



# TARUSSPORT400

*Toutes les images sont présentées à des fins d'illustration uniquement. Pour les spécifications de forme, de matériaux et de couleur, veuillez vous référer aux descriptions internes.*

# Tarus Sport 400

## Données techniques

### INSTALLER

Terrains de sport, installations sportives

### ACCESSIBILITÉ



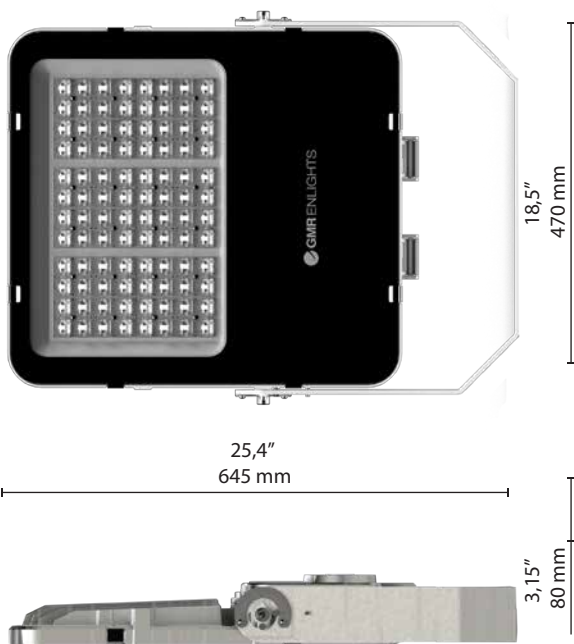
#### Openable

Appareil ouvrant et régénéralable (composants internes remplaçables) avec utilisation d'outils.



#### Glassed

Système optique à réfraction, constitué d'une LED à puce unique, de verres en PMMA garantis 30 ans contre les UV et le jaunissement dû au vieillissement, d'un récupérateur en aluminium avec degré de pureté 99,7% et verre extra-clair trempé.



Échelle: 1:10

Poids maximum CXS

9 Kg

Front: 0,17 m<sup>2</sup>

### NORMES

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI EN ISO 16474-3, UNI EN ISO 6270-1

### CERTIFICATIONS | PROTECTION

#### Conformité



#### Test en brouillard

ISO 9227



8.000 hr

#### Test de vibration réussi

IEC 60068-2-6



#### Classes d'isolation



#### Classes de protection



#### Sécurité photobiologique



Classe 0 Risque exempt IEC/TR62471

### PLUS



CUT OFF



OPTICAL FLEXIBILITY



LOW GLARE



CAM 2017 COMPLIANT



A++ IPEA MIN

### CARACTERISTIQUES DU LUMINAIRE

#### Caractéristiques générales

Tension:	220-240V   50/60Hz   tolérance +/-10%
Courant:	350 mA   525 mA   700 mA   1050 mA (P <sub>max</sub> = 317W)
Facteur de puissance   THD:	≥0.95   <10 % (à pleine)
Durée de vie estimée (Ta = 25°C):	100.000 h   L90B10   @ LED 1050mA
Température de service (Ta):	T <sub>min</sub> = -40°C T <sub>max</sub> = +55°C   700 mA +40°C   1050mA
Température de stockage:	-40°C/+80°C
Protection surtensions:	Main surge immunity up to 10kV
Sectionneur:	Optional
Fonction de série:	Courant fixe   Minuit virtuel   CLO

#### Matériel

Luminaire:	Fonte d'aluminium   EN1706 Peinture en poudre époxy
Groupe optique:	Optique en PMMA Réflecteur en aluminium anodisé et brillanté, pureté
Écran:	Verre ultra-clair trempé   ép. 4 mm
Joint:	Silicone amovible
Presse étoupe:	Polyamide PA66   PG16   Ø 14mm MAXI   IP66
Boulonnerie:	Acier inoxydable AISI 304
Bracket:	Couleur du luminaire:
Autres sur demande	GMR light
Couleur de sérigraphie:	RAL 9005

### SPÉCIFICATIONS LED

Données LED 4000 K- 640 mA	722 lm/LED   186 lm/W   25°C [Tj]   ≤ 3 step MacAdam
Température de couleur:	4.000 K   5.000 K   5.700 K   CRI ≥ 70

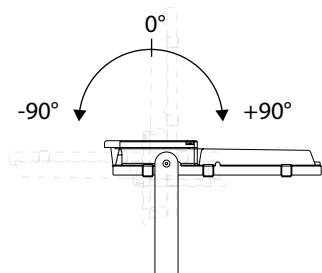
# Tarus Sport 400

## Données techniques

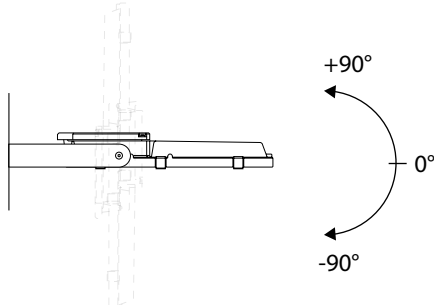
### TYPE DE FIXATION

Réglable en continu par pas de 5°

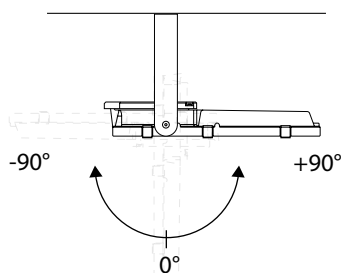
#### Poteau supérieur



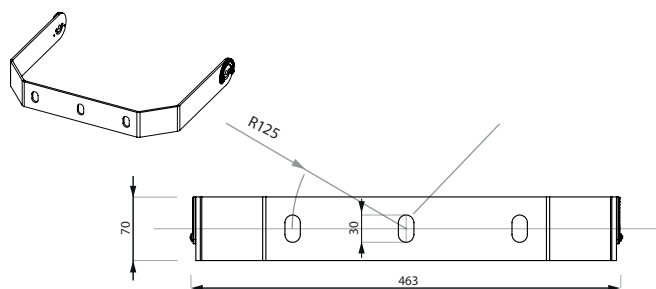
#### Montage mural



#### Montage en saillie



### PERÇAGE DU SUPPORT



### OPTIONAL

**Accessoires mécaniques:** Traverse tête de mât en acier galvanisé  
Grille de protection

**Protection supplémentaire avec dispositif SPD:** SPD avec LED de signalisation CLASSE 1 | CLASSE 2 12 kV/kA

**Protection supplémentaire avec dispositif SPD 400:** SPD avec LED de signalisation CLASSE 1 | CLASSE 2 12 kV + protection permanente contre les surtensions supérieures à 270Vac

**Accessoires électriques:** Câble d'alimentation 0,5m avec connecteur à 2-3 ou 4-5 broches  
Équipé d'un dispositif anti traction | section 1,5 mm<sup>2</sup> ÷ 4mm<sup>2</sup>

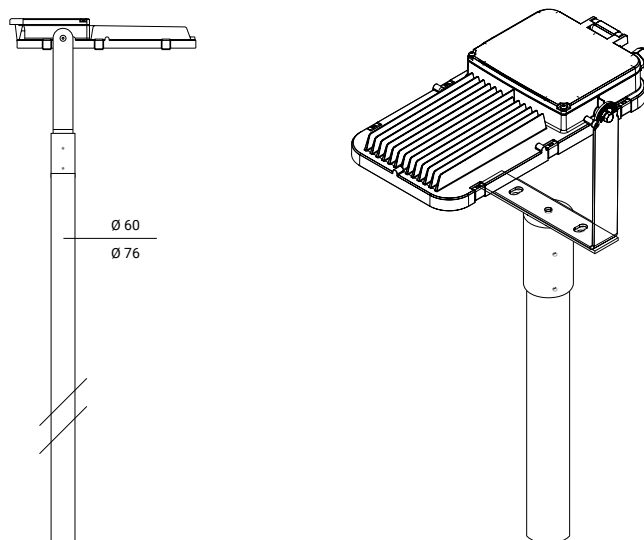
**Fonction sur demande:** DALI-DALI2 | D4i

**Connecteurs et prises externes:** NM (Nema Socket) | ZS (Zhaga Socket)

### FOCUS: CROSS-ARM

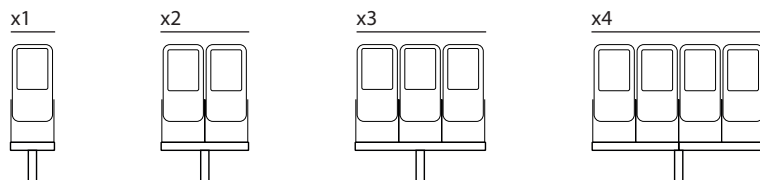
Systèmes de fixation sur traverse pour installation en tête de mât.

Tarus est un projecteur polyvalent : le support réglable et les accessoires de fixation sur mât le rendent configurable en fonction du projet d'éclairage spécifique.



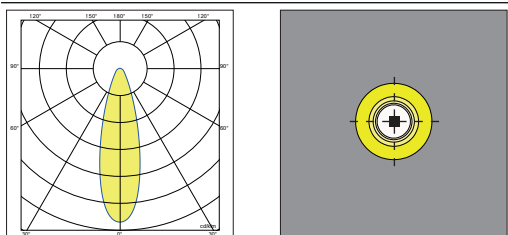
### MODULES

Traverses disponibles pour installation de 1 à 4 Tarus (\*)

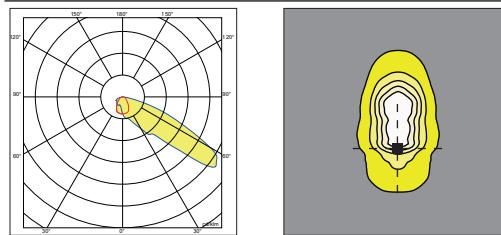


(\*) Les icônes sont démonstratives. Les dimensions et distances réelles entre les produits sont à vérifier lors de la commande.

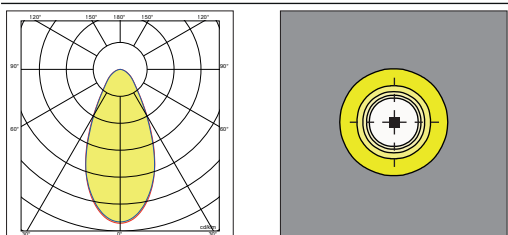
9A



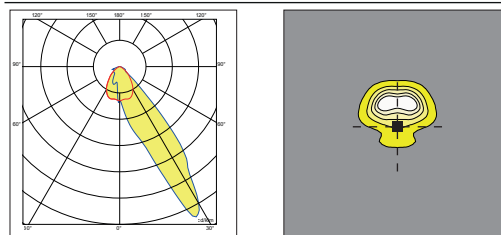
11A



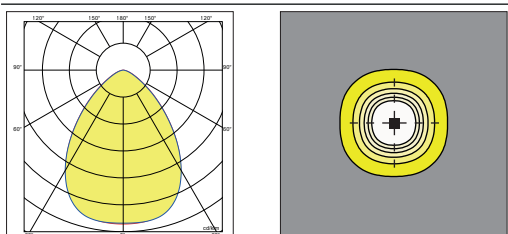
9B



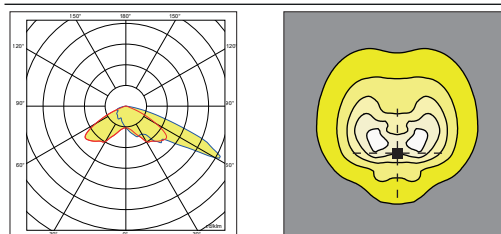
11B



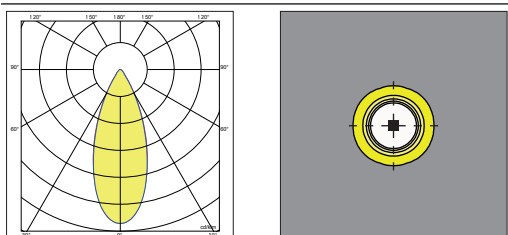
9C



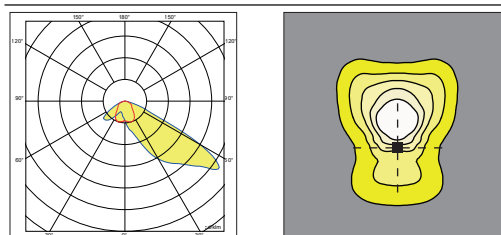
11C



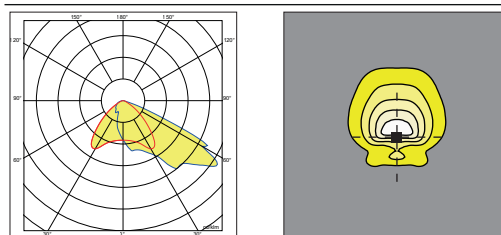
9D



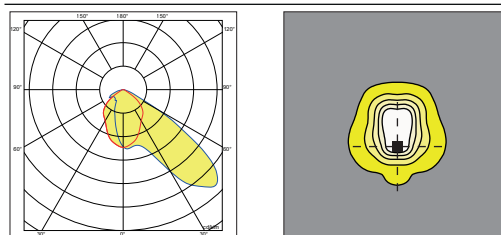
11D





11E



11F



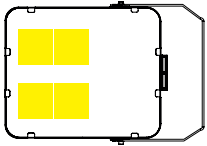
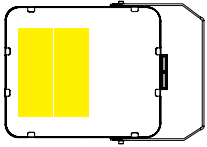
Les données photométriques nominales se réfèrent uniquement aux sources LED en version standard, c'est-à-dire avec une température de couleur de 4000 K, un indice de rendu des couleurs CRI 70 min. et une température de jonction  $t_j$  égale à 25°C. Les données nominales sont extrapolées à partir de la fiche technique du fabricant.

Code LED		I LED [mA]	Flux lumineux [lm]	Puissance LED [W]	Efficiency [lm/W]
GL16		350	12557	61,7	204
		525	18305	94,6	193
		700	23665	128,1	185
		1050	33657	199,7	169
GL24		350	18483	92,5	200
		525	27131	142,5	190
		700	34725	191,1	182
		1050	49233	300,4	164

Les données photométriques mesurées se réfèrent aux luminaires GMR ENLIGHTS en version standard, c'est-à-dire avec une température de couleur de 4000 K, une optique de type 9D et une température ambiante ta égale à 25°C.

**GMR ENLIGHTS offre la possibilité de piloter le luminaire avec des courants personnalisés (•).**

La disponibilité des fonctions est soumise aux configurations. Pour obtenir les flux lumineux et les efficacités du luminaire en cas de typologie optique et/ou de température de couleur et/ou d'indice de rendu des couleurs différents de la norme, utiliser les facteurs de conversion indiqués dans les tableaux. En cas de présence de verre en option, certains codes pour la commande peuvent être différents de ceux indiqués dans le tableau. Dans ce cas, les valeurs de flux lumineux et d'efficacité seront différentes de celles indiquées.

Code pour commande: TS4_GLxx		I LED [mA]	I luminaires [mA]	Flux lumineux [lm]	Puissance LED [W]	Efficiency [lm/W]
<b>GL16</b> 		175	350	12431	67,5	184
		262	525	18122	100,5	180
		350	700	23428	135,0	174
		525	1050	33320	209,5	159
<b>GL24</b> 		175	350	18298	103,5	177
		262	525	26860	155,0	173
		350	700	34378	205,0	168
		525	1050	48741	317,5	154

### FACTEUR DE CONVERSION DU FLUX LUMINEUX EN FONCTION DE L'OPTIQUE

Type d'optique	Multiplicateur flux
9D	1,00
11B	0,98
11E	0,97
9A   11F	0,96
9C   11C   11D	0,95
11A	0,94
9B	0,93

### FACTEUR DE CONVERSION DU FLUX LUMINEUX EN FONCTION DU Tk

Tk [K]	Multiplicateur flux
2.700	0,93
3.000	0,96
4.000	1,00

### FACTEUR DE CONVERSION DU FLUX LUMINEUX EN FONCTION DU CRI

CRI (rendu des couleurs)	Multiplicateur flux
70	1,00
80	0,90
90	0,77

# Tarus Sport 400

## Fonction

### Fonction de série

#### Courant fixe

Le corps d'éclairage est pré-réglé en usine avec un courant d'entraînement fixe parmi ceux standard indiqués dans les tableaux à la page 3. Il est possible de régler d'autres courants sur demande du client (personnalisé).

#### Minuit virtuel | Gradation automatique du flux lumineux

Le conducteur est programmé pour atténuer automatiquement la puissance lumineuse en fonction de l'heure. Comme le prévoit la réglementation, l'émission maximale est concentrée dans les premières et dernières heures du corps d'éclairage, statistiquement les plus chargées, puis décroît dans les heures centrales de la période d'éclairage. Le réglage s'effectue par un processus d'auto-apprentissage de l'appareil, qui détermine le point médian entre l'instant d'allumage et d'extinction. Cet instant, appelé « minuit virtuel », constitue le point de référence pour appliquer la réduction d'émission lumineuse selon le profil souhaité. Nous pouvons gérer jusqu'à 8 heures de programmation autour de minuit virtuel et jusqu'à 5 étapes de gradation. Le réglage de l'émission lumineuse est alors mis à jour automatiquement, en s'adaptant à la durée de la nuit tout au long de l'année et en prenant toujours comme référence les paramètres prédéfinis relatifs au point central entre l'allumage et l'extinction.

#### CLO | Compensation du flux lumineux

Les LED sont soumises à un processus de dégradation des performances dû à l'utilisation. La diminution des performances peut être compensée par une augmentation progressive du courant d'entraînement pendant toute la durée de vie définie, obtenant ainsi une augmentation progressive du flux lumineux de sortie qui compense proportionnellement celui naturellement dégradé.

### Fonctionnalité sur demande

#### DALI2 | Système de contrôle et de surveillance

Sur demande, le corps d'éclairage peut être équipé d'une interface de communication DALI2. Ce protocole prévoit la possibilité de contrôler et de surveiller le corps d'éclairage via le bus de contrôle dali.

#### D4i

Sur demande, le corps d'éclairage peut être équipé d'une alimentation certifiée D4i. Cette solution est idéale lorsque des capteurs et/ou des commandes sans fil sont nécessaires. Le système a été créé pour l'intégration du système et dans le sens des villes intelligentes. Le protocole DALI2 + l'alimentation auxiliaire AUX pour l'alimentation des appareils et des capteurs sont fournis. Ce système est généralement requis en conjonction avec la prise Zhaga.

#### COMMUNTEUR DE LIGNE

Cette fonctionnalité, grâce à un fil conducteur supplémentaire sur la ligne d'alimentation de l'éclairage public, permet de faire varier l'intensité du système à un niveau défini. Grâce par exemple à une minuterie centralisée il est possible de changer l'état de 100% à par exemple 50%, et inversement.

#### AMPDIM

Cette fonction permet la gradation d'une ligne d'éclairage public à travers la même ligne d'alimentation pilotée par un régulateur de flux en amont. Pour cette fonctionnalité le régulateur de débit doit fonctionner en modulation d'amplitude.

#### NEMA | Prise Nema (7 broches)

La prise Nema est un connecteur/prise IP66 à 7 broches, qui est monté sur le corps de l'éclairage pour le rendre interfaçable avec les appareils et télécommandes compatibles NEMA, ANSI C136.41. Ces dispositifs peuvent être installés en même temps ou ultérieurement après l'installation du corps d'éclairage. La prise NEMA prévoit la possibilité d'une coupure de courant, et l'interfaçage avec le bus DALI et/ou 1-10V. Compatible avec des appareils tels que "nœuds point à point sans fil" ou "capteurs crépusculaires" et autres.

#### ZHAGA | Prise Zhaga (4 broches)

Le Zhaga Socket 4 PIN est un connecteur / prise à 4 broches, IP66, petit et compact, qui correspond le mieux au design des luminaires GMR ENLIGHTS. La prédisposition avec prise ZHAGA vous permet d'installer des appareils ZHAGA, des capteurs, des télécommandes à la fois en même temps que l'installation et à un stade ultérieur. Cette prise est généralement requise en conjonction avec la fonctionnalité DALI SENSOR, qui fournit le protocole de communication DALI2 / D4i ainsi qu'une alimentation auxiliaire de 12 / 24V pour alimenter les capteurs. Compatible avec les solutions de contrôle point à point sans fil et les applications SMART CITIES, pour le contrôle et la surveillance des infrastructures d'éclairage public.

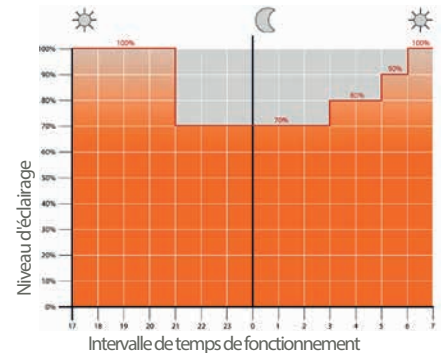
#### CAPTEUR DE PRÉSENCE

Le produit peut être équipé d'un capteur de présence type zhaga book 18 en partie basse du luminaire. Dans ce cas, le corps d'éclairage est fourni avec une prise Zhaga et un Driver D4i. Il est très important d'évaluer soigneusement le contexte d'installation (hauteur et zone sous-jacente) selon le schéma de détection de l'appareil.

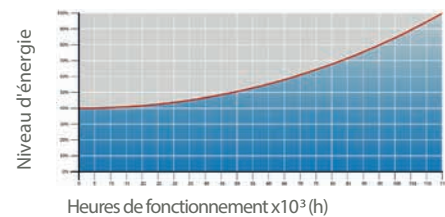
#### TÉLÉCOMMANDES TIERCES SUR LE MARCHÉ

Les luminaires GMR ENLIGHTS sont compatibles avec la plupart des télécommandes tierces, systèmes à ondes véhiculées, systèmes filaires (bus), systèmes sans fil.

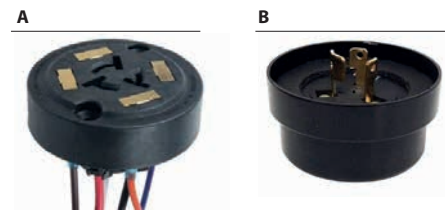
### Ejemplo de regulación de 4 pasos con medianoche virtual



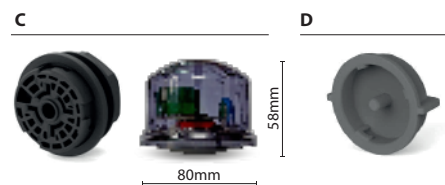
### CLO | Compensación del flujo luminoso



### Nema 7 broches 7 (A) et capuchon de court-circuit IP66 (B)



### Nema Socket 7 PIN (A) y tapón de cierre IP66 (B)



### EJEMPLO DE APLICACIÓN DE ZHAGA



### EJEMPLO DE APLICACIÓN DE CAPTEUR DE PRÉSENCE

