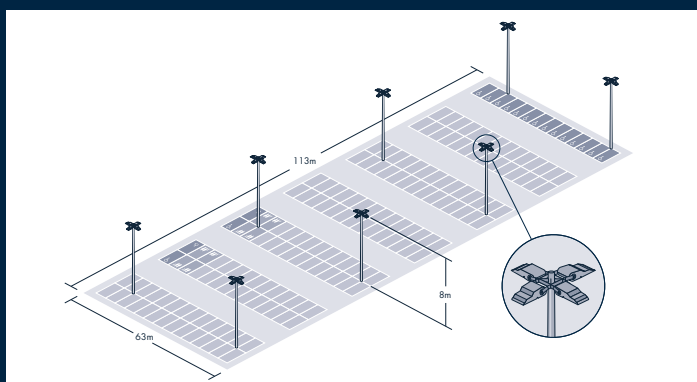
Systèmes de télégestion déportés pour le contrôle individuel de chaque luminaire, en courant porteur ou radio-fréquence.

Ces systèmes centralisés permettent une grande flexibilité dans la gestion du parc d'éclairage, sans qu'il soit nécessaire de se déplacer pour détecter les pannes éventuelles. La commande du luminaire peut se faire de manière individuelle ou par groupe, à l'aide d'un commutateur et/ou un gradateur central pour réduire la consommation d'énergie.

Economies d'énergie potentielles

Réduisez votre consommation d'énergie de plus de 50 % grâce à l'AreaFlood Pro.

- La haute efficacité du luminaire (jusqu'à 140 lm/W) permet de réduire la consommation d'énergie de plus de 50 %
- Grâce à sa large gamme de flux sortants (3 400 lm à 37 100 lm) il est possible de choisir précisément la bonne quantité de lumière nécessaire à l'application visée
- De même, les différents systèmes de gestion permettent de fournir la lumière uniquement en fonction des réels besoins
- Enfin le choix entre cinq optiques dédiées permet d'optimiser la distribution lumineuse et de réduire le gaspillage de lumière

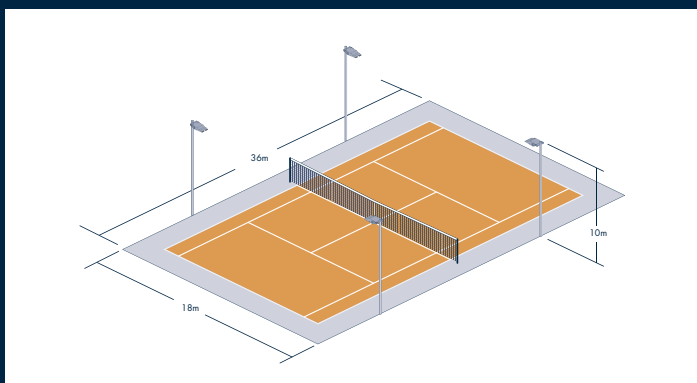


Parking à fort trafic

Parking d'un grand magasin de bricolage qui exige un éclairage moyen maintenu de 50 lux, pour la vidéosurveillance, la sécurité des consommateurs dans leurs déplacements, et les événements particuliers.

Le programme de rénovation vise à remplacer les anciens projecteurs pour lampe à décharge Areaflood 250 W par les nouveaux projecteurs LED AreaFlood Pro. Dimensions de la zone : 113 x 63 m ; 841 points de calcul ; 8 mâts (ht. 8 m) ; 32 projecteurs installés.

	Requis	Ancien Areaflood HID 250W	Areaflood Pro EWR 72 LED	Areaflood Pro EWR 96 LED
Puissance consommée		279 W	154 W	205 W
Flux sortant du luminaire		18 900 lm	18 335 lm	24 682 lm
Nombre de projecteurs		32	32	24
Nombre de mâts		8	8	8
Angle d'inclinaison		45°	0°	0°
Éclairage moyen maintenu	50 lux	52 lux	56 lux	56 lux
Éclairage moyen initial	62 lux	65 lux	70 lux	70 lux
Uniformité (min/moy)	0,25	0,33	0,284	0,253
Économies d'énergie			44 %	44 %
Economies supplémentaires (gradation au niveau de l'éclairage initial requis)			6 %	6 %



Court de tennis simple de classe III

Court de tennis simple de classe III exigeant un niveau d'éclairage à maintenir de 200 lux, pour l'entraînement des adhérents. Le programme de rénovation vise à remplacer les anciens projecteurs pour lampe à décharge Areaflood 400 W par les nouveaux projecteurs LED AreaFlood Pro. Dimensions de la zone : 36 x 18 m, 4 mâts (hauteur de 10 m) ; 12 projecteurs installés.

	Requis	Ancien AreaFlood HID 400W	AreaFlood Pro 120 LED optiques A5 + A4
Puissance consommée	-	433 W	258 W
Flux sortant du luminaire	-	26 700 lm	31 286 lm
Nombre de projecteurs		12	8
Nombre de mâts		4	4
Éclairage moyen maintenu	200 lux	235 lux	203 lux
Uniformité (min/moy)	0,6	0,62	0,6
Économies d'énergie			51 %

Installation / montage

Rapidité et simplicité pour une mise en service efficace.

Dès sa conception, l'AreaFlood PRO a été pensé pour faciliter au maximum le travail des installateurs.

Il suffit d'ouvrir le couvercle par le dessus pour accéder directement au compartiment appareillage. Une fois le projecteur raccordé au secteur, il ne reste plus qu'à le positionner selon vos besoins.

Installation en 6 étapes



Étape 1 : Desserrez les quatre vis sur le couvercle



Étape 2 : Ouvrir le couvercle pour accéder au compartiment appareillage.



Étape 3 : Soulevez le cache de protection du boîtier d'appareillage afin d'accéder au bornier de raccordement au secteur.



Étape 4 : Placez le câble d'alimentation au travers du presse-étoupe, et raccordez le sur le bornier.



Étape 5 : Fermez le couvercle et serrez les quatre vis.

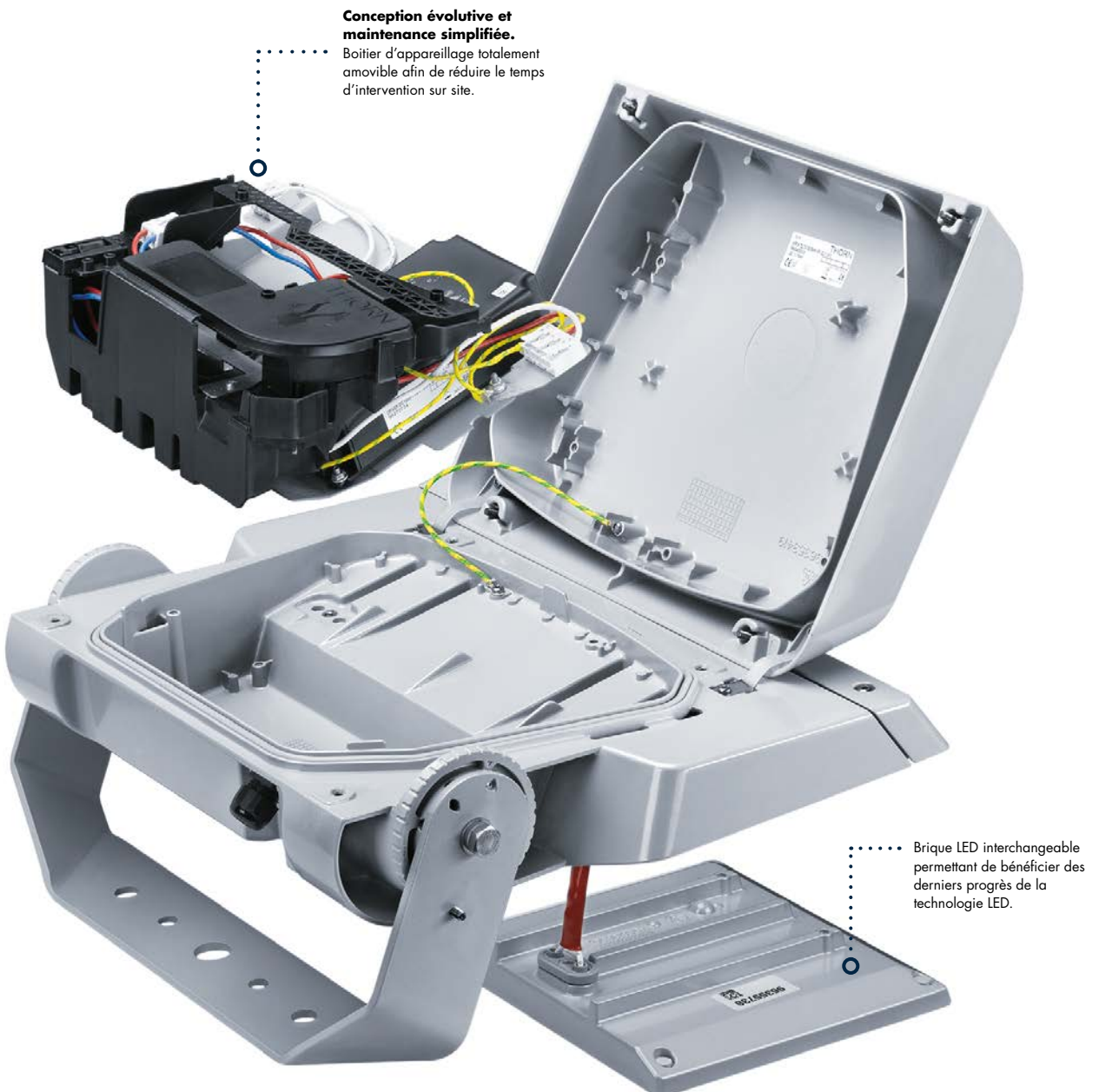


Étape 6 : Installez le projecteur sur le support, réglez son inclinaison selon vos besoins, puis serrez les 2 vis axiales ainsi que les 2 vis pointeaux.

Solution pour le retrofit

L'AreaFlood PRO est idéal pour le remplacement « un pour un » des anciens projecteurs à décharge.

Grâce à son design compact, l'AreaFlood PRO s'installe facilement en lieu et place des projecteurs traditionnels, tout en minimisant les frais de structure.



Caractéristiques du produit

Projecteur LED polyvalent pour les grands espaces, avec une efficacité optique supérieure.

Application

- Abords de bâtiments
- Zones de chargement
- Parkings
- Terrains d'entraînement pour les clubs sportifs : salles polyvalentes, gymnases couverts, piscines, courts de tennis (simples et doubles)

Normes

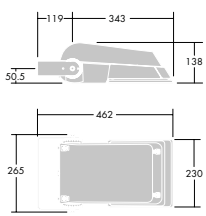
IK08 IP66 $T_a^{-20/+35}$    

Aide à la prescription

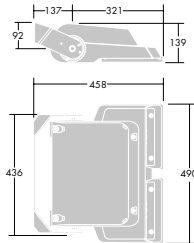
Projecteur LED asymétrique polyvalent pour l'éclairage des grands espaces et des terrains d'entraînement sportif. Disponible en 3 tailles, avec des flux sortants de 3 400 lm à 37 100 lm, et un choix entre 5 distributions lumineuses en fonction des applications. Projecteur à haute performance avec un excellent contrôle de la lumière (0 cd à 90°), et robuste (IP66, IK08). Large choix de systèmes de gestion intégrés au projecteur (réduction de puissance autonome, gradation Dali, télégestion en radio-fréquence ou courant porteur).

	Areaflood PRO Small		Areaflood PRO Medium		Areaflood PRO Large		
Nombre de LED	24	36	48	72	96	120	144
Puissance système (W)*	28 - 52	39 - 77	51 - 104	76 - 154	101 - 205	125 - 258	151 - 308
Flux sortant du luminaire (lm)*	3 400 - 6 300	5 100 - 9 400	6 800 - 12 700	10 200 - 18 900	13 600 - 25 200	17 000 - 31 200	20 300 - 37 100
Optique asymétrique	A4 / A5 / A6 / EWR / WR						
Température de couleur	4000K (3000K et 5700K sur demande)						
IRC	70						
Courant d'alimentation des LED (mA)	350 / 500 / 700						
Température d'utilisation	-25° / +35°		-25° / +35°		-25° / +35° (sauf piscine pour les versions 120 et 144 LED en 700mA : -25° / +25°)		
Corps	Fonderie d'aluminium						
Fermeture	Verre plat trempé ép. 4 mm						
Fourche	Acier galvanisé						
Indice de résistance aux chocs	IK08						
Indice de protection (optique)	IP66						
Indice de protection (appareillage)	IP66						
Classe électrique	CL2						
Dimensions (L x l x h)	462 x 265 x 138 mm		458 x 490 x 139 mm		658 x 490 x 139 mm		
Poids	6,5 kg		14 kg		18,5 kg		
Couleur de finition	Gris argent RAL 9006 (autres couleurs RAL sur demande)						
Installation	Fourche réversible pour une installation suspendue avec différents points de fixation (Accessoire pour montage en top)						
Gestion autonome	BPS (50% de réduction de puissance pendant 8h, désactivable à l'aide d'un switch) - BPx-xx (réduction de puissance sur demande)						
Gestion locale	Ligne bi-puissance (BPL) - Gradation DALI Radio-fréquence (RF) - Courant porteur (PL)						
Protection contre les surtensions	6kV intégrée au projecteur Coffret Tempo 10 kV						
Accessoires	Grilles de protection, adaptateur pour montage en top sur mât avec emmanchement Ø 60mm ou Ø 76mm						

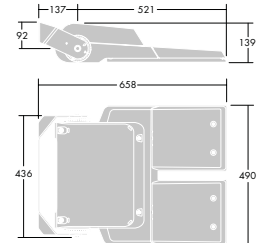
* les valeurs de flux lumineux et de puissance système varient en fonction du courant d'alimentation et de l'optique choisie



AreaFlood Pro S



AreaFlood Pro M



AreaFlood Pro L



Réseau commercial

156 Boulevard Haussmann
75379 PARIS CEDEX 08
Tél. : 01.49.53.62.62
Fax : 01.49.53.62.40
thorn.promotion@zumtobelgroup.com

Paris-Centre / Nord-Est

Agence Commerciale Paris
156 boulevard Haussmann
75379 PARIS CEDEX 08
Tél. : 01.49.53.62.62
Fax : 01.49.53.62.40
thorn.paris@zumtobelgroup.com

Grand-Ouest

Agence Commerciale Nantes
10 rue de la Rainière CS13911
44339 NANTES CEDEX 3
Tél. : 02.28.01.92.92
Fax : 02.28.01.93.00
thorn.nantes@zumtobelgroup.com

Sud-Est

Agence Commerciale Lyon
Immeuble Eden Roc
Rue Monseigneur d'Ansel
69800 SAINT PRIEST
Tél. : 04.72.47.33.33
Fax : 04.78.90.80.17
thorn.lyon@zumtobelgroup.com

Dom-Tom

Antilles - Guyane -
Polynésie Française -
Saint Pierre et Miquelon
Directeur : Rémy RIFLE
Tél. : 06.90.40.68.00
remy.rifle@zumtobelgroup.com

Océan Indien - Nouvelle Calédonie
Richard LEONARD
Tél. : 06.93.70.11.84

Afrique

Directeur : Jean-Marc SENEGAS
156 Boulevard Haussmann
75379 PARIS CEDEX 08
Tél. : 01.49.53.62.62
Fax : 01.49.53.62.40
thorn.promotion@zumtobelgroup.com

Site Internet:

www.thornlighting.fr



5 ANS DE GARANTIE

Thorn, l'entreprise leader international dans le domaine du luminaire, offre une garantie de cinq ans (*) sur toute la gamme de produits Thorn à l'intérieur de l'espace européen.
www.thornlighting.fr/garantie

(*) voir nos conditions générales de vente

ZG Lighting France - Société Anonyme au capital de 40 954 472 euros

R.C. Paris B 391 673 357 - SIRET 391 673 357 00029
156 boulevard Haussmann, 75379 Paris Cedex 08
Tél. : (33) 01.49.53.62.62 - Fax : (33) 01.49.53.62.40

Thorn développe et améliore ses produits en permanence. Les descriptions, illustrations, schémas et spécifications contenus dans cette publication ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Thorn se réserve le droit d'apporter toute modification aux spécifications sans préavis ou sans l'annoncer publiquement. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets aux conditions générales de vente de l'entreprise dont vous pouvez obtenir un exemplaire sur simple demande. Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes sauf indication contraire.

SAP: 96644236 Date de publication : 06/17



En application de la Convention pour la conformité aux normes des luminaires, toute exécution de commande vaut engagement de l'entreprise aux normes les concernant.



www.pefc.org

THORN

thornlighting.fr/AFLP