

THORN

LIGHTING



AREA FLOOD PRO

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

UN PROJECTEUR POLYVALENT À HAUTES PERFORMANCES

La gamme Areaflood Pro offre d'exceptionnelles performances optiques et un excellent contrôle de l'éclairage, sans nuisances lumineuses (0 cd à 90°). Ainsi, le confort des usagers et du voisinage est préservé.

Ses LED très efficaces offrent une efficacité comprise entre 107 lm/W et 169 lm/W et réduisent ainsi la consommation d'énergie de plus de 50 %. Grâce à une durée de vie de 100 000 heures, la gamme Areaflood Pro est une solution pérenne qui nécessite très peu de maintenance. Vous avez le choix entre trois tailles de projecteur et de nombreuses optiques, avec un flux sortant compris entre 3925 lm et 51339 lm. Le design compact et le poids réduit garantissent une installation aisée, permettant un remplacement rapide des projecteurs existants et limitant ainsi les coûts structurels.



Sports de loisir



Zones industrielles
et de transport



Piscines



Parkings



THORN

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.

AIRE DE CHARGEMENT

Hauteur d'installation : 8 m

Espacement : 9 m

Facteur de maintenance (MF) : 0,9



Norme EN 12464-1	Type de luminaire	Caractéristiques	Qté	Puissance totale installée	Em Éclairage à maintenir	Uo Uniformité
Zone de chargement Manipulation ponctuelle de gros appareils	Areaflood Pro Medium 48L70	15 000 lm optique A6 4000K	10	1020 W	50 lx	0,4

ENCEINTE SPORTIVE

Dimensions du terrain : 20 x 40 m

Grille de calcul : 15 x 7

Hauteur d'installation : 10 m

Facteur de maintenance (MF) : 0,9

Taux d'éblouissement (GR) : < 50



Norme EN 12193	Type de luminaire	Caractéristiques	Qté	Puissance totale installée	Em Éclairage à maintenir	Uo Uniformité
Classe I	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm optique A6 4000K	22	6534 W	802 lx	0,74
Classe II	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm optique A6 4000K	16	4752 W	540 lx	0,72
Classe III	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm optique A6 4000K	8	2376 W	267 lx	0,80

PISCINE

Dimensions du bassin : 50 x 25 m

Grille de calcul : 17 x 9

Hauteur d'installation : 7 m

Facteur de maintenance (MF) : 0,9

Taux d'éblouissement (GR) : < 50



Réglement FFN	Type de luminaire	Caractéristiques	Qté	Puissance totale installée	Em Éclairage à maintenir	Uo Uniformité
Classe I	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm optique A5 4000K	26	7722 W	565 lx	0,78
Classe II	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm optique A5 4000K	16	4752 W	338 lx	0,75
Classe III	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm optique A5 4000K	12	3564 W	253 lx	0,82

COURT DE TENNIS SIMPLE

Dimensions du terrain : 36 x 18 m

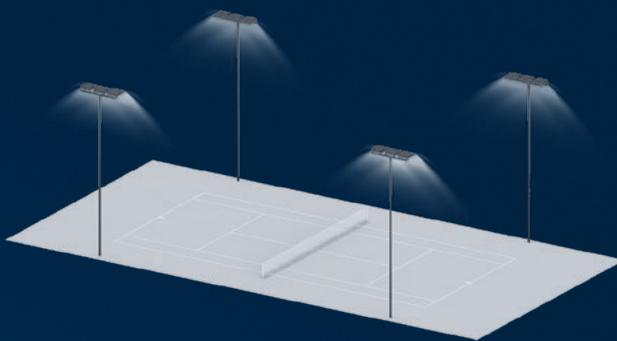
Grille de calcul : 15

Hauteur d'installation : 4 mâts de 10 m

Facteur de maintenance (MF) : 0,9

Taux d'éblouissement (GR) : < 50

ULR : 0 %

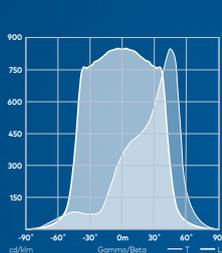


Réglement FFT	Type de luminaire	Caractéristiques	Qté	Puissance totale installée	Em Éclairage à maintenir	Uo Uniformité
FFT 500 lx	Areaflood Pro Large 144L70	41500 lm optique A4 4000K	12	3564 W	544 lx	0,79
FFT 300 lx	Areaflood Pro Large 144L70	41500 lm optique A4 4000K	8	2376 W	357 lx	0,85

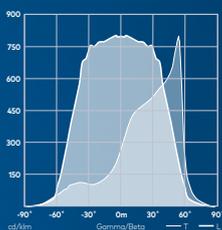
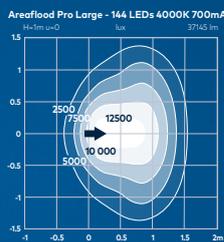
CHOIX DE L'OPTIQUE

Conçu pour couvrir des applications variées, l'Areaflood Pro offre le choix entre 17 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.

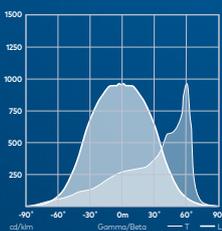
OPTIQUES POUR L'ÉCLAIRAGE SPORTIF



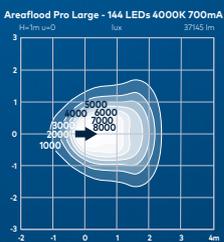
A4 : Optique asymétrique à 40°



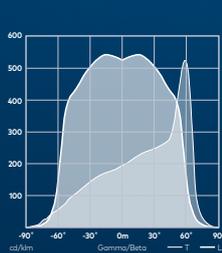
A5 : Optique asymétrique à 50°



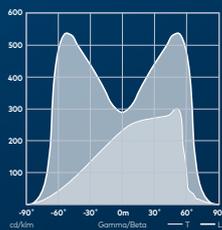
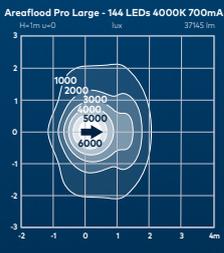
A6 : Optique asymétrique à 60°



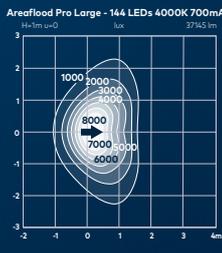
OPTIQUES POUR L'ÉCLAIRAGE D'ESPACE



EWR : Optique asymétrique extra large



WR : Optique asymétrique large



SOLUTIONS DE GESTION D'ÉCLAIRAGE

AJUSTEMENT DE LA LUMIÈRE EN FONCTION DE VOS BESOINS

Thorn offre une large variété de solutions de gestion d'éclairage. Elles sont généralement sélectionnées en fonction de l'envergure et de la complexité du projet d'éclairage.



GESTION LOCALE

GESTION LOCALE

Armoire de commande pour un groupe de luminaires, via une ligne de commande. A partir de cette armoire, il est possible de contrôler un groupe de luminaires via un système de commutation de ligne d'alimentation (BPL) ou un système de gradation DALI, ou encore 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 gestion centralisés à distance pour un contrôle global en courant porteur, ou en radio-fréquence avec embase Zhaga ou Nema. Ces systèmes 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 système de gradation central pour réduire la consommation d'énergie.

GESTION INDIVIDUELLE

Bi-puissance et détection 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 déportés offrent encore plus d'économies d'énergie.

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.

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

Gestion locale

BPL / DALI

Gestion centralisée

Ligne de commande / Zhaga / Nema

Gestion individuelle du luminaire

BPS / BPX-Y% /

Détection de mouvement

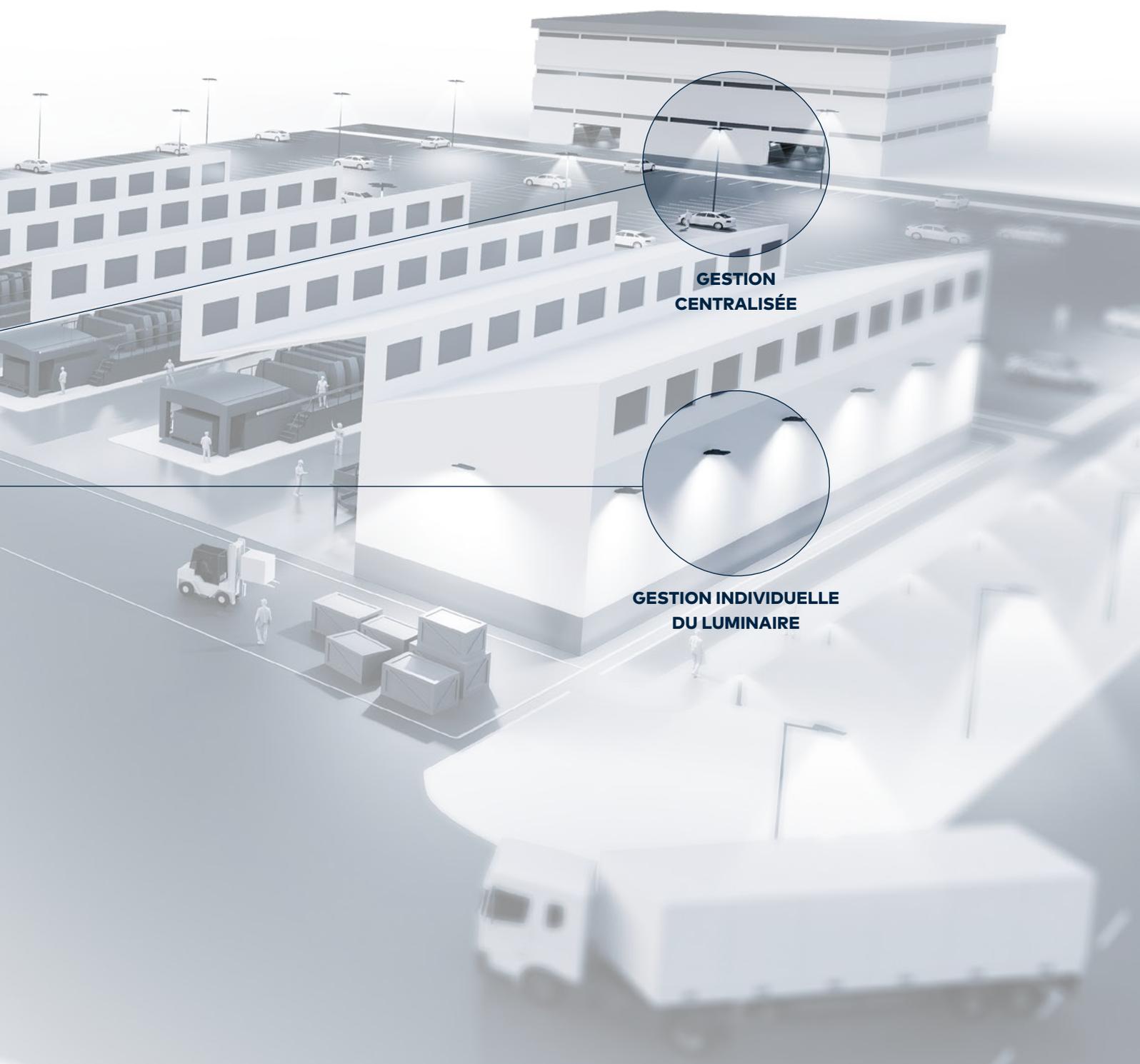
BPS : Réduction de puissance autonome désactivable avec un switch

BPX-Y% : Réduction de puissance paramétrable sur demande

(X : nb d'heures avant et après le point milieu ;

Y : niveau de réduction)

BPL : Réduction de puissance en ligne



**GESTION
CENTRALISÉE**

**GESTION INDIVIDUELLE
DU LUMINAIRE**

ECONOMIES D'ENERGIE POTENTIELLES

RÉDUISEZ VOTRE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE PLUS DE 50% GRÂCE À L'AREAFLOOD PRO

- La haute efficacité du luminaire (jusqu'à 169 lm/W) permet de réduire la consommation d'énergie de plus de 50 %
- Grâce à sa large gamme de flux sortants (3925 lm à 51 339 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 17 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 projecteurs Areaflood traditionnels pour lampe à décharge 250 W par les 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	Areaflood 250 W traditionnel	Areaflood Pro EWR 72 LED	Areaflood Pro EWR 96 LED
Puissance consommée	-	279 W	119 W	160 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			57 %	57 %
Économies 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 licenciés. Le programme de rénovation vise à remplacer les projecteurs Areaflood traditionnels pour lampe à décharge 400 W par les projecteurs LED Areaflood Pro. Dimensions de la zone : 36 x 18 m, 4 mâts (hauteur de 10 m) ; 12 projecteurs installés.

	Requis	Areaflood 400 W traditionnel	Areaflood Pro 120 LED optiques A5 + A4
Puissance consommée	-	433 W	208 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			68 %



INSTALLATION

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.



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 de la platine 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, régler son inclinaison selon vos besoins.

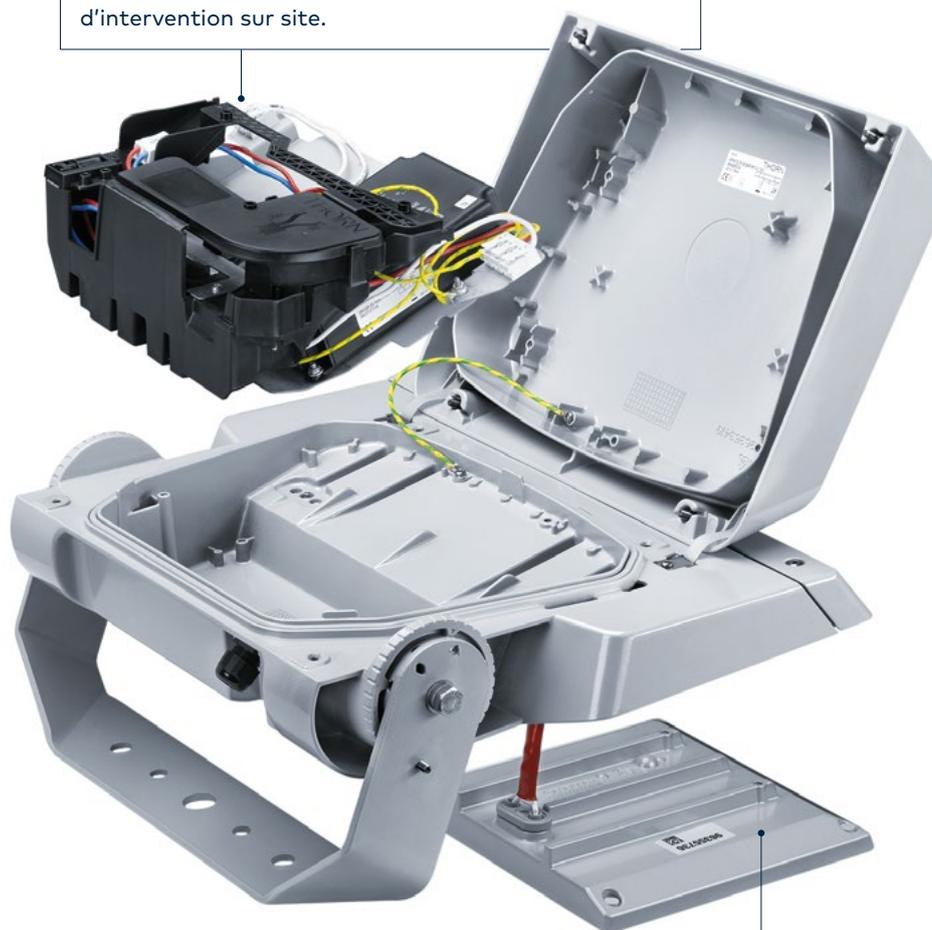
SOLUTION POUR LE RETROFIT

L' AREAFLOOD EST IDÉAL POUR LE REMPLACEMENT « UN POUR UN » DES ANCIENS PROJECTEURS À DÉCHARGE

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

Conception évolutive et maintenance simplifiée.

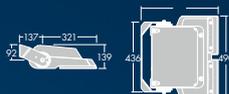
Maintenance réduite grâce à une durée de vie de 100 000 heures à 25°C. Platine appareillage totalement amovible afin de réduire le temps d'intervention sur site.



Brique LED interchangeable permettant de bénéficier des derniers progrès de la technologie LED.

DÉCOUVRIR

AREAFLOOD PRO



	SMALL		MEDIUM		LARGE		
*	24 LED	36 LED	48 LED	72 LED	96 LED	120 LED	144 LED
*	27 – 52 W	39 – 77 W	50 – 101 W	75 – 150 W	98 – 201 W	124 – 249 W	149 – 360 W
*	3925 – 7637 lm	5856 – 11263 lm	7850 – 15275 lm	11735 – 22672 lm	15653 – 30277 lm	19502 – 37451 lm	23319 – 51339 lm
	Jusqu'à 154 lm/W	Jusqu'à 160 lm/W	Jusqu'à 166 lm/W	Jusqu'à 166 lm/W	Jusqu'à 169 lm/W	Jusqu'à 167 lm/W	Jusqu'à 166 lm/W
	14 distributions lumineuses issues de la plateforme R-PEC + 3 distributions pour l'éclairage d'espace						
	Jusqu'à 100 000 h L90B10						
	3000K / 4000K / 5700K						
	70 / 80 / 90 TLCI86 / 90 TLCI90						
**	De -25°C à +50°C (avec distribution d'éclairage d'espace)						
	Fonderie d'aluminium, verre plat trempé ép. 4 mm, acier galvanisé						
	IK08						
	IP66						
	Compatible avec les environnements chlorés (piscines) et salins (bords de mer) de catégorie 5 – (très élevée)						
	Ball proof						
	CL1 et CL2						
	6,5 kg	14 kg		18,5 kg			
	Gris argent RAL 9006 (différent RAL sur demande)						
	Fourche réversible pour une installation suspendue avec différents points de fixation (Accessoire pour montage en top Ø 60 mm / 76 mm)						
	Gradation DALI, réduction de puissance en ligne, réduction de puissance autonome désactivable, gestion en radiofréquence avec interface Nema ou Zhaga						
	Protection contre les surtensions 6 kV ou 10 kV (dispositif externe sur demande)						
	Coupe-flux externe en kit, boîtier de dérivation DALI, lunette de visée simple						

* Les valeurs de flux lumineux et de puissance système varient en fonction du courant d'alimentation et de l'optique choisie
** La plage de température varie selon le nombre de LED et la combinaison de mA



RESTONS EN CONTACT

thornlighting.be/contact thornlighting.ch/contact thornlighting.fr/contact
www.thornlighting.fr/AFLP



5 ANS DE
GARANTIE

Thorn Lighting, entreprise leader international dans le domaine du luminaire, propose dans tous les pays européens une garantie de cinq ans sur toute sa gamme de produits.
thornlighting.be/garantie
thornlighting.ch/garantie
thornlighting.fr/garantie

Thorn Lighting développe et améliore en permanence ses produits. Les descriptions, illustrations, schémas et caractéristiques contenus dans cette publication ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques sans notification préalable ni avis public. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets aux conditions générales de vente de l'entreprise dont vous pouvez demander une copie. Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes, sauf indication contraire.
02/2021 (FR)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**