



Les projecteurs d'éclairage DEL GameFlood de Stonco Keene offrent la meilleure valeur pour tous les types d'éclairage sportif récréatif extérieur. Conçu pour répondre à vos spécifications dans les installations sportives extérieures des plus simples aux plus élaborées. Convient aussi dans les autres applications d'éclairage général que ce soit pour l'éclairage d'accentuation ou l'éclairage des grandes surfaces. L'éclairage DEL hautement efficace à optique de précision offre une uniformité, un confort visuel et limite la lumière gênante, surtout dans les zones résidentielles où les sports de loisir sont souvent pratiqués.

Projet: \_\_\_\_\_

Emplacement: \_\_\_\_\_

No de catalogue: \_\_\_\_\_

Type de luminaire: \_\_\_\_\_

Lampes: \_\_\_\_\_ Qté: \_\_\_\_\_

Notes: \_\_\_\_\_

### Guide pour commander

Exemple: GMFL-A03-740-4x4-YOK-HVU-SP2-BK

Luminaire	Configuration (lumens nominaux)	Température de couleur	Distribution	Montage	Tension (Régulateur gradation 0-10V de série)	Protection contre les surtensions	Fin
<b>GMFL</b>				<b>YOK</b>			<b>BK</b>
GMFL Projecteur d'éclairage récréatif GameFlood avec visière	A01 60000 A02 80000 A03 100000	740 IRC 70 4000K 750 IRC 70 5000K	3x3 NEMA 3x3 4x4 NEMA 4x4 5x5 NEMA 5x5 6x6 NEMA 6x6	YOK Montage sur étrier (10 pi ou 3,05 m) cordon sortant du luminaire)	UNV 120-277V c.a. HVU 347-480V c.a. (Régulateur à distance offert, contactez l'usine !)	- SP1 10kV/10kA (de série) SP2 20kV/10kA (en option)	BK Noir

1. Avant de commander contacter l'usine puisque ces produits ont des délais de livraison spéciaux. Des délais plus longs peuvent s'appliquer. Contacter l'usine pour tous les détails.

### Accessoires (commandés séparément, installés sur le site - matériel de montage inclus)

GMFL-YTA	Adaptateur de montage pour étrier vers le tenon., s'adapte un tenon de 2-3/8 po diam. hors-tout, fini noir
GMFL-LAD	Dispositif de visée au laser (seulement 1 requis par projet)

### Spécifications du produit

#### Boîtier et dissipateur thermique

Boîtier principal et boîtier de logement du régulateur chacun faits d'un alliage d'aluminium moulé sous pression monobloc à faible teneur en cuivre pour une faible résistance à la corrosion. Les deux boîtiers agissent également comme des dissipateurs thermiques, conçus pour une efficacité élevée et un refroidissement supérieur par convection naturelle. La circulation d'air toujours près des DEL et des régulateur assurent une efficacité et une durée de vie optimales. Le produit n'utilise aucun dispositif de refroidissement à pièces mobiles (seulement un refroidissement passif).

#### Porte du régulateur

La porte faite d'un alliage d'aluminium moulé sous pression monobloc à faible teneur en cuivre permet l'accès aux composants électroniques, est sur charnières et amovible. La porte est rattachée par des vis captives à l'extérieur du périmètre du joint d'étanchéité.

#### Visière

Pièce de tôle monobloc robuste, toujours peinte pour améliorer la résistance à la corrosion, fini noir pour améliorer l'effet d'écran. La visière est toujours incluse et installable sur le site, pièces de fixation incluses.

#### Montage

Étrier réglable en acier pour un montage en surface direct. Peint pour résister à la corrosion, avec 2 boulons (un sur chaque côté) pour verrouiller l'angle de visée. Expédié entièrement assemblé, prêt à installer pièces de fixation (non incluses). 3,05 m (10 pi) de cordon 16-3 STOW AWG sortant du luminaire pour une connexion par un tiers, connecteur étanche aux liquides à indice de protection IP66 pour sceller le point de sortie du cordon.

#### Visée

Marques de visée verticale à chaque 10 degrés avec indicateur, boulons pour verrouiller l'angle de visée en place. Cercle azimutal pour visée horizontale avec marques de visée à chaque 10 degrés, boulon (non inclus) pour verrouiller l'angle de visée en place.

#### Engin lumineux

Composé de trois éléments principaux: module DEL, système optique et régulateur. Composantes électroniques conformes à la norme RoHS. DEL testées en laboratoire certifié ISO 17025-2005 en suivant les directives de la norme LM-80 de l'IESNA, conformément aux extrapolations de la norme TM-21 de l'IESNA. Circuit imprimé à base de métal assurant un meilleur transfert de la chaleur et une plus longue durée de vie.

#### Module DEL

Constitué de DEL blanches haute performance. Température de couleur selon ANSI/NEMA de 4000K nominal (3985K +/- 275K) de série 5000K nominal (5029 +/- 283K) offert avec des délais de livraison spéciaux, veuillez contacter l'usine avant de commander. Les deux à IRC de 70 min.

#### Système optique

Lentilles réfractrices faites de polymère de qualité optique haute performance pour obtenir la distribution optimisée voulue en vue de maximiser l'espacement, d'atteindre le flux lumineux cible et d'obtenir une luminosité parfaitement uniforme. La performance photométrique doit être certifiée pour répondre aux normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA) certifiant sa performance photométrique.

#### Régulateur

Facteur de puissance élevé d'au moins 90%. Régulateur électronique dont la plage de fréquences se situe entre 50 et 60 Hz. S'ajuste automatiquement à un apport de tension universelle de 120 à 277V c.a. ou de 347 à 480V c.a. pour les applications phase-à-phase ou phase-à-neutre, classe I, DHT d'au plus 20%. Le régulateur est protégé contre les courts-circuits, la surtension et la surcharge de courant. Reprise automatique après l'incident.

# GMFL GameFlood

## Éclairage pour les sports de récréations extérieur

### Spécifications du produit (suite)

correction. Protection contre les surtensions de pilote intégré de série d'au moins 6 kV. Pilote à distance offert avec des délais de livraison spéciaux, veuillez contacter l'usine avant de commander.

#### Caractéristiques intégrées

Veuillez prendre note que ces caractéristiques intégrées sont toujours incluses avec le luminaire sans frais additionnel.

Le régulateur à gradation 0-10V est de série, les fils de gradation sont accessibles à l'intérieur du logement électrique scellé (voir les directives).

**SP1 10kV/10kA:** protection de série contre les surtensions testée conformément à la norme ANSI/IEEE C62.45 selon ANSI/IEEE C62.41.2 Scénario I Catégorie C haute exposition des formes d'onde 10 kV/10kA pour combinaison phase-terre, phase-à-neutre et neutre-terre. Le dispositif de protection contre la surtension est connecté en parallèle afin qu'en cas de panne le luminaire demeure allumé/alimenté.

#### Options et accessoires du luminaire

**SP2 20kV/10kA:** protection de série contre les surtensions en option procurant une protection supplémentaire au niveau de série SP1 10kV/10kA. Le dispositif de protection contre la surtension est connecté en parallèle afin qu'en cas de panne le luminaire demeure allumé/alimenté.

**Dispositif de visée au laser:** accessoire.

Procure une visée plus précise selon les angles de visée de l'application. Écran installé sur le site incluant des fentes de montage (aucun usinage requis sur le site). Pièces de fixation, directives et batterie incluses.

**GMFL-YTA:** accessoire. Adaptateur de montage pour tenon de 2-3/8 po diam. hors-tout (pièces de fixation). Fini noir.

#### Durée de vie utile du luminaire

Consultez les fichiers IES pour connaître la consommation d'énergie et les lumens émis pour chaque option. En fonction des essais thermiques in situ (ISTMT) conformément aux normes UL1598 et UL8750, de l'outil de fiabilité de système de Signify, des données évoluées de Signify et du fabricant des DEL LM-80/TM-21, prévu d'atteindre plus de 48 000 heures avec un maintien du flux lumineux L70 à 25°. La durée de vie du luminaire prend en compte le maintien du flux lumineux des DEL ET tous les autres facteurs suivants y compris : durée de vie des DEL, durée de vie du pilote, substrat de carte de circuits imprimés, joints à brasure tendre, cycles marche-arrêt, heures de fonctionnement et corrosion.

#### Câblage

Câblage interne isolé logé à l'intérieur du boîtier, un joint en silicone scelle tous les endroits où le câblage traverse les ouvertures. Les pilotes électroniques produisant un courant d'appel, un fusible temporisé ou à action retardée est recommandé pour éviter le déclenchement injustifié et inutile du fusible qui pourrait survenir avec des fusibles rapides.

#### Ferrures et joints d'étanchéité

Toutes les vis exposées doivent être en acier inoxydable et/ou résistante à la corrosion et doivent être inviolables. Tous les joints et dispositifs d'étanchéisation sont faits/ou doublés d'EPDM et/ou silicone et/ou caoutchouc.

#### Fini

Fini à revêtement de poudre de polyester, résistant à la décoloration et à l'abrasion, appliqué par voie électrostatique, durci thermiquement, conversion au chromate (protège contre la corrosion).

#### Normes de fabrication des produits DEL

Les composantes électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (PSE) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblés en conformité avec les normes IEC61340 5 1 et ANSI/ESD S20.20 afin d'éliminer les événements PSE qui pourraient diminuer la durée de vie utile du produit.

#### Résistance aux vibrations et aux vents

Le luminaire et l'adaptateur de montage GMFL-YTA accessoire répondent aux exigences de la norme C136.31-2018 de l'ANSI, ayant été testé par un laboratoire indépendant pendant plus de 100 000 cycles dans les trois axes pour Niveau 1 (1,5 G) des applications normales.

Le luminaire résiste à des rafales de vent jusqu'à 160,9 km à l'heure (100 milles à l'heure).

#### Indice de protection IP

Luminaire offrant un indice de protection nominal IP66 dans toutes les positions de visée avec des joints d'étanchéité autour du périmètre des lentilles et un joint d'étanchéité autour du périmètre du logement du régulateur. Élément respirateur qui égalise la pression entre l'intérieur du luminaire et l'environnement extérieur et qui la maintient dans le temps pour prévenir l'infiltration d'eau et une défaillance prématurée du joint d'étanchéité.

#### Homologations et conformités

Homologué cULus au Canada et aux É.-U. Répertoire DesignLights Consortium Premium. Le luminaire en entier est classifié pour une exploitation à une température ambiante de -40°C (-40°F) jusqu'à +40°C (+104°F).

#### Garantie limitée

Les luminaires sont tous couverts par une garantie limitée de 5 ans. Voir [signify.com/warranties](http://signify.com/warranties) pour les informations complètes et les exclusions. Pour plus d'information veuillez visiter le catalogue électronique ou contacter votre représentant local.

### Puissance DEL et valeurs des lumens: 4000 K et 5000 K

Codes pour commander	Temp. de couleur	Moyenne système watts	3x3		4x4		5x5		6x6	
			Flux lumineux	Efficacité (LPW)						
GMFL-A01-740	4 000	370	61 437	168	60 561	166	62 060	170	60 258	165
GMFL-A01-750	5 000									
GMFL-A02-740	4 000	500	80 497	161	79 350	158	81 314	162	78 953	158
GMFL-A02-750	5 000									
GMFL-A03-740	4 000	640	100 880	158	99 442	156	101 903	160	98 944	155
GMFL-A03-750	5 000									

Les valeurs en lumens résultent des tests effectués selon la norme LM-79 de l'IESNA et sont représentatives des configurations illustrées. La performance actuelle peut varier selon l'installation et les conditions variables, la DEL et les tolérances du régulateur et les conditions de mesures sur le site. Il est fortement recommandé de confirmer la performance à l'aide d'un plan photométrique.

**Note:** certaines données peuvent être évaluées en se basant sur des tests effectués sur des luminaires similaires (pas nécessairement identiques).

**Note:** Stonco Keene publie le même tableau de lumens pour les températures de couleur de 70 CRI 4000 K et 70 CRI 5000 K. Les performances des DEL sont identiques pour les deux, malgré des variations aléatoires pouvant être mesurées entre les températures de couleur sur le terrain.

### Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

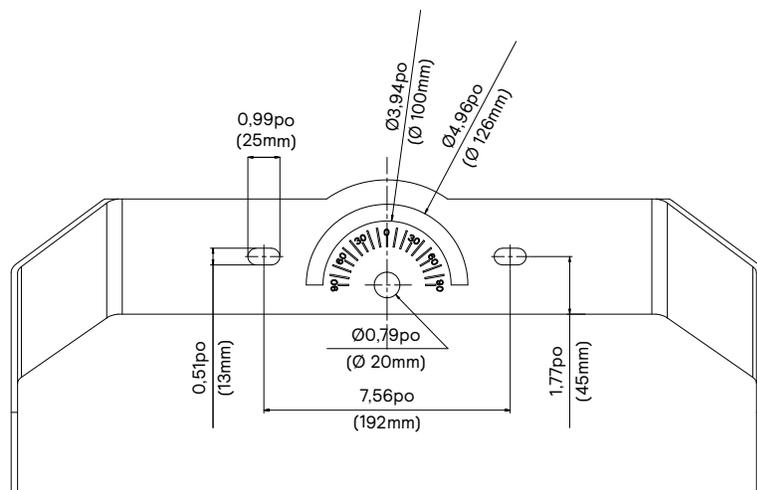
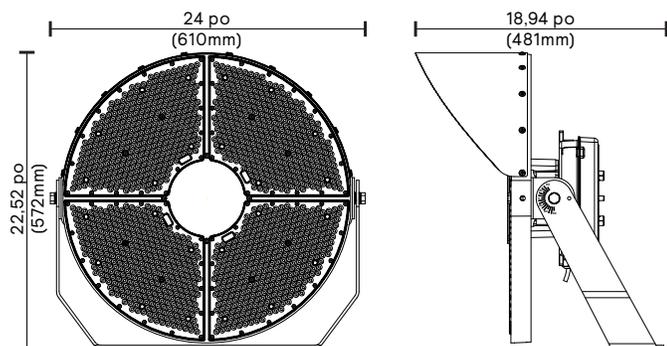
Température ambiante (°C)	Courant du pilote	Heures calculées L <sub>70</sub>	L <sub>70</sub> selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 60 000 h
25°	75 mA	> 100 000 heures	> 60 000 heures	> 86%

La performance prédite est fondée sur les données du fabricant des DEL et les estimations d'ingénierie selon la méthodologie IESNA LM-80. Les données réelles peuvent varier selon les conditions du site. La valeur L<sub>70</sub> correspond au nombre d'heures écoulées avant que le flux lumineux des DEL atteigne 70% de sa valeur originale. Les données sont calculées selon la méthodologie IESNA TM21-11. Les heures L<sub>70</sub> publiées sont limitées à six fois le nombre d'heures d'essai des DEL.

# GMFL GameFlood

## Éclairage pour les sports de récréations extérieur

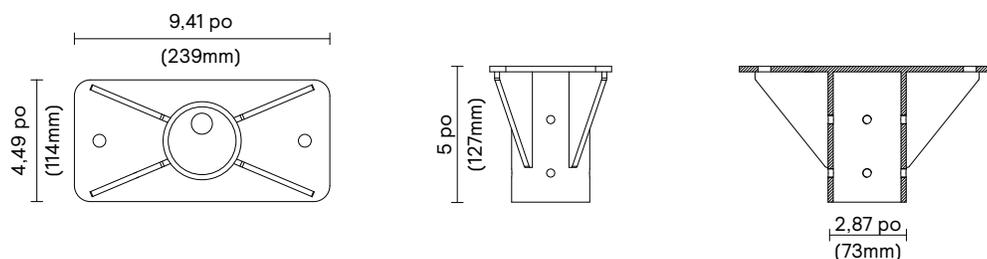
### Dimensions



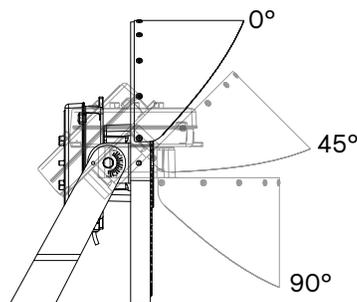
Poids du luminaire : 41,9 lb (19,0 kg)

### Accessoire GMFL-YTA (commandés séparément, installés sur le site, pièces de fixation incluses)

Adaptateur de montage pour étrier, s'adapte à un tenon de 2-3/8 po diam. hors-tout, fini noir.



### Diagramme d'orientation du montage sur étrier



#### Surface réelle d'encombrement (SRE-pi²)

Simple: orientation à 0°	Simple: orientation à 45°	Simple: orientation à 90°
5,05	1,89	1,88