

THORN
LIGHTING



CHAMPION

Contrôlez les nuisances lumineuses

LA SOLUTION DE REMPLACEMENT

Le nouveau projecteur Champion offre un excellent contrôle de la diffusion lumineuse et apporte une grande flexibilité à vos projets. Ses trois positions de répartition lumineuse en font le choix idéal pour la rénovation des installations sportives traditionnelles ou pour d'autres installations.



Espaces avec diffusion lumineuse contrôlée



Sports de loisir



Salles multisports



Aires de stationnement pour avions



Zones industrielles et de transport



LA SOLUTION DE FLEXIBILITÉ POUR VOS PROJETS D'ÉCLAIRAGE

Les besoins en éclairage des installations varient en fonction du sport pratiqué et du niveau de compétition demandé. Plus le niveau de compétition est élevé, plus les exigences sont grandes. Ainsi le projecteur Champion a été conçu pour répondre aux différents critères d'exigence en matière d'éclairage sportif.

LA LUMIÈRE IDÉALE POUR LA RETRANSMISSION TV

Pour les complexes sportifs qui accueillent des événements télévisés, l'éclairage est crucial. Depuis l'essor des téléviseurs à haute définition type 4K, les sociétés de télédiffusion s'appuient de plus en plus sur l'indice de rendu des couleurs TLCI (Television Lighting Consistency Index) pour évaluer avec précision la qualité d'éclairage nécessaire. Le projecteur Champion offre un indice TLCI de plus de 90.

SANS VISIÈRE



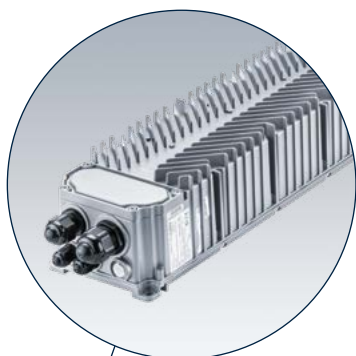
L'ÉCLAIRAGE AU CŒUR DE LA CONCEPTION

Le projecteur Champion combine la diffusion d'un flux sortant puissant avec le choix entre trois types de visière et trois distributions lumineuses (V1, V2, V3), pour des niveaux d'éclairement et des uniformités irréprochables. Une version sans visière est également disponible.

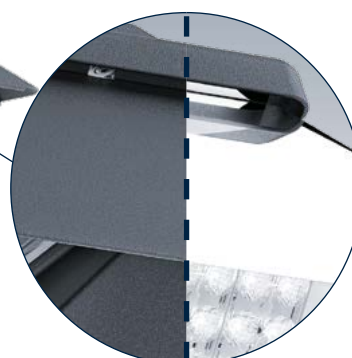
Champion	V1 55°	V2 60°	V3 65°
Sans visière	Jusqu'à 117 871 lm		
Visière peinte (VSP)	Jusqu'à 116 166 lm	Jusqu'à 115 030 lm	Jusqu'à 113 894 lm
Visière peinte avec réflecteur interne noir (VSP BSC)	Jusqu'à 98 983 lm	Jusqu'à 97 989 lm	Jusqu'à 96 995 lm
Visière hautement réfléchissante (VSR)	Jusqu'à 119 149 lm	Jusqu'à 118 439 lm	Jusqu'à 117 871 lm

LES MEILLEURES PERFORMANCES

Grâce à sa platine d'alimentation compacte, le projecteur Champion atteint des performances exceptionnelles pour tous les types d'installations. Entièrement contrôlable en DALI-2 ou en DMX RDM, cette nouvelle platine offre un éclairage instantané sans scintillements, tout en garantissant différents niveaux d'éclairage, ainsi que des scénarios dynamiques pour l'événementiel.



**AVEC UN
COUPE-FLUX AVANT**

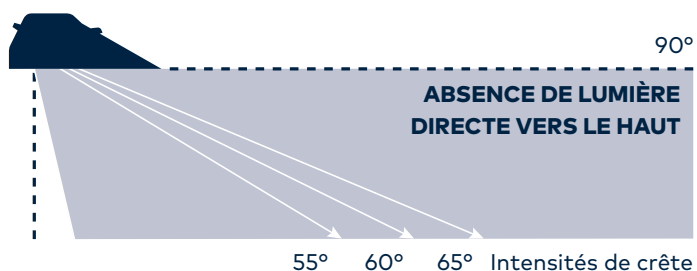


CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE

Le projecteur Champion est disponible avec une visière peinte en gris anthracite (VSP) pour une réflexion Lambertienne, ou une visière hautement réfléchissante (VSR) pour une réflexion spéculaire. Les deux versions offrent un excellent contrôle de la diffusion lumineuse. La version avec visière peinte peut être livrée en version « Back Spill Control » total, c'est-à-dire avec un réflecteur interne noir et un coupe-flux arrière, ainsi qu'un coupe-flux avant supplémentaire.

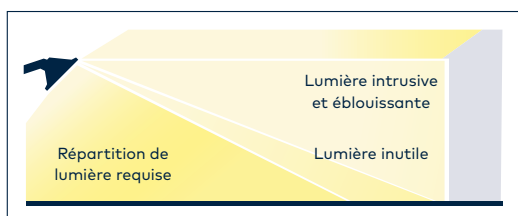


**AVEC UN
COUPE-FLUX ARRIÈRE**

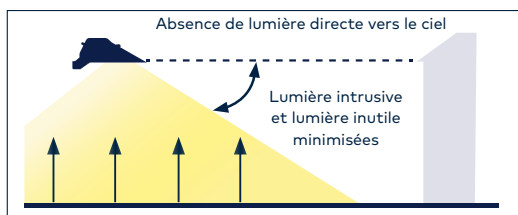


RÉDUIRE AU MAXIMUM LES NUISANCES LUMINEUSES

Le projecteur Champion est une solution d'éclairage sans inclinaison, pour les stades de petite taille et les salles multisports. La combinaison d'optiques de qualité avec la technologie à verre plat et visière intégrée, focalise la lumière avec une coupure définie pour une inclinaison du projecteur de 0°. Cela permet de réduire le halo lumineux ainsi que la lumière intrusive.



Définition des nuisances lumineuses.



Le projecteur Champion n'émet pas de lumière directe vers le ciel lorsqu'il n'est pas incliné.



✓ RÈGLES DE BONNES PRATIQUES

LUMIERE UTILE

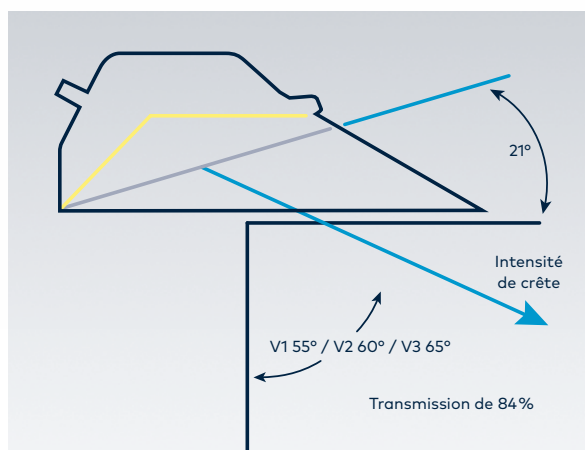
Les terrains de sport sont particulièrement adaptés pour l'utilisation de mâts de moyenne hauteur, évitant ainsi l'installation de projecteurs orientés vers le ciel.

NOTION D'ULR

Les solutions d'éclairage doivent respecter les règles relatives aux zones environnementales définies par la norme EN 12193, notamment la valeur d'ULR (rapport du flux lumineux émis vers le ciel).

CONNAÎTRE SES BESOINS

Sur un terrain, les niveaux d'éclairage exigés peuvent varier de 75 à 500 lux. Il est donc important d'identifier la classe d'éclairage concernée pour bien respecter les normes spécifiques applicables.

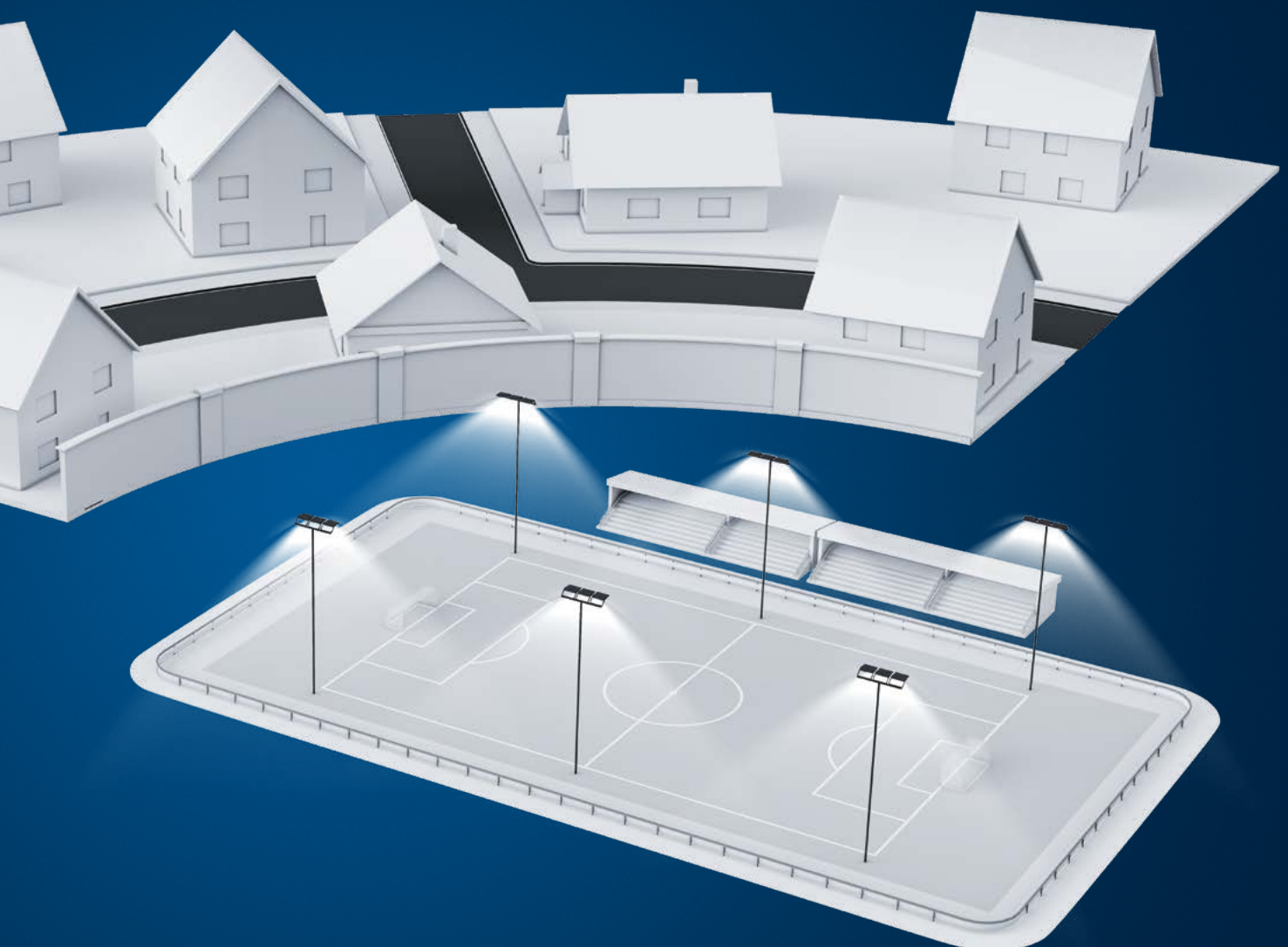


Technologie à « verre plat » du projecteur Champion



FLUX LUMINEUX EMIS VERS LE CIEL (ULR)

L'ULR (Upward Light Ratio) est utilisé pour calculer le pourcentage de lumière maximal autorisé au-dessus du plan horizontal, qu'émettent les luminaires une fois installés. Ce rapport définit les limites du halo lumineux autorisé en se basant sur quatre types de zones environnementales (E1 à E4).



TECHNOLOGIE À « VERRE PLAT » DU PROJECTEUR CHAMPION

La combinaison d'une fermeture optique en verre plat inclinée à l'intérieur du projecteur, avec la partie avant faisant office de visière, permet une coupure franche du flux lumineux au dessus de l'horizontale.

IDÉAL POUR LA RÉNOVATION

DES TERRAINS D'ENTRAÎNEMENT ET DE SPORT DE LOISIRS



Projet type selon la norme européenne NF EN 12193

INSTALLATION EXISTANTE

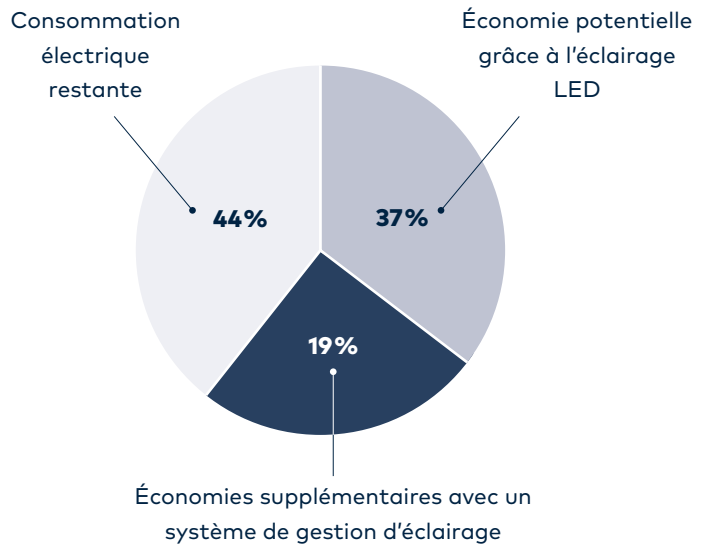
20 projecteurs HID 2 kW
214 lux
U_o (Emin/Emoy) : 0,7
GR max. : 48
ULR : 0 %
Système de commande : commutation

SOLUTION DE RÉNOVATION LED

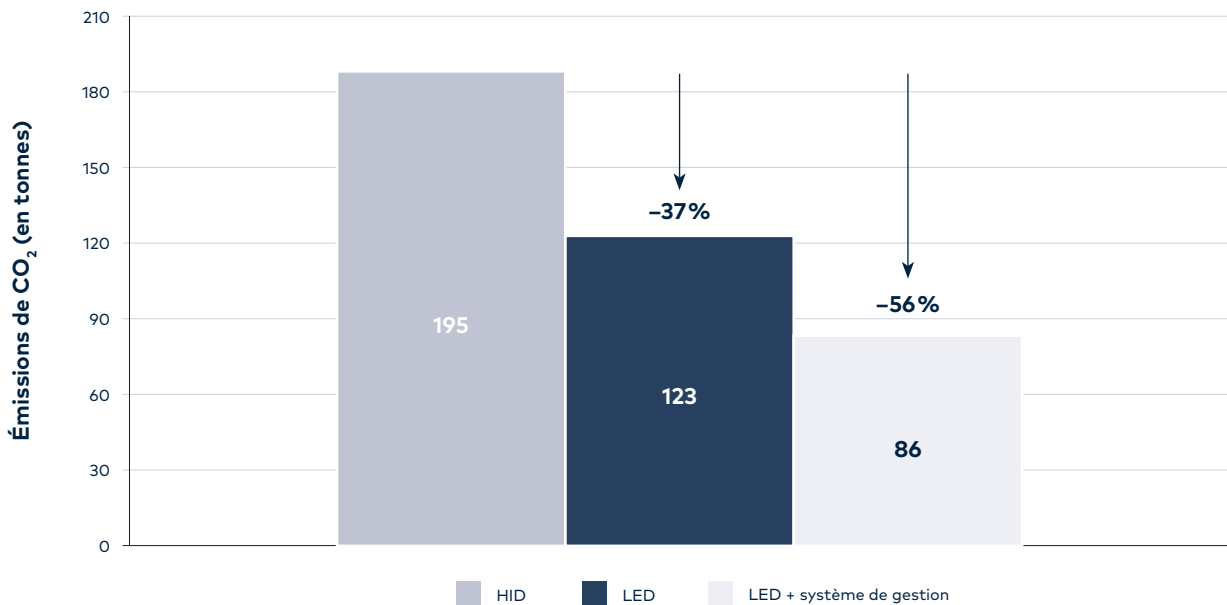
28 x Champion 938 W
218 lux
U_o (Emin/Emoy) : 0,7
GR max. : 46
ULR : 0 %
Système de commande : commutation /
gradation

DES ÉCONOMIES SUBSTANTIELLES

Les rénovations avec les projecteurs Champion permettent de réaliser d'importantes économies en termes de consommation d'énergie et d'émission de CO₂. Leur technologie LED permet de réaliser plus de 37% d'économie par rapport aux solutions d'éclairage traditionnelles, et encore davantage avec les systèmes de gestion appropriés.

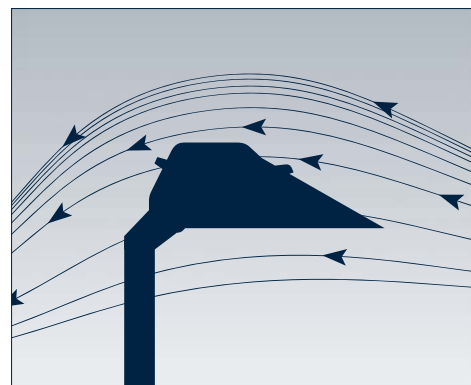


ÉMISSIONS TOTALES DE CO₂ POUR TOUTE LA DURÉE DE VIE (15 ANS)

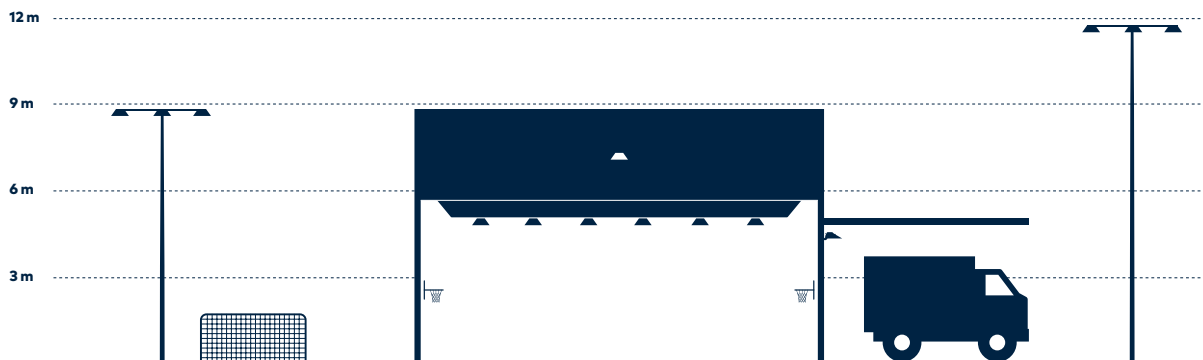


ÉCLAIRAGE AVEC LE PROJECTEUR CHAMPION

Dans le cadre d'un projet de rénovation, il est important de prêter attention au poids et à la prise au vent des produits sélectionnés, ainsi qu'à leur adéquation avec les structures de montage existantes ou proposées. Notez qu'un projecteur monté à l'horizontale, avec une répartition lumineuse asymétrique, permet de réduire la prise au vent et de mieux contrôler la diffusion de la lumière.



POSSIBILITÉS D'INSTALLATION



Pour installer et faire la maintenance sur des projecteurs de forte puissance à grande hauteur, la sécurité et la simplicité des opérations sont cruciales. Conçue à la fois pour les installations en extérieur et en intérieur, la solution d'éclairage Champion

convient à un large choix de configurations de mât, de possibilités de montage et de hauteurs d'installation. Bénéficiant d'un design allégé et compact, ainsi que d'une gestion thermique optimisée, ce projecteur est résolument le plus facile à installer.

ACCESSOIRES



SYSTÈME ANTI-PIGEONS

Empêche les oiseaux de se poser sur le projecteur et de le détériorer.



SYSTÈME DE VISÉE

Viseur mécanique permettant de pointer correctement la projection de la lumière sur le terrain.



BRIDE DE RÉGLAGE

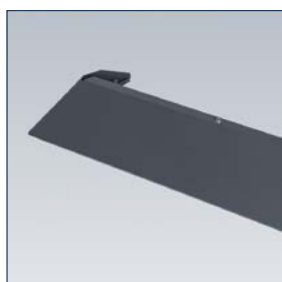
Anneau permettant de mémoriser le réglage du projecteur, lors des opérations de maintenance.



SUPPORT POUR PLATINE APPAREILLAGE

Permet d'installer la platine à l'arrière du projecteur.

VISIÈRE



COUPE-FLUX AVANT

Un accessoire pour couper encore plus la lumière gênante à l'avant sur la version avec visière peinte VSP.



COUPE-FLUX ARRIÈRE

Un accessoire pour couper encore plus la lumière gênante à l'arrière sur la version avec visière peinte VSP.

DÉCOUVREZ LE PROJECTEUR

CHAMPION

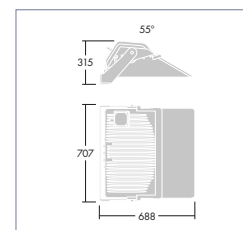


	VSP (VISIÈRE PEINTE)	VSR (VISIÈRE RÉFLÉCHISSANTE)	VSP BSC (VISIÈRE PEINTE AVEC RÉFLECTEUR INTERNE NOIR)	SANS VISIÈRE
	Jusqu'à 116 166 lm	Jusqu'à 119 149 lm	Jusqu'à 98 983 lm	Jusqu'à 117 871 lm
	Jusqu'à 151 lm/W	Jusqu'à 155 lm/W	Jusqu'à 129 lm/W	Jusqu'à 154 lm/W
	3000 K / 4000 K / 5700 K			
	70 / 80 / 90			
	Jusqu'à 90+			
	IP66			
	-40 à +45 °C			
	IK08			
	Ball proof			
	Protection contre les surtensions 10 kV			
	22.4 kg hors platine appareillage	22.4 kg hors platine appareillage	22,5 kg hors platine appareillage	20,41 kg hors platine appareillage
	Compatible avec les environnements chlorés (piscines) et salins (bords de mer)			
	Jusqu'à 100 000 h L90B10			
	V1 55° / V2 60° / V3 65° (non disponible pour la version sans visière)			
	Scx = 0,196 m²	Scx = 0,196 m²	Scx = 0,196 m²	Scx = 0,158 m²
	Gris anthracite 900 sablé RAL sur demande			
	DALI-2, DMX RDM			

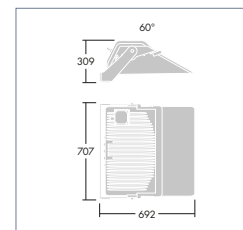
GUIDE DE CONFIGURATION

PROJECTEUR

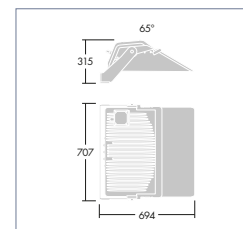
CHAMPION	264L	757	V2	VSR	ANT
Gamme	Nb LED	IRC/T°K	Répartition de la lumière	Visièrè	Finition
					ANT Gris anthracite 900 sablé GY Gris clair 150 sablé BK Noir sablé Rxxxx RAL sur demande
				-	Sans visièrè
				VSR	Visièrè hautement réfléchissante
				VSP	Visièrè peinte
				VSP BSC	Visièrè peinte avec réflecteur interne noir
			-		Sans visièrè
			V1		55°
			V2		60°
			V3		65°
		730	IRC 70 3000K		
		830	IRC 80 3000K		
		740	IRC 70 4000K		
		840	IRC 80 4000K		
		757	IRC 70 5700K		
		857	IRC 80 5700K		
		957 - T86	IRC 90 5700K - TLCI 86		
		957 - T90	IRC 90 5700K - TLCI 90		
	264L	264 LEDs			
CHAMPION	Gamme de produit				



CHAMPION V1 55°



CHAMPION V2 60°

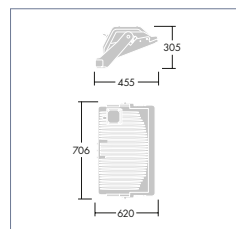


CHAMPION V3 65°

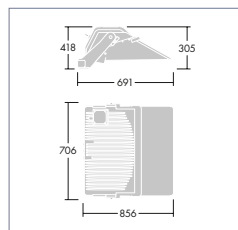
PLATINE APPAREILLAGE

GB	264L	85	200-400	DA
Gamme	Version	Courant de sortie (mA)	Tension d'entrée	Gestion
				DA DALI
				RDMX DMX RDM
			200-400	Plage de tension secteur
		120	1200 mA*	
		105	1050 mA*	
		85	850 mA*	
		70	700 mA*	
		55	550 mA*	
	264L	Version pour projecteur 264 LED		
GB	Platine appareillage			

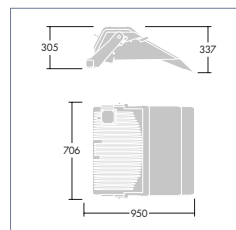
*La température ambiante et la puissance nominale influent sur la durée de vie du projecteur.



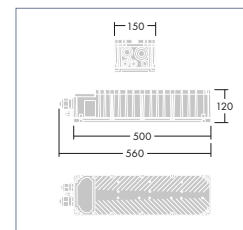
CHAMPION SANS VISIÈRE



CHAMPION VSP BSC



AVEC COUPE-FLUX AVANT & ARRIÈRE



PLATINE APPAREILLAGE

Configurez la solution produit idéale avec myProduct. Grâce à l'outil de configuration myProduct, configurez un luminaire rapidement et facilement, selon vos besoins spécifiques. Essayez-le dès maintenant sur www.thornlighting.fr/myproduct



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. 10/2021 (FR)

WE MAKE LIGHT WORK