

THORN

LIGHTING

VOLUPTO

Beleuchtung mit perfektem Fokus



# ELEGANZ UND INTELLIGENZ

## FÜR DEN STÄDTISCHEN RAUM

Volupto verbindet Tradition und Moderne in Design. Das elegante Erscheinungsbild und sanfte Licht verleihen urbanen Außenräumen Sicherheit und Identität. Mit dem integrierten Bewegungssensor und den kabellosen Verbindungsoptionen wird Volupto zu einer smarten Leuchte.



Gebäude-  
umgebung



Parks,  
Promenaden  
und Gehwege



Fußgänger-  
zonen und  
Fahrradwege



Haupt- und  
Anlieger-  
straßen



# SANFTES LICHT SORGT FÜR SICHERHEIT

## UND IDENTITÄT IN URBANEN RÄUMEN

Die Fokusbeleuchtung ist der Scheinwerfer auf der modernen Bühne. Sie ist die Leselampe an Ihrem Lieblings-Lesestuhl. Sie ist der Sonnenstrahl, der das Ende des Tales erwärmt. Sie ist Kerzenlicht im Gesicht und eine Taschenlampe auf einer Treppe ...

Fokusbeleuchtung zieht Aufmerksamkeit auf sich, zieht verschiedene Teile zusammen, verkauft Waren, trennt das Wichtige vom Unwichtigen, hilft Menschen beim Sehen.

**Richard Kelly – Amerikanischer Lichtgestalter (1910 – 1977)**



## HIGH-TECH-MISCHKAMMER

Die Mischkammer im Inneren der Volupto ist für maximale Effizienz bei minimaler Blendung ausgelegt. Mit wenigen einfachen Komponenten erzielt Volupto die perfekte Lichtmischung für einen unaufdringlichen Beleuchtungseffekt.

### DAS OPTISCHE SYSTEM

bestimmt die Lichtleistung und -verteilung

### DIFFUSOR ZUR KONTROLLE DER BLENDUNG

erhöht den visuellen Komfort

### 2 OBERFLÄCHEN-VARIANTEN:

#### 01 KLAR

zur Reduzierung von störendem Licht

#### 02 HALBMATT

zur Optimierung des visuellen Komforts



DREI SCHRITTE ZUR

# REDUZIERUNG VON LICHT- VERSCHMUTZUNG



2

## STEUERUNG

zur gezielten  
Lichtnutzung

3

## SCHIRM

für Licht wo es  
benötigt wird



3000K

2700K

2200K

1

## FARBTEMPERATUR

Nutzen Sie die  
richtige Lichtfarbe



1

## FARBTEMPERATUR

Warme Farbtemperaturen (2200K, 2700K, 3000K) schonen das nächtliche Ökosystem und schaffen gleichzeitig eine angenehme Atmosphäre.

2

## STEUERUNG

Passen Sie das Beleuchtungslevel je nach Tages- oder Nachtzeit bzw. der Anwesenheit von Personen oder Fahrzeugen an. Steuerungsoptionen wie Radiofrequenzverbindung, Bewegungsmelder oder Korridorfunktion reduzieren die Lichtverschmutzung und sparen Energie.

3

## SCHIRM

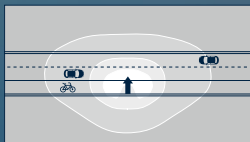
Das optische System der Leuchte wurde konzipiert, um eine perfekte Abgrenzung zu gewährleisten und ULOR-Werte zu reduzieren, damit Licht nicht in den Himmel abgestrahlt wird.



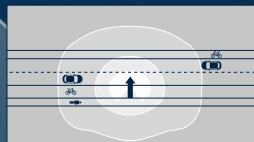
INTEGRIERTES OPTISCHES SYSTEM (LV) VERHINDERT EINE UNANGENEHM BETONTE BELEUCHTUNG

### RASTEROPTIK

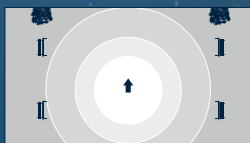
Wird die R-PEC-Optik mit einem Raster kombiniert, verringert sich der Rückstrahlungseffekt der Leuchte um bis zu 20%. Diese Funktion reduziert Streulicht und verhindert eine unangenehm betonte Beleuchtung von Gebäuden, wodurch die Lebensqualität der Anwohner bei Nacht gesteigert wird – ohne Abstriche am Leuchtdesign.



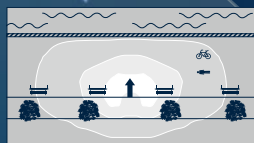
GROSSFLÄCHIGE ANLIEGERSTRASSE (ES) MIT DIFFUSOR



EXTREM BREITE STRASSE (EWR) MIT DIFFUSOR



RADIAL-SYMMETRISCH KOMFORT (RSC) OHNE DIFFUSOR



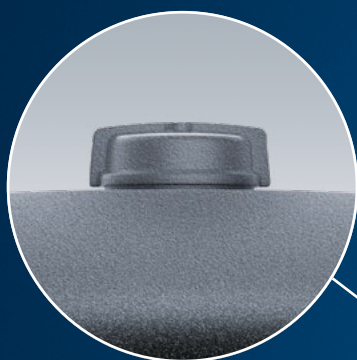
ANLIEGERSTRASSE KOMFORT (CST) OHNE DIFFUSOR

### VERSCHIEDENE LICHTVERTEILUNGEN

Volupto stimmt vertikale und horizontale Beleuchtung für den größtmöglichen Komfort in Außenbereichen perfekt aufeinander ab. Volupto lässt sich mit unterschiedlichen Optiken kombinieren, z.B. mit R-PEC für eine asymmetrische Straßen-Lichtverteilung oder mit A-PEC für eine asymmetrische und perfekt rotationssymmetrische Lichtverteilung. So werden alle Beleuchtungsanforderungen eines modernen Stadtzentrums erfüllt und gleichzeitig ein einheitliches Design gewahrt.

# EINE INTELLIGENTE LEUCHE

Der vollintegrierte Bewegungssensor und die neuen Verbindungsoptionen machen Volupto zu einer intelligenten Beleuchtungslösung, die alle Anforderungen für städtische Räume erfüllt. Die Standard-Zhaga-Schnittstelle von Volupto sorgt für eine einfache und schnelle Verbindung, jetzt oder später.



## ZHAGA-FASSUNG

Zhaga bietet sofortigen Zugriff auf eine große Auswahl an Steuerungslösungen. Dadurch lässt sich Volupto jederzeit mit der digitalen Welt verbinden, und gewährleistet gleichzeitig die Kompatibilität mit fortschrittlichen Beleuchtungsfunktionen, um die Außenbeleuchtungsanlage planen, überwachen und steuern zu können.

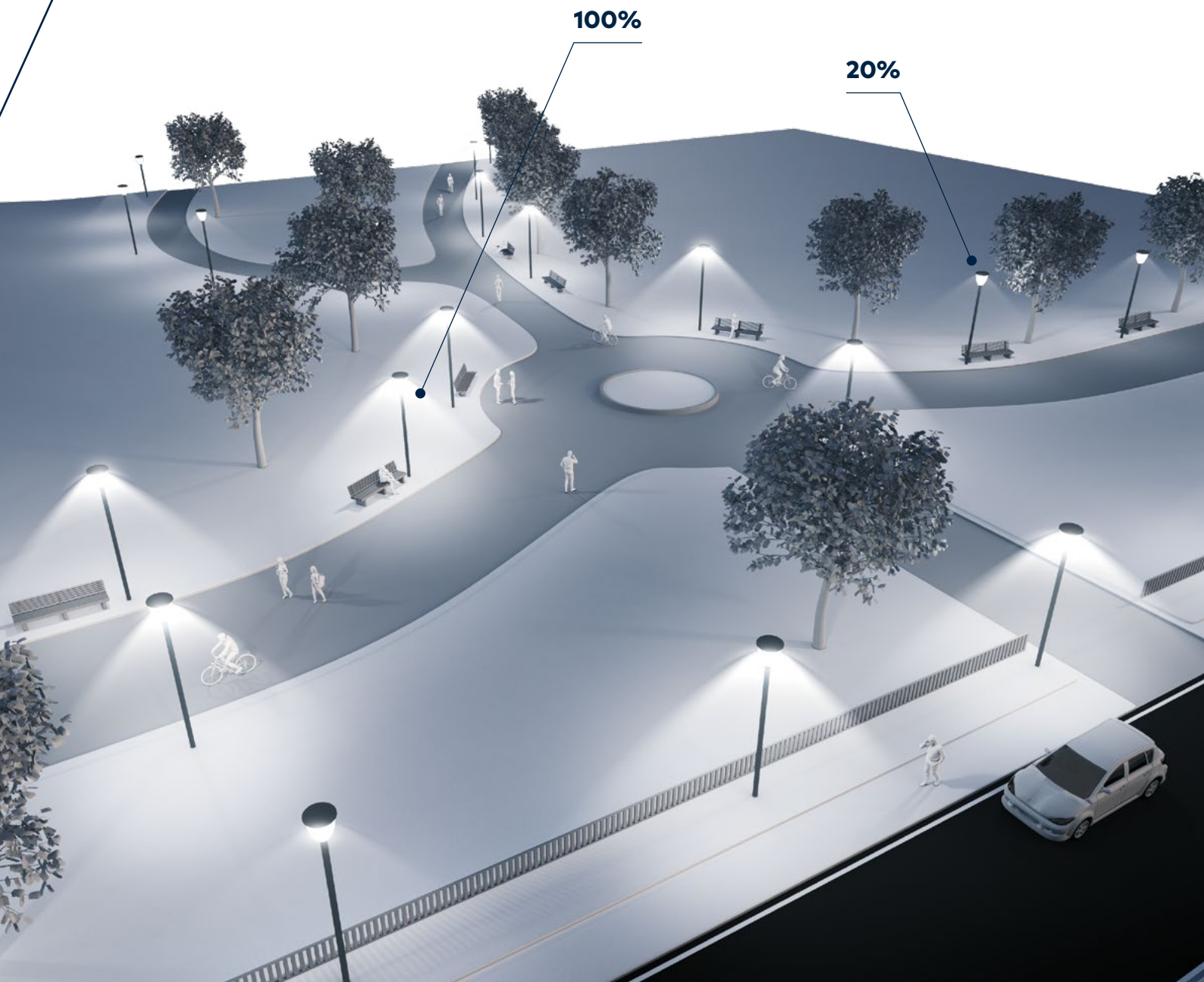
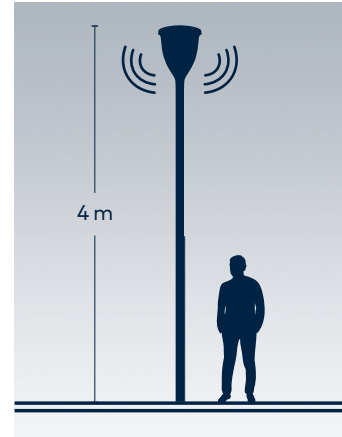






## INTEGRIERTER BEWEGUNGSSENSOR

Der hochempfindliche Bewegungsmelder erfasst Personen, Fahrräder und langsam fahrende Fahrzeuge. Bei einer typischen Montagehöhe von 4 Metern deckt der Sensor einen Bereich von 5 Metern Breite ab. Wird nichts erkannt, reduziert sich die Stromleistung auf 20% zur Schonung der nächtlichen Umgebung. Wird eine Bewegung erfasst, dimmt die Leuchte für eine Dauer von 5 Minuten hoch bis auf 100%, um ein sicheres und entspanntes Gefühl zu gewährleisten. Im Anschluss wird das Licht innerhalb von 30 Sekunden wieder auf 20% gedimmt. Diese Einstellungen können je nach Wunsch geändert werden.

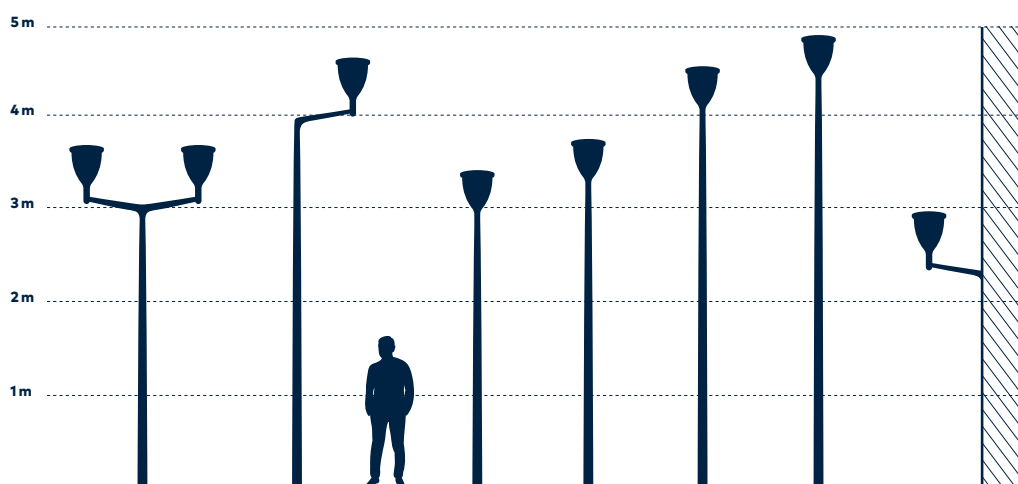


# INSTALLATIONS- MÖGLICHKEITEN



Volupto bietet zahlreiche Mastkonfigurationen und -ausführungen, Montageoptionen und -höhen.

- Geringes Gewicht für eine einfache Handhabung
- Vorverdrahtet für einfache Installation (ein Werkzeug)
- 120°-Befestigungsschrauben für die perfekte Einstellung am Mast
- Wartung mit Zugang von oben (ein Werkzeug)
- Volupto bietet viele Optionen, um Komfort und Wohlbefinden auf Haupt- und Anliegerstraßen, in Stadtzentren, auf Fuß- und Fahrradwegen, in Parks und auf Promenaden zu verbessern.



ENTDECKEN SIE

# VOLUPTO



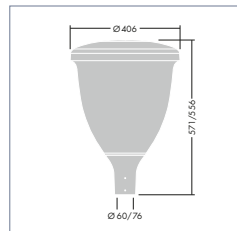
	HALBMATT	KLAR		
	MIT DIFFUSOR	MIT DIFFUSOR	OHNE DIFFUSOR	U1
	< 5,5%	< 4%	< 3%	< 1%
	Eine umweltfreundliche Leuchte			
	12 LEDs / 18 LEDs / 24 LEDs			
	BIS ZU 7700 lm			
	BIS ZU 159 lm/W			
	2200K / 2700K / 3000K / 4000K			
<b>CRI</b>	70 / 80			
	IP66			
	-35 bis +50 °C			
	IK10			
	<b>SOCKEL UND SCHIRM</b> korrosionsbeständiger, pulverbeschichteter Aluminium-Druckguss für C5-Umgebungen			
	UV-beständig			
	100 000 h B10 L95 @ 25°C 100 000 h B10 L90 @ 50°C			
	R-PEC und A-PEC			
	T60 / T76			
	<b>STRUKTURIERTES ANTHRAZIT</b> (ähnlich RAL 7043 und 14 zusätzliche standardmäßige Farben)			
	10 kV			
	<b>STANDARDMÄSSIG:</b> DALI dimmbar, Bi-Power, konstante Leuchtleistung, Leistungsreduzierung mit Steuerphase, Zhaga-Schnittstelle, Bewegungsmelder (Master) mit Zhaga-Schnittstelle <b>AUF ANFRAGE:</b> Radiofrequenz, CityTouch			



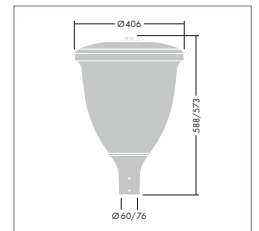


# KONFIGURATIONSLEITFADEN

VO	24L	70	827	SF	WSC	LV	CLO	MAS	BP550	HFX	SP	CL2	W5	T60	ANT
Linie	LED	mA	CCT/CRI	Art der Abdeckung	Optik	Internal louvre (R-PEC)	CLO	Steuerung	Dimmung	DALI	Gerätenschutz	Schutzklasse	Verdrahtung	Integrierter Mastadapter	Colour
															<p>Strukturiertes Anthrazit</p> <p><b>ANT</b></p> <p>Strukturiertes Hellgrau</p> <p><b>GY</b></p> <p>Strukturiertes Schwarz</p> <p><b>BK</b></p> <p><b>R9006</b> RAL 9006</p> <p><b>R9016</b> RAL 9016</p> <p><b>R9005</b> RAL 9005</p> <p><b>R9007</b> RAL 9007</p> <p><b>R7035</b> RAL 7035</p> <p><b>R7016</b> RAL 7016</p> <p><b>R3004</b> RAL 3004</p> <p><b>R7015</b> RAL 7015</p> <p><b>R6005</b> RAL 6005</p> <p><b>R9010</b> RAL 9010</p> <p><b>R7043</b> RAL 7043</p> <p><b>R7044</b> RAL 7044</p> <p><b>T60</b> 60 mm integrierter Mastadapter</p> <p><b>T76</b> 76 mm integrierter Mastadapter</p> <p><b>D5</b> Vorverdrahtung, 5 m Länge; 1,5 mm<sup>2</sup> für Region DEUTSCHLAND</p> <p><b>D6</b> Vorverdrahtung, 6 m Länge; 1,5 mm<sup>2</sup> für Region DEUTSCHLAND</p> <p><b>D8</b> Vorverdrahtung, 8 m Länge; 1,5 mm<sup>2</sup> für Region DEUTSCHLAND</p> <p><b>W5</b> Vorverdrahtung, 5 m Länge; 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p><b>W6</b> Vorverdrahtung, 6 m Länge; 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p><b>W8</b> Vorverdrahtung, 8 m Länge; 1,5 mm<sup>2</sup></p>
															<p><b>CL1</b> Elektrische Schutzklasse I</p> <p><b>CL2</b> Elektrische Schutzklasse II</p> <p>optional</p> <p>10 kV Multipuls-Überspannungsschutz</p> <p><b>SP</b> DALI-dimmbar</p> <p><b>HFX</b> optional</p> <p><b>BPL</b> Bi-Power</p> <p><b>LRT</b> Leistungsreduzierung mit Steuerphase</p> <p><b>BP550</b> Bi-Power, 5 Std (-2 Std +3 Std) 50% Reduzierung gegen Mitternacht</p> <p><b>BP750</b> Bi-Power, 7 Std (-3 Std +4 Std) 50% Reduzierung gegen Mitternacht</p> <p><b>BP</b> Bi-Power, 8 Std (-3 Std +5 Std) 50% Reduzierung gegen Mitternacht</p> <p><b>BP530</b> Bi-Power, 5 Std (-2 Std +3 Std) 30% Reduzierung gegen Mitternacht</p> <p><b>BP730</b> Bi-Power, 7 Std (-3 Std +4 Std) 30% Reduzierung gegen Mitternacht</p> <p><b>BP830</b> Bi-Power, 8 Std (-3 Std +5 Std) 30% Reduzierung gegen Mitternacht</p> <p>optional</p> <p><b>MAS</b> Bewegungsmelder (Master) mit Draht-Steuerleitung</p> <p><b>SLA</b> Bewegungsmelder (Slave) mit Draht-Steuerleitung</p> <p><b>MZ</b> Bewegungsmelder (Master) mit Zhaga-Schnittstelle und zwei Sensoren</p> <p><b>SZ</b> Bewegungsmelder (Slave) mit Zhaga-Schnittstelle, ohne Sensoren</p> <p><b>ZU</b> Zhaga-Fassung</p> <p>optional</p> <p><b>CLO</b> Konstante Lumen-Lichtstrom-Variante</p> <p>optional bei R-PEC</p> <p><b>LV</b> Internes Raster</p> <p><b>NR</b> Schmale Straße</p> <p><b>SC</b> Anliegerstraße, Komfort für U1</p> <p><b>EWR</b> Extrabreite Straße</p> <p><b>ENR</b> Extraschmale Straße</p> <p><b>WS</b> Breite Anliegerstraße</p> <p><b>WSC</b> Breite Anliegerstraße, Komfort</p> <p><b>ES</b> Großflächige Anliegerstraße</p> <p><b>WST</b> Breite Anliegerstraße</p> <p><b>R/S</b> Radial-symmetrisch</p> <p><b>RSC</b> Radial-symmetrisch, Komfort für U1</p> <p><b>CST</b> Anliegerstraße, Komfort für U1</p> <p><b>SF</b> Halbmatt</p> <p><b>CL-D</b> Klare Abdeckung mit Diffusor</p> <p><b>CL</b> Klare Abdeckung ohne Diffusor</p> <p><b>U1</b> ULOR &lt; 1%</p>
															<p><b>722</b> CRI 70 2200K</p> <p><b>827</b> CRI 80 2700K</p> <p><b>730</b> CRI 70 3000K</p> <p><b>830</b> CRI 80 3000K</p> <p><b>740</b> CRI 70 4000K</p> <p><b>840</b> CRI 80 4000K</p>
															<p><b>35</b> 350 mA</p> <p><b>50</b> 500 mA</p> <p><b>70</b> 700 mA</p> <p><b>105</b> 1050 mA</p>
															<p><b>12 L</b> 12 LEDs</p> <p><b>18 L</b> 18 LEDs</p> <p><b>24 L</b> 24 LEDs</p>
VO	Volupto														



VOLUPTO Ø60 UND Ø76



VOLUPTO Ø60 UND Ø76 MIT ZHAGA-FASSUNG

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](http://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](http://thornlighting.at/garantie)  
[thornlighting.ch/garantie](http://thornlighting.ch/garantie)  
[thornlighting.de/garantie](http://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.  
 07/2024 (DACH)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**