

LED SPORT LIGHTING



TENNIS

VOLLEY

FOOTBALL

BASKET

———— **TIME** TO **CHANGE** ————

DARKO





MODULARITÉ – ESTHÉTIQUE

Grâce à sa conception, le luminaire DARKO peut être installé dans tout type de salle, que ce soit au moyen de chemins de câbles, bras de fixation ou directement sur la charpente. Des dimensions réduites et un design simple contribuent à une installation sobre et légère, à l'inverse des systèmes linéaires traditionnels.

LA HAUTE EFFICACITÉ ET LA LONGUE DURÉE DE VIE VONT JUSQU'À 70 000 HEURES

Le flux lumineux peut atteindre 122 lm / W, et grâce à la faible température de fonctionnement inférieure à 55 ° C, la durée de vie peut dépasser 70 000 heures, tout en maintenant un flux lumineux de plus de 70% après ce temps.

AUCUN ENTRETIEN

Le système LED ne prévoit pas de maintenance ou de remplacement de modules LED.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

En remplaçant simplement l'ancien système lumineux fluorescent conventionnel (NEON), il est possible d'économiser plus de 60% d'énergie. Une économie d'énergie supplémentaire peut être considérée en cas d'utilisation des systèmes de gestion du flux lumineux (variateur DALI).

RETOUR SUR INVESTISSEMENT RAPIDE (ROI)

Avec un investissement initial modeste, le retour sur investissement est constaté autour de deux/ trois années, bien que dans certains cas, le retour soit encore plus rapide.



Installation réalisée au TC HAILLOT

Conception et fonctionnalité

La gamme de produits DARKO a été conçue pour fournir une solution légère modulaire et dynamique, offrant une grande efficacité lumineuse et une grande fiabilité pour les installations sportives intérieures et extérieures.

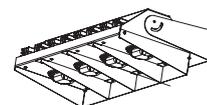
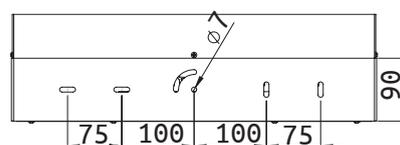
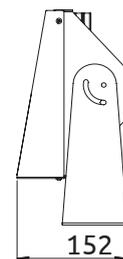
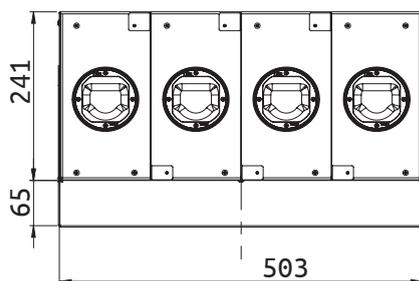
4 modules x 60W

Le projecteur DARKO contient 4 modules différents ayant une efficacité élevée tout en utilisant la technologie CREE.

La consommation d'énergie totale est de 240 W pour une sortie de flux lumineux de 27000lm

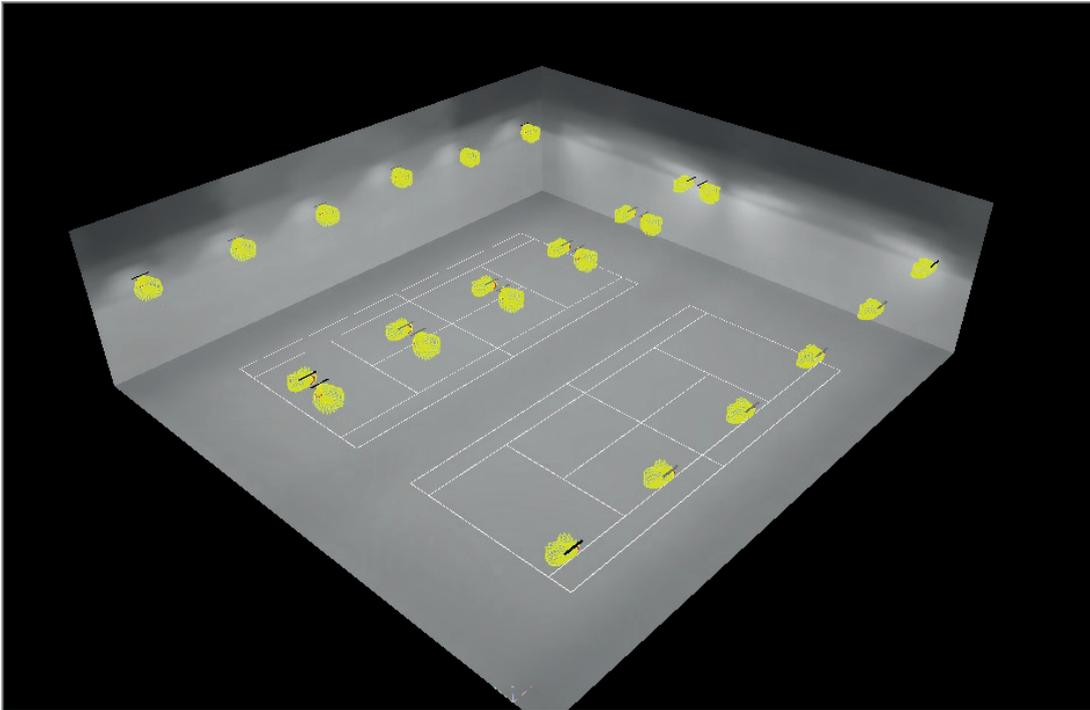
4 lentilles asymétriques

Le système utilise une lentille spéciale en silicone possédant quatre gradations différentes afin d'obtenir différentes projections de champ. Selon le type de salle de sport et du positionnement des projecteurs, l'objectif le plus approprié sera utilisé.

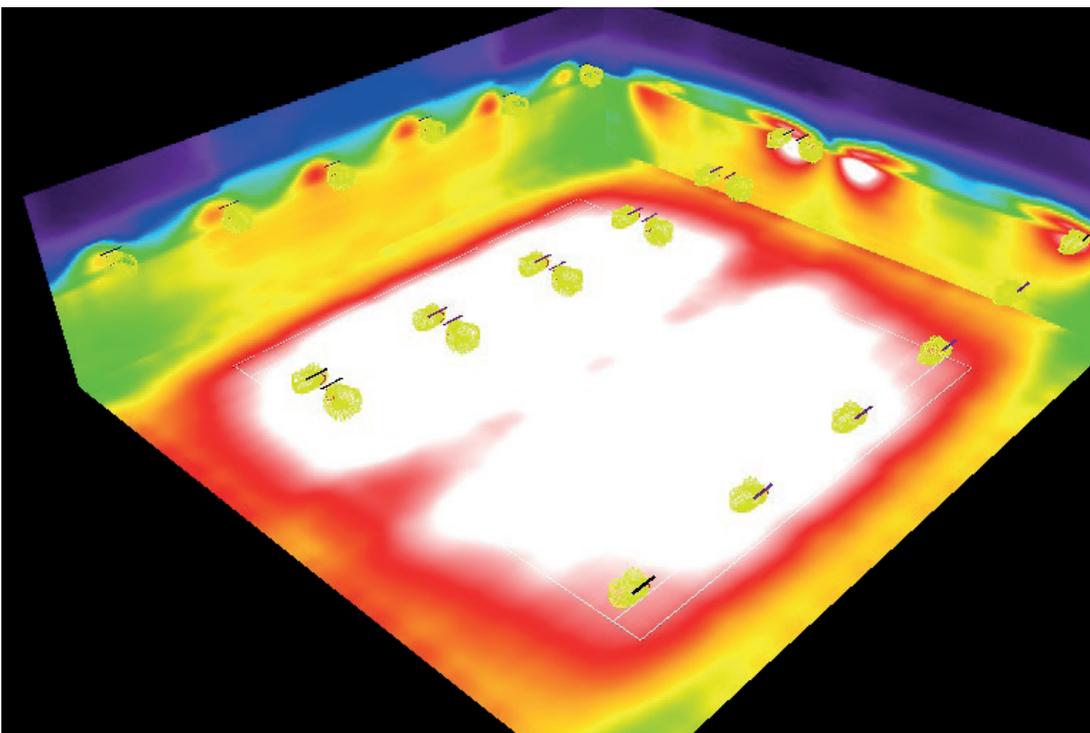


SIMULATION DE L'ÉCLAIRAGE

Une simulation d'éclairage adéquate dans la phase de conception permet d'atteindre les valeurs d'éclairage requises en calculant le nombre correct de lampes et en vérifiant la répartition de la lumière, l'uniformité dans le champ et les valeurs d'éblouissement.



POSITION
DES LAMPES

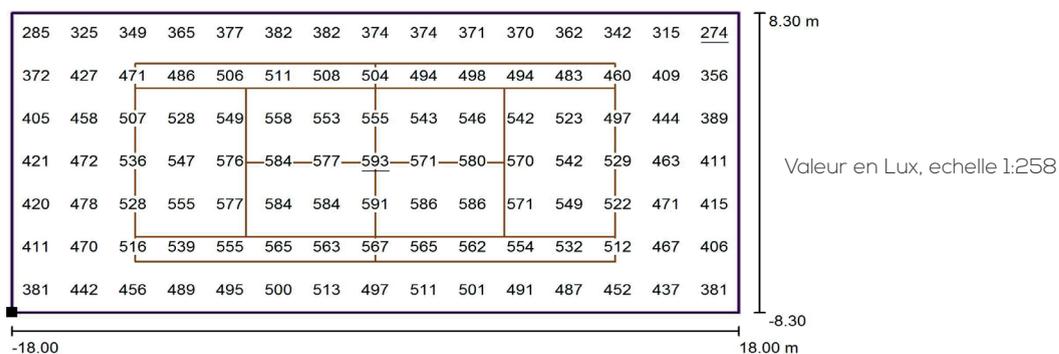


DISTRIBUTION
LUMINEUSE

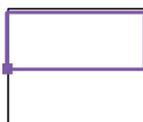
SIMULATION DE L'ECLAIRAGE

NIVEAU DE LUX ET UNIFORMITÉ LUMINEUSE

Espacement entre les lampes 6 mt - hauteur d'installation 7 mt / Tennis 1 Calcul de grille (PA) / graphique des valeurs (E, perpendiculaire)



la position de la surface de la section locale: Point marquée: (-0260 m, 14539 m, 0,000 m)



Motif: 15 x 7 points

E_m [lx]
482

E_{min} [lx]
274

E_{max} [lx]
593

E_{min} / E_m
0.57

E_{min} / E_{max}
0.46

Code	GL3152 # 04
Type de LED	CREE
Puissance	240W
Intensité lumineuse	26.919lm
Efficacité	122lm / W
Température de couleur	4000 ° K-5000 ° K
IRC	> 80
Durée de vie L70B50	70 000 heures
Température ambiante	25 °
Alimentation	Meanweel
Température de fonctionnement	10 ° C-55 ° C GL3131
Tension d'entrée	230-240Vac 50 / 60Hz
Variation	Dimmer DALI -PWM
Lentille	Lentille asymétrique
Finition	Noir
Option	Module d'urgence





GHEURY
light solutions

GHEURY SPRL

Rue Saint-Mort, 165 A à 5351 Haillot (Belgique)

Tél. +32 (0) 85 71 10 88

www.gheury.com | info@gheury.com