

THORN
LIGHTING



CHAMPION

Schützt gezielt vor Streulicht

DAS FLUTLICHT IHRER WAHL – AUCH BEIM AUSTAUSCH

Champion, das neue Flutlicht von Thorn, macht seinem Namen alle Ehre – mit ausgezeichneter Streulichtkontrolle und hoher Anwendungsflexibilität. Ausgestattet mit drei verschiedenen Lichtverteilungen eignet sich Champion optimal zur Modernisierung konventioneller Installationen – in weit mehr als nur Sportstätten.



Bereiche für
kontrolliertes
Streulicht



Freizeitsport



Mehrzweck-
Sporthallen



Flughafen



Verkehrs- und
Industriebereiche



FLEXIBILITÄT FÜR BELEUCHTUNGS-PROJEKTE

Die Anforderungen an die Anlagenbeleuchtung variieren je nach Sportart und Leistungsniveau. Je höher das Wettbewerbsniveau, desto höher die Ansprüche. Champion wurde für größtmögliche Flexibilität entwickelt und deckt ein breites Spektrum an Sportbeleuchtungsanforderungen ab.

OHNE VISIER



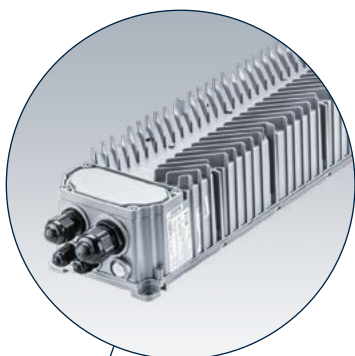
BELEUCHTUNG NACH MASS

Champion vereint Lichtleistung mit einer Auswahl von drei verschiedenen Ausrichtungsvisieren und drei Lichtverteilungsdesigns (V1, V2, V3), um eine ausgezeichnete Lichtintensität und Gleichmäßigkeit zu gewährleisten. Es ist auch eine Version ohne Visier erhältlich.

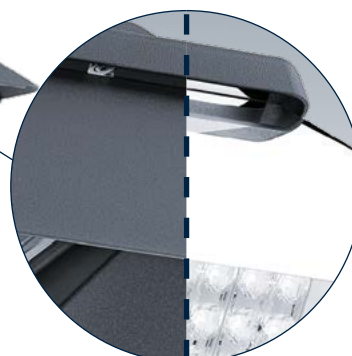
Champion	V1 55°	V2 60°	V3 65°
Ohne Visier	Bis zu 117 871 lm		
Lackiertes Visier (VSP)	Bis zu 116 166 lm	Bis zu 115 030 lm	Bis zu 113 894 lm
Lackiertes Visier mit hinterer Blendungsbegrenzung (VSP BSC)	Bis zu 98 983 lm	Bis zu 97 989 lm	Bis zu 96 995 lm
Reflektierendes Visier (VSR)	Bis zu 119 149 lm	Bis zu 118 439 lm	Bis zu 117 871 lm

ANGETRIEBEN ZUR LEISTUNG

Dank des kompakten Treibers bietet Champion erstklassige Leistung für eine Vielzahl an Installationen. Der Fluter lässt sich vollständig über DALI-2 und DMX RDM steuern und ermöglicht so flimmerfreies Licht per Knopfdruck. Gleichzeitig unterstützt Champion abgestufte Beleuchtungsniveaus sowie Event- und dynamische Beleuchtungsszenarien.



MIT ZUSÄTZLICHEM FRONTVISIER



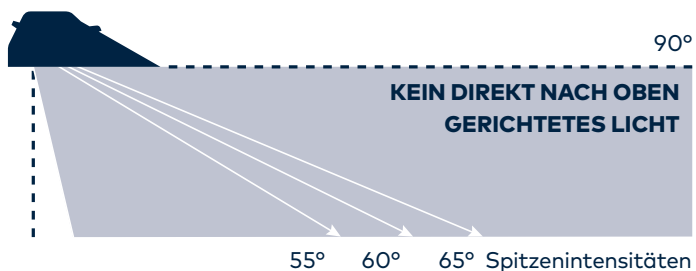
UNGEWOLLTES LICHT STEUERN

Champion kann mit einem anthrazitfarbenen Visier (VSP) für Lambert-Reflexion oder einem Visier aus hochreflektierendem Material (VSR) für spiegelnde Reflexion ausgestattet werden.

Beide Optionen ermöglichen eine ausgezeichnete Kontrolle des Streulichts. Das lackierte Visier kann als Vollversion mit Back Spill Control (mit einem schwarzen Innenreflektor und einem hinteren Visier) sowie mit einem zusätzlichen vorderen Visier geliefert werden.

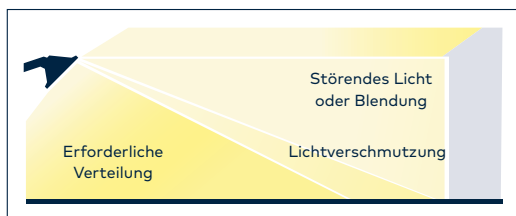


MIT ZUSÄTZLICHEM HINTEREM VISIER

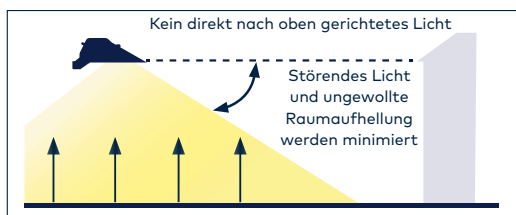


LICHTVERSCHMUTZUNG DAUERHAFT MINIMIEREN

Mit null Prozent Neigung eignet sich Champion hervorragend für Trainingsumgebungen und kleine Stadioneinrichtungen. Champion besteht mit einer erstklassigen Optik aus Flachglas-Technologie und einem integrierten Visier. Bei einer Neigung von 0° projiziert die Leuchte einen klar definierten, nach vorne gerichteten Strahl, und reduziert so künstliche Himmelsaufhellung, Blendung und störendes Licht.



Komponenten der Lichtverschmutzung.



Bei null Prozent Neigung bietet Champion kein direkt nach oben gerichtetes Licht.



✓ BEST PRACTICE-TIPPS

AUFDRINGLICHE BELEUCHTUNG

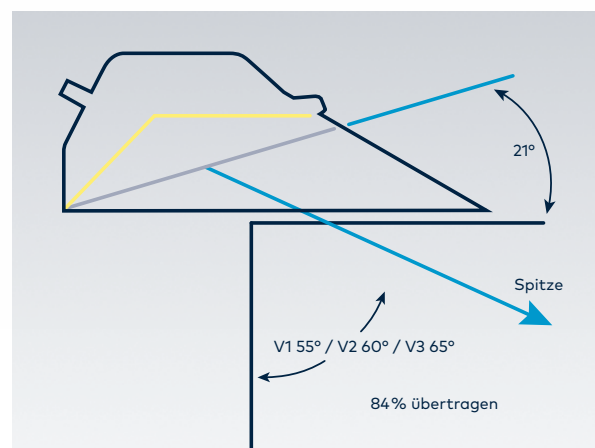
Für Spielfelder eignen sich besonders niedrigere Masthöhen und Leuchten ohne nach oben gerichtetes Licht.

ULR-WERTE

Die ULR-Werte (Upward light ratio) einer Lichtlösung müssen den Richtlinien von EN 12193 für Umweltzonen entsprechen.

BEDARF ERKENNEN

Beleuchtungsstärken auf dem Spielfeld können zwischen 75 und 500 Lux variieren. Es ist wichtig zu wissen, welche Beleuchtungskategorie benötigt wird, um spezifische Standards zu erfüllen.

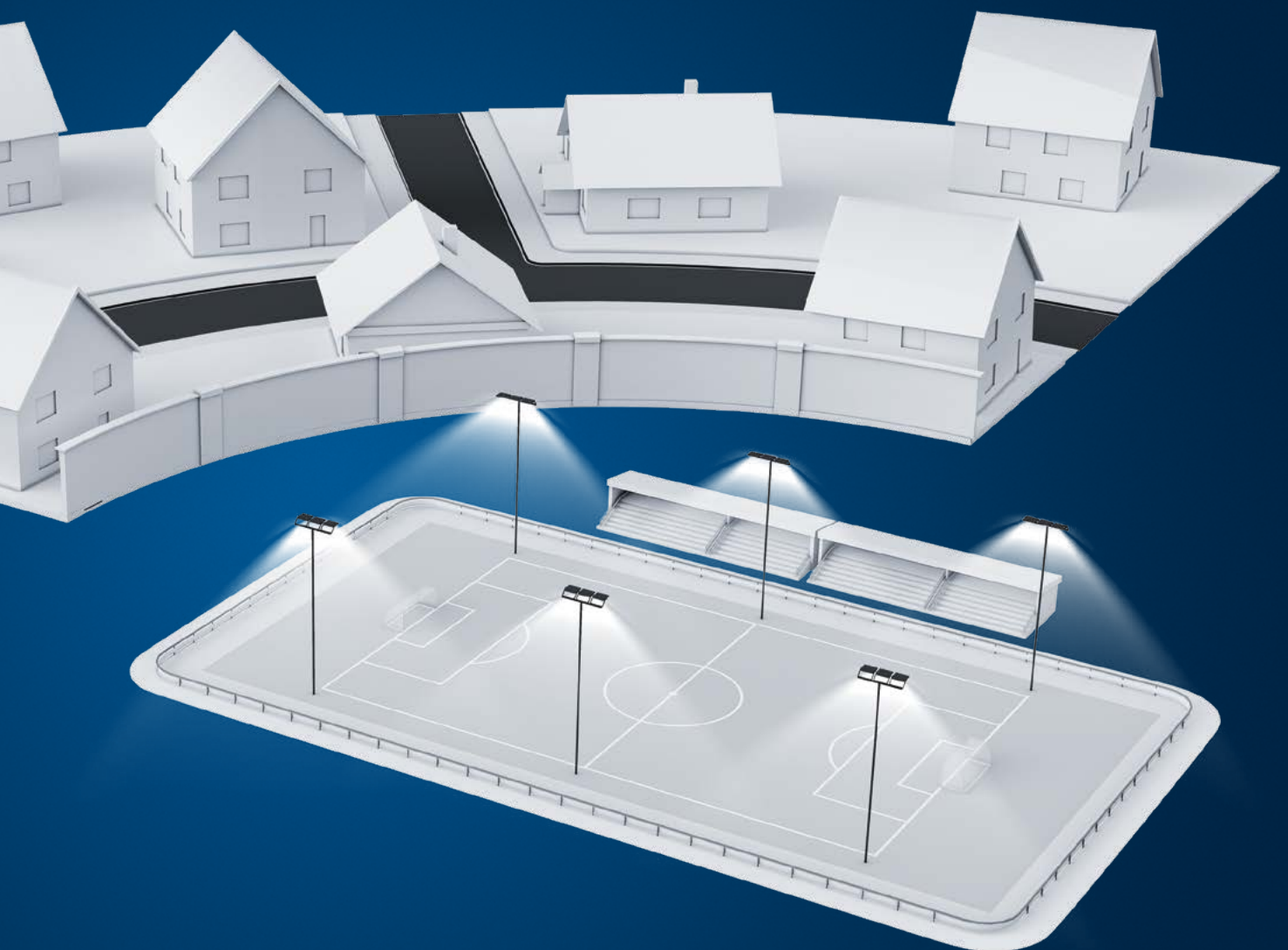


Champion „Flachglas“-Technologie



UPWARD LIGHT RATIO (ULR)

Der ULR-Wert dient zur Berechnung des Prozentsatzes an maximal zulässigem Licht, der nach der Montage einer Leuchte oder einer Lichtinstallation auf oder über der Horizontalen gemessen werden darf. Damit werden Begrenzungen für Himmelsaufhellung auf der Grundlage von vier Umweltzonenkategorien – E1 bis E4 – definiert.



CHAMPION „FLACHGLAS“-TECHNOLOGIE

Im Inneren der Champion ist die Frontscheibe des Flutlichtkörpers abgeschrägt. Die Stirnseite des Gehäuses wirkt damit wie eine Blendbegrenzung und erzeugt eine „virtuelle“ lichtabstrahlende Fläche, die parallel zum Boden bleibt.

IDEAL FÜR MODERNISIERUNGEN

TRAININGS- UND FREIZEITBEREICHE



VORHANDENE INSTALLATION

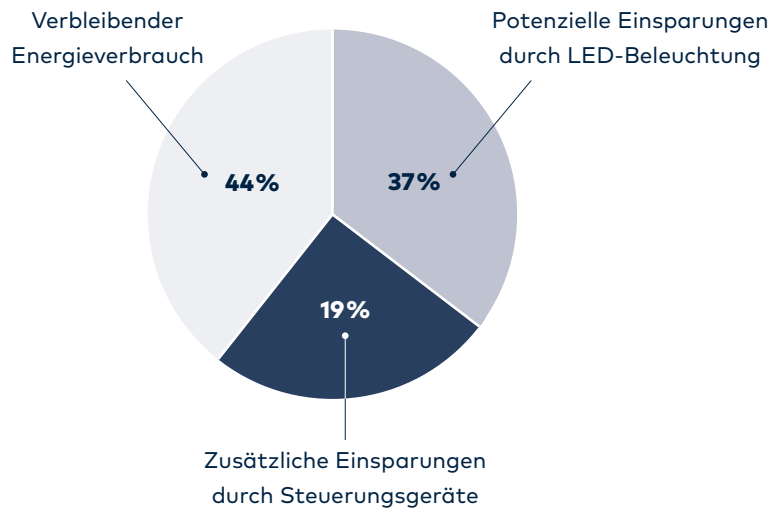
20 x 2 kW HID Flutlichter
214 Lux
U_o (Emin/Eave): 0,76
GR max.: 48
ULR: 0%
Steuerungsgerät: Schalten

LED-MODERNISIERUNGSLÖSUNG

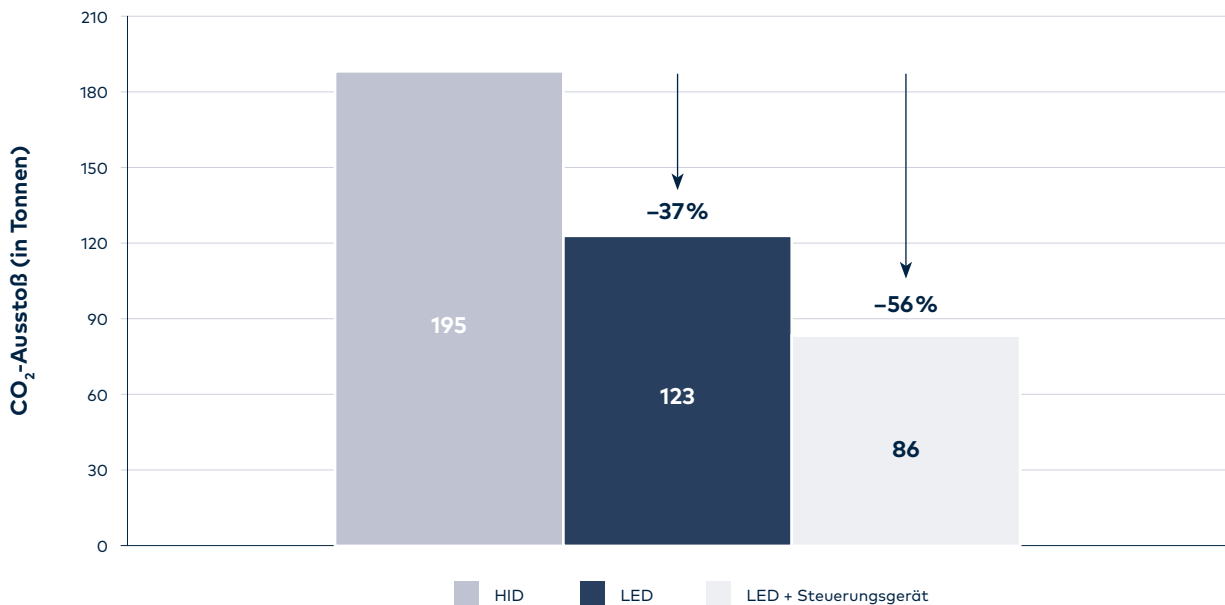
28 x Champion 938 W
218 Lux
U_o (Emin/Eave): 0,71
GR max.: 46
ULR: 0%
Steuerungsgerät: Schalten/Dimmen

UMFASSENDE EINSPARUNGEN

Modernisierungen mit dem Champion-Flutlicht ermöglichen erhebliche Einsparungen in vielerlei Hinsicht, vom Energieverbrauch bis hin zu den CO₂-Emissionen. Die LED-Technologie ermöglicht Einsparungen von über 37% gegenüber herkömmlichen Lichtlösungen – durch geeignete Steuerungen sogar noch mehr.

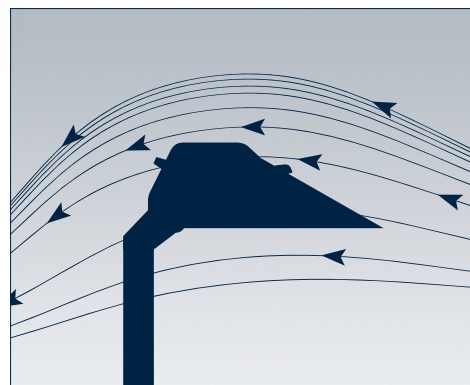


GESAMT-CO₂-AUSSTOSS ÜBER DIE NUTZUNGSDAUER (15 JAHRE)

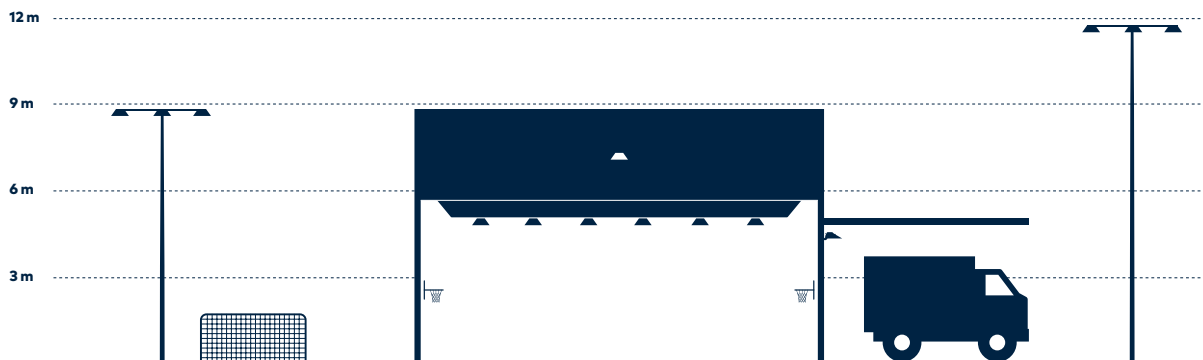


BELEUCHTUNG MIT CHAMPION

Bei der Modernisierung ist es wichtig, das Gewicht und die Windangriffsfläche ausgewählter Produkte und ihre Eignung für bestehende oder angestrebte Montagestrukturen zu berücksichtigen. Ein horizontal zum Boden montierter Scheinwerfer trägt, ebenso wie die asymmetrische Lichtverteilung, zur Verringerung der Windangriffsfläche bei, und so zur besseren Kontrolle des Streulichts.



INSTALLATIONS- MÖGLICHKEITEN



Sicherheit und einfache Handhabung sind bei der Installation und Wartung eines Hochleistungsflutlichts in großer Höhe entscheidend. Als komplette Beleuchtungslösung für Außen- und Innenbereiche eignet sich Champion ideal für

eine Vielzahl von Mastkonfigurationen, Montagen und Höhen. Dank des leichteren, kompakteren Designs und verbesserten Wärmemanagements ist Champion jetzt noch einfacher zu installieren.

ZUBEHÖR



VOGELABSCHRECKUNG

Verhindert, dass Vögel auf dem Flutlicht landen und dieses beschädigen.



VISIER ZUR LICHTRICHTUNGSEINSTELLUNG

Ein mechanisches Visier, das das Licht des Fluters gezielt bündelt.



SPEICHEREINSTELLUNG

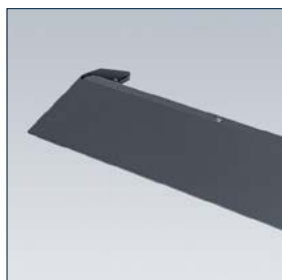
Ein Ring zur Fixierung der angestrebten Neigungsposition.



TREIBER-MONTAGEHALTERUNG

Ermöglicht die Montage der Vorschaltgerätebox an den Flutlichtbügel.

VISIER



VORDERES VISIER

Ein zusätzliches Visier für die VSP-Version, um das Licht nach vorne zu begrenzen.



HINTERES VISIER

Ein Zusatz, der bei der VSP-Version den hinteren Streulichtanteil noch stärker reduziert.

ENTDECKEN SIE

CHAMPION

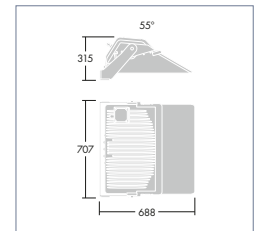


	VSP (LACKIERTES VISIER)	VSR (REFLEKTIERENDES VISIER)	VSP BSC (LACKIERTES VISIER MIT HINTERER BLENDUNGSBEGRENZUNG)	OHNE VISIER
	Bis zu 116 166 lm	Bis zu 119 149 lm	Bis zu 98 983 lm	Bis zu 117 871 lm
	Bis zu 151 lm/W	Bis zu 155 lm/W	Bis zu 129 lm/W	Bis zu 154 lm/W
	3000 K / 4000 K / 5700 K			
CRI	70			
	IP66			
	-40 bis +45 °C			
	IK08			
	Ballwurfsicher			
	10 kV-Überspannungsschutz			
	22,4 kg ohne Geräteträger	22,4 kg ohne Geräteträger	22,5 kg ohne Geräteträger	20,41 kg ohne Geräteträger
	Meer- und Chlorwasserbeständig			
	Bis zu 100 000 Std. L90B10			
	V1 55° / V2 60° / V3 65° (nicht verfügbar für die Version ohne Visier)			
	Scx = 0,196 m²	Scx = 0,196 m²	Scx = 0,196 m²	Scx = 0,158 m²
	Strukturiertes Anthrazit andere RAL auf Anfrage			
	DALI-2, DMX RDM			

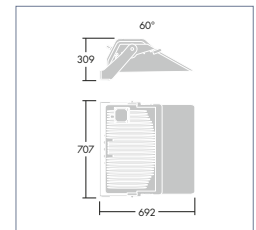
KONFIGURATIONSLEITFADEN

LEUCHTE

CHAMPION	264L	757	V2	VSR	ANT
Linie	LED	CCT/CRI	Lichtverteilung	Visier	Farbe
					ANT Strukturiertes Anthrazit GY Strukturiertes Hellgrau BK Strukturiertes Schwarz Rxxxx Andere RAL auf Anfrage
				-	Ohne Visier
				VSR	Reflektierendes Visier
				VSP	Lackiertes Visier
				VSP BSC	Lackiertes Visier mit hinterer Blendungsbegrenzung
			-	Ohne Visier	
			V1	55°	
			V2	60°	
			V3	65°	
		730			CRI 70 3000 K
		740			CRI 70 4000 K
		757			CRI 70 5700 K
	264L	264 LEDs			
CHAMPION	Produktlinie				



CHAMPION V1 55°

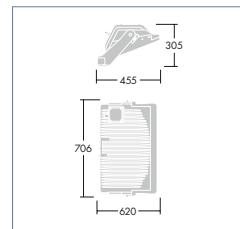


CHAMPION V2 60°

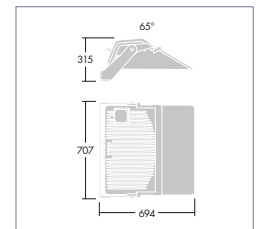
VORSCHALTGERÄTEBOX

GB	264L	85	200-400	DA
Linie	Leistung	mA	Spannung	Steuerung
				DA DALI-2 und autonomes Dimming
				RDMX DMX RDM
			200-400	Spannungsbereich
		120	1200 mA*	
		105	1050 mA*	
		85	850 mA*	
		70	700 mA*	
	264L	1000 W – 264 LEDs		
GB	Vorschaltgerätebox			

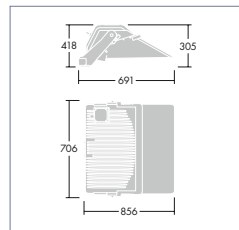
*Die Umgebungstemperatur und die Nennleistung haben Einfluss auf die Lebensdauer der Leuchte.



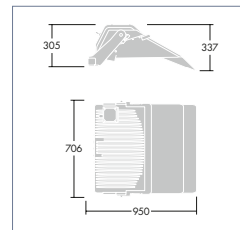
CHAMPION OHNE VISIER



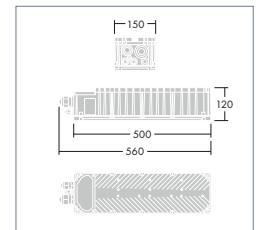
CHAMPION V3 65°



CHAMPION VSP BSC



MIT VORDEREM UND HINTEREM VISIER



VORSCHALTGERÄTEBOX

Konfigurieren Sie Ihre ideale Produktlösung mit myProduct. Der myProduct-Konfigurator ermöglicht Ihnen, Leuchten schnell und einfach ganz nach Ihren individuellen Bedürfnissen zu gestalten. Jetzt ausprobieren auf www.thornlighting.com/myproduct



Als weltweit führender Leuchtenhersteller gewährt Thorn Lighting fünf Jahre Garantie auf die gesamte Produktpalette in allen europäischen Ländern. thornlighting.at/garantie thornlighting.ch/garantie thornlighting.de/garantie

Thorn Lighting entwickelt und verbessert ständig seine Produkte. Alle Beschreibungen, Abbildungen, Zeichnungen und technischen Daten in dieser Publikation stellen nur allgemeine Angaben dar und sind kein Vertragsbestandteil. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige oder öffentliche Ankündigung sind vorbehalten. Alle vom Unternehmen gelieferten Waren werden zu den Allgemeinen Verkaufsbedingungen des Unternehmens geliefert, von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist. Sofern nicht anders ausgewiesen sind alle Maße in Millimetern und Gewichte in Kilogramm angegeben. 01/2024 (DACH)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**