# THORN



## ELEGANZ UND KOMFORT FÜR URBANES LEBEN

Die Produktfamilie Urba von Thorn zeichnet sich durch einheitliches Design und minimalistische Lichtsprache aus. Die Produktreihe umfasst die Leuchten Urba, Urba Deco und Urba Poller, die perfekt für moderne und traditionelle Außenbereiche geeignet sind. Qualität und Innovation kommen durch das schlanke Profil und die kontrastreichen Farbtöne von Urba zum Ausdruck. Die herausragende Flexibilität für einen breiten Einsatzbereich wird durch die Bereitstellung mehrerer Größen, Montagevarianten, Optiken und Halterungen in dieser Produktreihe erreicht.

Alle Urba Modelle sind als DarkSky Approved-Varianten verfügbar, mit warmen Farbtemperaturen und weniger als 1% nach oben abstrahlendem Licht, was die nächtliche Lichtverschmutzung in Städten gering hält. Die innovativen NightTune-, Variable Light Distribution- und UrbaSens-Optionen für die Beleuchtungssteuerung ergänzen dies mit individuell konfigurierbarem Licht für eine perfekte Abstimmung auf städtische Umgebungsbedingungen zu verschiedenen Tageszeiten – einsatzfertig für heute und gut gerüstet für die Zukunft.



Haupt- und Anliegerstraßen



Gebäudeumgebungen



Parks, Promenaden und Gehwege



Parkplätze



#### DARKSKY AKKREDITIERUNG

DarkSky gilt als globale Autorität zum Schutz des Nachthimmels und ist die führende Organisation zur weltweiten Bekämpfung der Lichtverschmutzung.

Das Gütesiegel "DarkSky Approved" für Leuchten ist eine hoch angesehene Akkreditierung für Hersteller. Das Verfahren zur Erlangung dieser Akkreditierung umfasst eine Prüfung der wichtigsten Merkmale und Vorteile einer Leuchte, ihres grundlegenden Designs und eine eingehende Analyse der photometrischen Daten, um sicherzustellen, dass das Produkt die strengen Anforderungen zur Begrenzung der Lichtverschmutzung erfüllt.







### **STRASSENLEUCHTE**

### **EXKLUSIVES DESIGN FÜR THORN**

Mit dem unverwechselbaren schlanken Profil, das zwischen der Leuchte und der Säule ausgebildet ist, hat Urba eine klare und elegante Formensprache. Das minimalistische Styling in Kombination mit kontrastreichen Farbtönen macht Urba zu einer perfekten Lösung für moderne und traditionelle Umgebungen gleichermaßen und signalisiert Qualität, Innovation und Respekt. Die Leuchte ist in zwei Größen erhältlich mit bis zu 25 000 Lumen, einer Reihe von Montagemöglichkeiten und optischen Systemen, darunter eine dedizierte Komfortoptik. Urba ermöglicht flexibles Beleuchtungsdesign.





### **STRASSENLEUCHTE**

### VIELSEITIGKEIT UND LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Urba bietet viele hervorragende Eigenschaften und Vorteile, wobei Vielseitigkeit von entscheidender Bedeutung ist. Die Leuchte ist in zwei Größen erhältlich, klein und groß, und kann mit einer von neunzehn verschiedenen Optiken konfiguriert werden, die sich am besten für den urbanen Bereich eignen – von einem ruhigen Weg bis hin zu einem belebten Stadtzentrum oder einem Fußgängerüberweg. Die Urba Mastaufsatzleuchte ist Teil der Urba Leuchtenfamilie mit Urba Deco und Urba Poller.

Dank der NightTune- und Variable Light Distribution-Technologien von Thorn werden Sicherheit und Komfort in Kombination mit Energieeffizienz und Vermeidung von Lichtverschmutzung zu erreichbaren Zielen. Urba gibt kein nach oben strahlendes Licht ab (ULOR 0%). Die R-PEC-Optik mit warmen Farbtemperaturen (2200/2700/3000 Kelvin) sowie ein innenliegendes Mikroraster sorgen für eine Steuerung des Lichtwinkels.

Dank einer optionalen Zhaga-Schnittstelle ist Urba eine zukunftssichere Lösung. Zhaga ermöglicht den Zugriff auf eine breite Palette an Steuerungslösungen, darunter UrbaSens Civic Connect und City Connect. Mit Zhaga Up / Down / Up-Down lässt sich eine Urba Leuchte jederzeit mit der digitalen Welt verbinden. Dies gewährleistet gleichzeitig die Kompatibilität mit fortschrittlichen Beleuchtungsfunktionen, mit denen Sie Ihre urbane Beleuchtungsanlage planen, überwachen und steuern können.





### **URBA DECO**

### DIE VIELSEITIGE, DEKORATIVE WAHL

Urba Deco wurde genau wie die verwandte Urba Mastaufsatzleuchte von Wilmotte & Industries konzipiert und setzt das einzigartige, ansprechende urbane Lichtdesign fort, das exklusiv von Thorn stammt.

Urba Deco ist eine hochwertige Architekturleuchte, die sich durch ihre Schlichtheit und Raffinesse auszeichnet. Mit ihrem minimalistischen Design eignet sie sich ideal für neue, anspruchsvolle städtische Beleuchtungs-anlagen und für die Sanierung moderner oder historischer Bereiche, in denen eine elegante Leuchte wie diese die Atmosphäre spürbar verändern kann.

Mit Urba Deco kann nun eine gesamte Stadt auf Grundlage eines einheitlichen Designs ausgeleuchtet werden. Die Leuchte ermöglicht eine breite Palette an Montagevarianten wie z.B. Mastaufsatz, Spannseilmontage und Abhängung, wodurch sie vielseitig einsetzbar ist, je nach den konkreten Anforderungen im urbanen Setting. Die Leuchte ist mit einer Reihe eigens abgestimmter Säulen und Halterungen lieferbar.



Urba Deco **Spannseil** 



Urba Deco **Abgehängt** 









## URBA POLLER

### DIE AUFFÄLLIGE DESIGN-POLLERLEUCHTE DER URBA-FAMILIE

Der stilvolle, DarkSky-zertifizierte Urba Poller ist die perfekte Ergänzung zu seinen vielseitigen Schwestermodellen Urba und Urba Deco: eine moderne und dennoch robuste Leuchte, die sich problemlos in urbane Umgebungen einfügt. Mit 0,5% ULOR und einer asymmetrischen Optik zur Minimierung von Blendeffekten ermöglicht Urba Poller eine zielgerichtete, präzise Beleuchtung und trägt zur Vermeidung von Streulicht bei.

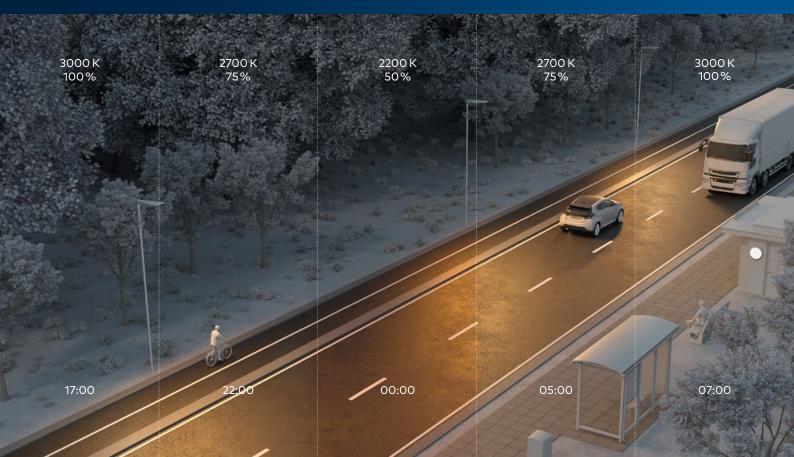


## NIGHTUNE FÜR URBANE RÄUME

### FÜR EINE ANGENEHME ATMOSPHÄRE IN DER NACHT

Am Abend, wenn in städtischen Gebieten mit Mischnutzung Fahrzeuge und Fußgänger unterwegs sind und die Menschen ausgehen, bietet NightTune eine moderate Farbtemperatur. Nachts, wenn es auf den Straßen, Gehwegen und Plätzen ruhig ist, wird die Leistung der kühlen LEDs reduziert, sodass das Licht dunkler und wärmer wird.

Sie schafft eine angenehmere Atmosphäre, spart Energie, garantiert das Sicherheitsempfinden und schont das nächtliche Ökosystem. Je näher der Morgen rückt und je mehr der Verkehr auf den Straßen zunimmt, desto höher wird die Leistung der kühlen LEDs, um ein helleres, natürliches Licht zu liefern, das den höheren Sicherheitsanforderungen entspricht.





### **URBASENS CIVIC CONNECT**

BELEUCHTUNGSSTEUERUNG FÜR STÄDTISCHE **GEBIETE UND SONDERFLÄCHEN** 



### EIGENSCHAFTEN VON CIVIC CONNECT



#### **NIGHTTUNE**

Advanced-Technologien werden nun mithilfe von DALI-Addressing weiterhin optimiert.



#### **AUTOMATISCHE ORTSBESTIMMUNG**

Das integrierte GPS erleichtert die Inbetriebnahme.



#### INTEGRIERTE KONNEKTIVITÄT

10 Jahre Netzwerkkonnektivität einschließlich IoT-Netzwerk (NB-IOT, CAT-M1).



#### **INTEGRIERTE SIM**

Die SIM-Karte ist im Netzknoten vorinstalliert und kann sofort in Betrieb genommen werden.

### **EIGENSCHAFTEN**



#### **WOCHENKALENDER**

7-Tage-Wochenkalender, um standortspezifische Nutzungsgewohnheiten bestmöglich widerzuspiegeln.



#### **DRAHTLOSE UPDATES**

Das System kann drahtlos aktualisiert werden, nachdem es installiert wurde.



#### KONNEKTIVITÄT IN ECHTZEIT

Mit UrbaSens CIVIC CONNECT und CITY CONNECT können Sie nahezu unmittelbar Befehle senden und Informationen abrufen.



#### **LICHTSENSOR**

Erweiterte Schaltfunktionen gemäß Lux-Stufe.

## **URBASENS CITY CONNECT**

**BELEUCHTUNGSSTEUERUNG FÜR STÄDTE** 



heitserkennung über einen D4i-Bewegungssensor.



#### **ASTRONOMISCHE UHR**

Zeitzonenanpassung für Sonnenunter- und -aufgang.



#### **BERICHTE ÜBER DEN ENERGIEVERBRAUCH**

Präzise Berichte über Energieeinsparungen.



#### **FEHLERBENACHRICHTIGUNG**

Die Plattform erzeugt Fehlermeldungen, und eine tägliche E-Mail-Benachrichtigung kann eingerichtet werden.



#### **NETZ UND GRUPPIERUNG**

Das System verwendet ein 2,4-GHz-Netz und verwaltet das Netzwerk selbst. Bis zu 200 Knotenpunkte pro Gateway.



#### **ERWEITERTE BEWEGUNGSSZENARIEN**

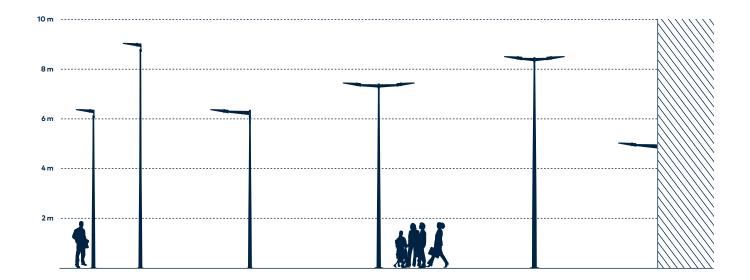
Als Gruppensensor liefert UrbaSens CITY CONNECT einen "Train of Light", der dafür sorgt, dass benachbarte Leuchten nach und nach eingeschaltet werden.

## INSTALLATIONS-MÖGLICHKEITEN

### **URBA KLEIN UND URBA GROSS**

#### Urba Klein und Groß

- Empfohlene Montagehöhe für Urba Klein: bis 6 m
- Empfohlene Montagehöhe für Urba Groß: bis 9 m
- Eine eigens abgestimmte Masten-Auswahl ermöglicht einen durchgehenden Übergang von Mast zu Leuchte.
- Kann mit dekorativen Halterungen in Einzel-, Doppel- und Wandmontagevarianten kombiniert werden

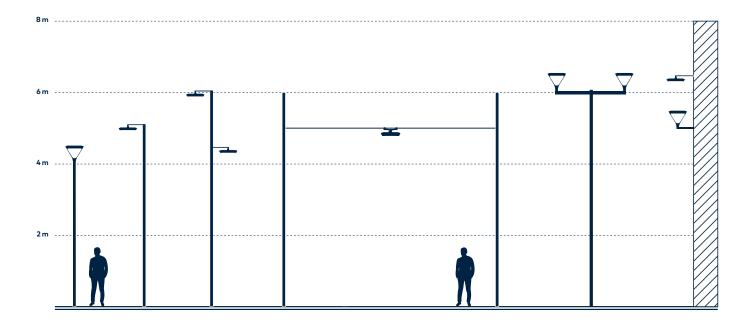


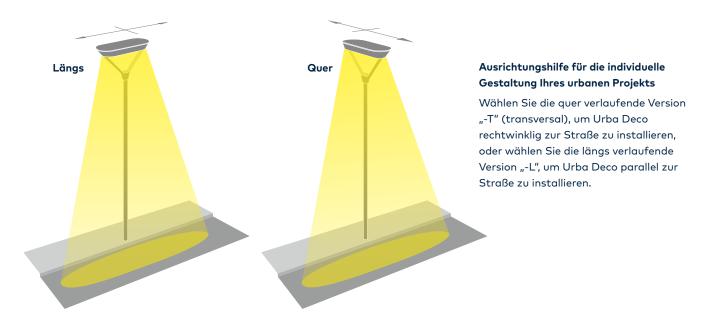
## INSTALLATIONS-MÖGLICHKEITEN

### **URBA DECO**

#### Urba Deco bietet ein breites Spektrum an Montagevarianten:

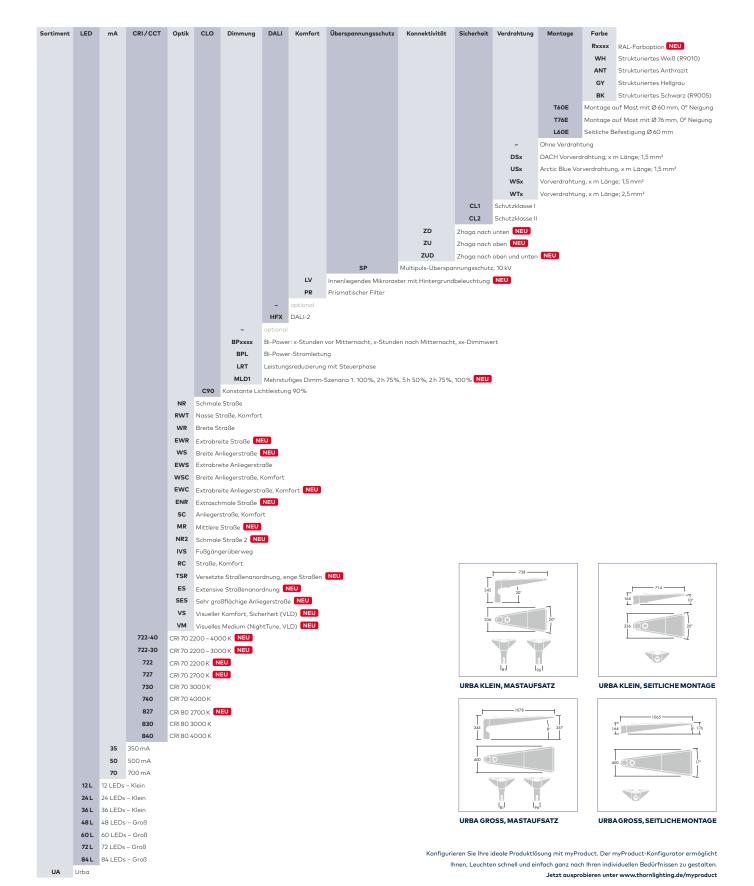
- Mastaufsatz, Spannseil,
  Abhängung und Wandmontage
- Leichte Installation mithilfe von Vorverdrahtung und werkzeuglos entfernbarem Leuchtmitteleinsatz zur Erleichterung von Wartung und Umrüstung
- Empfohlene Montagehöhe:
  Mastaufsatz 3 bis 6 m, Abhängung
  3 bis 8 m, Spannseilmontage 5 bis 8 m
- Mastaufsatz: Montage auf Zapfen / Säulen Ø 60 mm oder Ø 76 mm: mit 2 Schrauben
- Spannseilmontage und Abhängung: Befestigung über 34G, Wartung über Zugriff auf der Unterseite
- Dedizierte Masten und Halterungen lieferbar





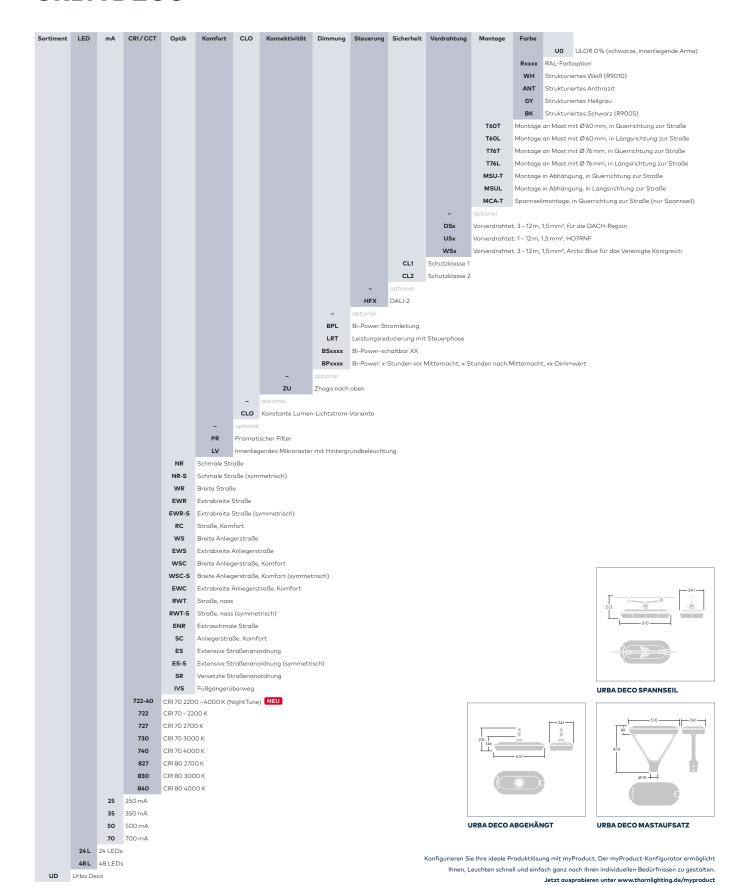
#### thornlighting.de/urba

### KONFIGURATIONSLEITFADEN – URBA KLEIN, URBA GROSS



#### thornlighting.de/urbd

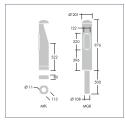
## KONFIGURATIONSLEITFADEN – URBA DECO



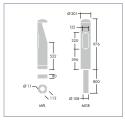
#### thornlighting.de/urbb

## KONFIGURATIONSLEITFADEN – URBA POLLER

Sortiment	LED	mA	CRI/CCT	Sicherheit	Montage	Farbe	
						вк	Strukturiertes Schwarz (R9005)
					MGR 500	Kurz, Montag	e direkt am Mast
					MGR 800	Lang, Montag	ge direkt am Mast
					MPL	Flanschmont	age
				CL1	Schutzklasse I		
				CL2	Schutzklasse II		
			730	CRI 70 3000 K			
			740	CRI 70 4000 K			
		1050	1050 mA				
	4 L	4 LEDs					
UB	Urba (Poller)						



URBA POLLER 500



URBA POLLER 800



### **ENTDECKEN SIE**

## **URBA**







	URBA KLEIN	URBA GROSS	URBA POLLER			
269	12 L – 24 L – 36 L	48L - 60 L - 72 L - 84 L	4L			
	2200 K/2700 K/3000 K/4000 K/ NightTune/variable Lichtverteilung	2200 K/2700 K/3000 K/4000 K/ NightTune/variable Lichtverteilung	3000 K/4000 K			
	Bis zu 11 000 lm	Bis zu 55 000 lm	Bis zu 1110 lm			
Ø	Bis zu 160 lm/W	Bis zu 165 lm/W	Bis zu 75 lm/W			
CRI	70,	70				
ULOR	0	0,5%				
P <sup>±</sup>	Innenliegendes Mikroraster mit Hintergrundbeleuchtung, prismatischer Filter	Innenliegendes Mikroraster mit Hintergrundbeleuchtung	-			
	19 verschiedene	Asymmetrisch				
00	IP	IP65				
	- 25°C I	- 20 °C bis 25 °C				
	IK	IK10				
<b>Ø</b>	C	сз				
- 100K	100 000 h B1	100 000 h B10 L85 @ 25 °C				
×	T60 / T76 – L60 4 bis 6 Meter	T60 / T76 – L60 6 bis 9 Meter	Flanschmontage oder Montage direkt am Mast			
<b>W</b>	Strukturiertes Schwarz, strukturiertes	Strukturiertes Schwarz				
43	Überspannungsschutzgerät, 10 kV					
	Bi-Power, Bi-Power-Leitung, LRT mehrstufiges Dimmszenario ( Zhaga nach unten (ZD), Zhag	-				
The State of the S	Vorverdrahtet x Meter 1,5 mm² HO7NRF, vo Vorverdrahtun	-				
	Werkzeuak	Zuganasklappe				











### **ENTDECKEN SIE**

## **URBA DECO**







#### URBA DECO MASTAUFSATZ

#### URBA DECO ABGEHÄNGT

#### URBA DECO SPANNSEIL

	24 L - 48 L					
	2200 K/2700 K/3000	2200 K / 2700 K / 3000 K / 4000 K				
-24	Bis zu 10 604 lm	Bis zu 10 993 lm	Bis zu 10 993 lm			
Ø	Bis zu 159 lm/W	Bis zu 164 lm/W	Bis zu 164 lm/W			
CRI	70/80					
ULOR	3% bei weißen, innenliegenden Armen, 0% bei schwarzen, innenliegenden Armen	%				
P	Innenliegendes Mikroraster mit Hinter	Innenliegendes Mikroraster mit Hintergrundbeleuchtung				
不	20 verschiedene	5 verschiedene R-PEC Optiken				
00	IP66					
	−20°C bis 35°C					
	IK10	ІКО9	IK10			
<b>(</b>	СЗ					
- 100K	100 000 h B10 L95 @ 35 °C					
X	T60 / T76, in Quer- oder Längsrichtung zur Straße, 3 bis 6 Meter	34G 3 bis 8 Meter	5 bis 8 Meter, Neigung ±15°, 360° Drehung			
*	Strukturiertes Schwarz und 48 weitere RAL-Farben					
<b>B</b>	10 kV					
	Bi-Power, Bi-Power-Schalter, Bi Power DALI-2, Zhaga	Bi-Power, Bi-Power-Schalter, Bi Power-Leitung, LRT, konstante Lichtabgabe, Zhaga nach oben (ZU)				
(ZI)(S)	Vorverdrahtet x Meter 1,5 mm², Drähte HO7NRF oder Arctic Blue	Vorverdrahtet x Meter 1,5 mm², Drähte HO7NRF oder Arctic Blue, durch Mittelachse				
	Werkzeugloses Öffnen	Wartungszugang von unten	Wartungszugang von unten			











## KONTAKTIEREN SIE UNS

 $thorn lighting. de/kontakt \quad thorn lighting. at/kontakt \quad thorn lighting. ch/kontakt$ 



