

THORN
LIGHTING



CONTRAST

Das Beste aus der städtischen Umgebung herausholen

ARCHITEKTUR UND URBANE UMGEBUNGEN

IN BESTER FORM ERLEBEN

Von superkompakten Strahlern bis zu leistungsstarken Flutlichtern – die Produktlinie Contrast von Thorn ist eine einheitliche Serie von Architekturleuchten, die die Anforderungen unterschiedlichster Anwendungen erfüllt. Die große Bandbreite an Strahl-Optionen, Farbtemperaturen und optischem Zubehör macht Contrast äußerst vielseitig. Für noch mehr Flexibilität sorgen die verschiedenen Montageoptionen, darunter auch die Mastmontage. Dies ermöglicht es den Benutzern, eindrucksvolle Designs zu erstellen.



Fassaden



Gebäude-
umgebung



Parks und
Plätze



MARKANT UND DOCH UNAUFDRINGLICH

Contrast kann über eine Vielzahl von Schnittstellen umgeschaltet, gedimmt und farblich angepasst werden. Die Drahtlos-Funktion erleichtert die Steuerung und Konfiguration von Contrast und vereinfacht die Installation, da keine neue Verkabelung notwendig ist.

DER GROSSE ALLROUNDER

Sowohl in Form als auch in der Funktion ist Contrast ein großer Alleskönner. Die Serie umfasst drei Größen, von klein (mit 4 LEDs) bis groß (mit 36 und 52 LEDs). Alle sind unverkennbar. Gleichzeitig ist die Serie aufgrund ihrer Leistungsfähigkeit für die anspruchsvollsten Aufgaben gerüstet.

KLEIN (4 LEDs)
Ø 70 mm



MITTEL (12 LEDs)
Ø 210 mm



GROSS (36 LEDs)
Ø 360 mm



KLEINE GRÖSSE, HOHE LEISTUNG

Die kleine Ausführung von Contrast verfügt über eine Multichip-LED, die zusammen mit einer einzigen Linse für ausgezeichnete Farbmischung auf nahegelegenen Oberflächen sorgt. Selbst mit integrierter Stromversorgung bleibt sie extrem kompakt.

INTEGRIERTES ZUBEHÖRDESIGN

Um eine elegante Ästhetik zu bewahren, wurde der saubere Designansatz von Contrast auch auf alle Zubehörteile angewandt. Raster, Blenden, Wabenraster und Folien-Diffusoren ergänzen die Optik der Leuchte.



Blende



Folien-Diffusor



Wabenraster



Raster

ARCHITEKTONISCHES URBANES ELEMENT

Die Mastmontage-Schnittstelle von Contrast ist so konzipiert, dass sie seine Identität ergänzt. Als mastmontierter Scheinwerfer beleuchtet Contrast nicht nur öffentliche Bereiche und Sehenswürdigkeiten, sondern wird selbst zu einem markanten architektonischen Element der städtischen Umgebung.

GROSS (52 LEDs)
Ø 360 mm



ROTATION



LIEBE ZUM DETAIL

Mit der monochromen schwarzen Vorderseite erinnert Contrast an leistungsstarke optische Instrumente.

ERWECKEN SIE IHRE VISION ZUM LEBEN

Dank der fortlaufenden technischen Innovation von Thorn bietet Contrast eine außergewöhnliche Leistung, unabhängig von der Anwendung. Optiken mit besonderem Design sorgen dank klar definierten Strahlen mit bis zu 17 440 lm für eine hohe Intensität bei der punktuellen Ausleuchtung oder Akzentuierung. Bei der Beleuchtung von Wänden und anderen Oberflächen sind die Optiken auf Gleichmäßigkeit abgestimmt und erreichen eine Effizienz von bis zu 100 lm/W.

Contrast umfasst eine große Auswahl an Farbtemperaturen. Alle Versionen sind in verschiedenen Weißtönen (2200 K, 2700 K, 3000 K und 4000 K) sowie in RGBW, Blau und Balanced White erhältlich.



BALANCED WHITE: FLIESSENDES LICHT FÜR DYNAMISCHE SZENEN

Sie müssen sich bei Projekten nicht länger mit einer statischen Farbtemperatur begnügen. Mit der Balanced White-Lösung kann die Farbtemperatur von 2200K auf 4000K erhöht werden, um den Anforderungen von Zeit und Ort zu entsprechen und die Sicht bei Nacht zu verbessern.

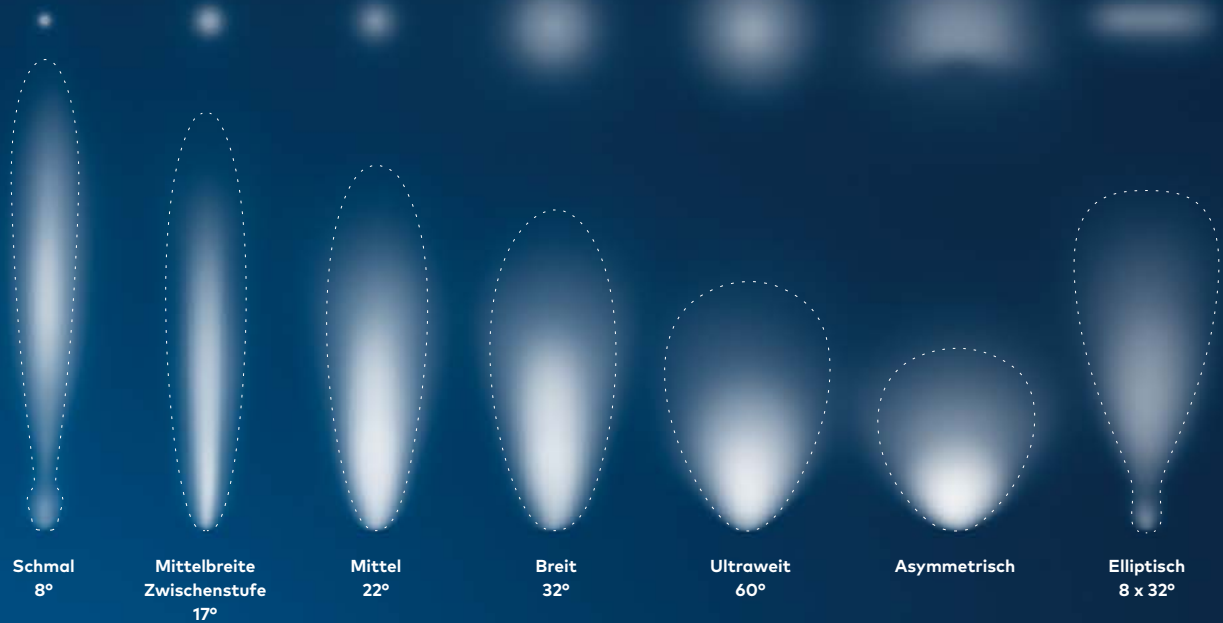


REINE FARBE

Alle Größen von Contrast, einschließlich der kleinen Ausführung, können für multifunktionale Anwendungen genutzt werden, die eine Mischung aus weißem und farbigem Licht benötigen. Die RGBW-Multichip-LEDs werden in einer einzigen Linse gemischt und sorgen für eine gleichmäßige und perfekt abgestimmte Farbausgabe ohne Mehrschatteneffekt auf beleuchteten Oberflächen.

LICHTVERTEILUNG

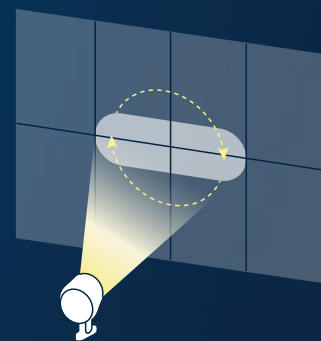
Die für Contrast verfügbaren Optik-Optionen ermöglichen es dem Benutzer, ein komplettes Beleuchtungsdesign – einschließlich der Flächenbeleuchtung – mit visuell konsistenten Produkten zu erstellen. Die Auswahl an Strahl-Optionen umfasst unter anderem kreisförmige Strahlen mit Winkeln von 8° bis 60° sowie elliptische oder asymmetrische Strahlen.



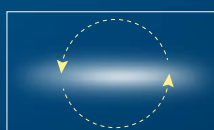
LICHTVERTEILUNG MIT FOLIEN-DIFFUSOREN

Eine Auswahl an lichtformenden Folien-Diffusoren und Zubehör für Contrast ermöglicht vielfältige Lichteffekte mit geringem Lichtverlust und minimaler Blendung. Folien-Diffusoren sind am effektivsten, wenn sie mit kreisrunden Lichtstrahlen verwendet werden, die die höchste Intensität haben.

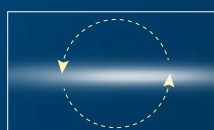
SCHMALER STRAHL



MIT FOLIEN-DIFFUSOR



Folien-Diffusor



Folien-Diffusor



Folien-Diffusor

STEUERUNG AUF KNOPFDRUCK

Contrast kann über eine Vielzahl von Schnittstellen umgeschaltet, gedimmt und farblich angepasst werden. Eine Drahtlos-Funktion erleichtert die Steuerung und Konfiguration von Contrast und vereinfacht die Installation, da keine neue Verkabelung notwendig ist.

Die Contrast Balanced White-Lösung in Verbindung mit DALI2 stimmt das Licht auf die Jahreszeit oder die nächtliche Umgebung ab, um mit den Lichtern der Stadt zu harmonisieren, lokale Bedürfnisse zu erfüllen und auf das nächtliche Ökosystem Rücksicht zu nehmen. Die Contrast-RGBW-Leuchten sorgen für eine unbegrenzte Vielfalt an Farben und dynamische und statische Lichtstimmungen können über Bluetooth® oder DMX RDM programmiert und gesteuert werden. So kann das Erscheinungsbild jeder Struktur bei Nacht mit einem Farbtupfer versehen werden.

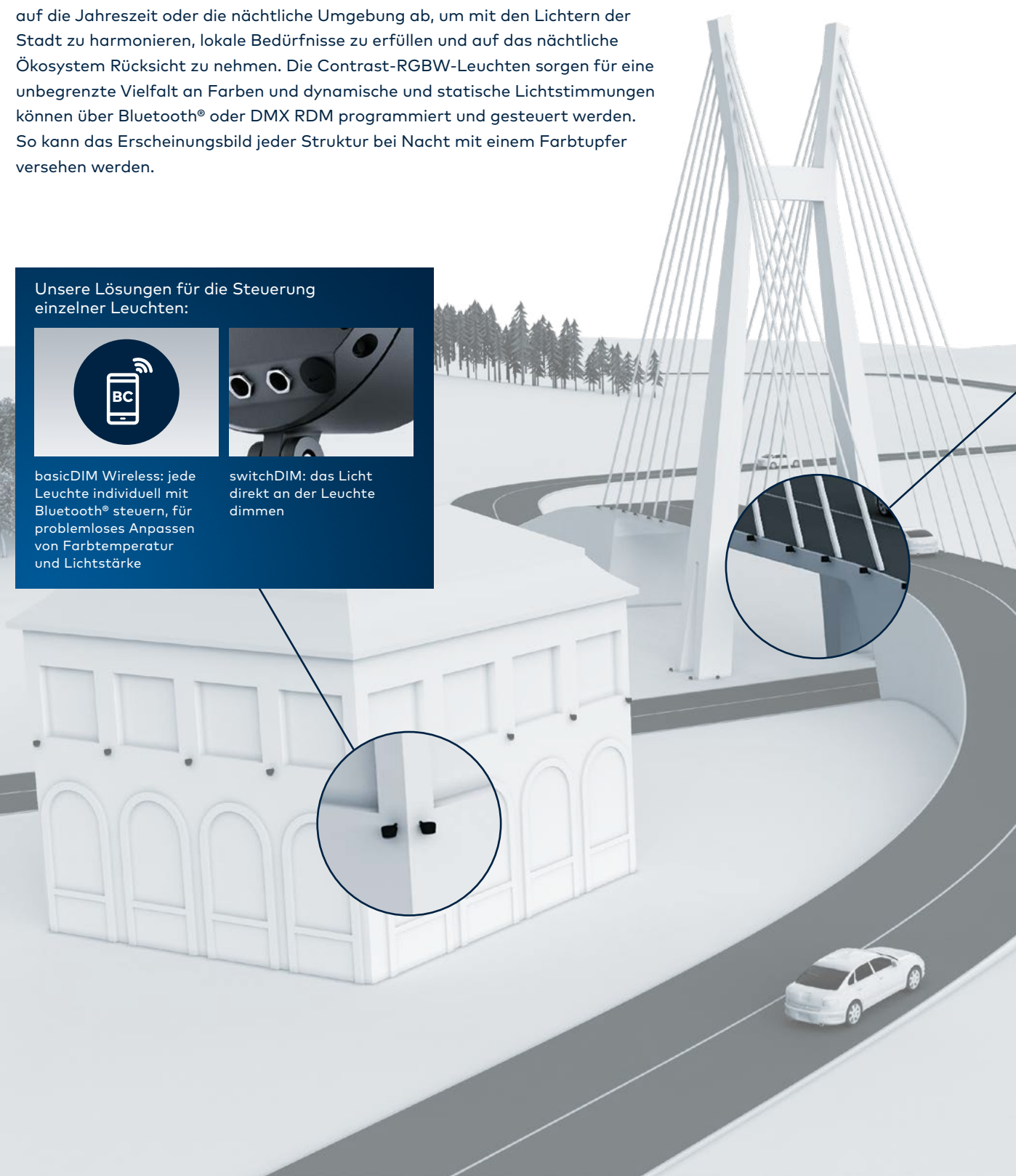
Unsere Lösungen für die Steuerung einzelner Leuchten:



basicDIM Wireless: jede Leuchte individuell mit Bluetooth® steuern, für problemloses Anpassen von Farbtemperatur und Lichtstärke



switchDIM: das Licht direkt an der Leuchte dimmen



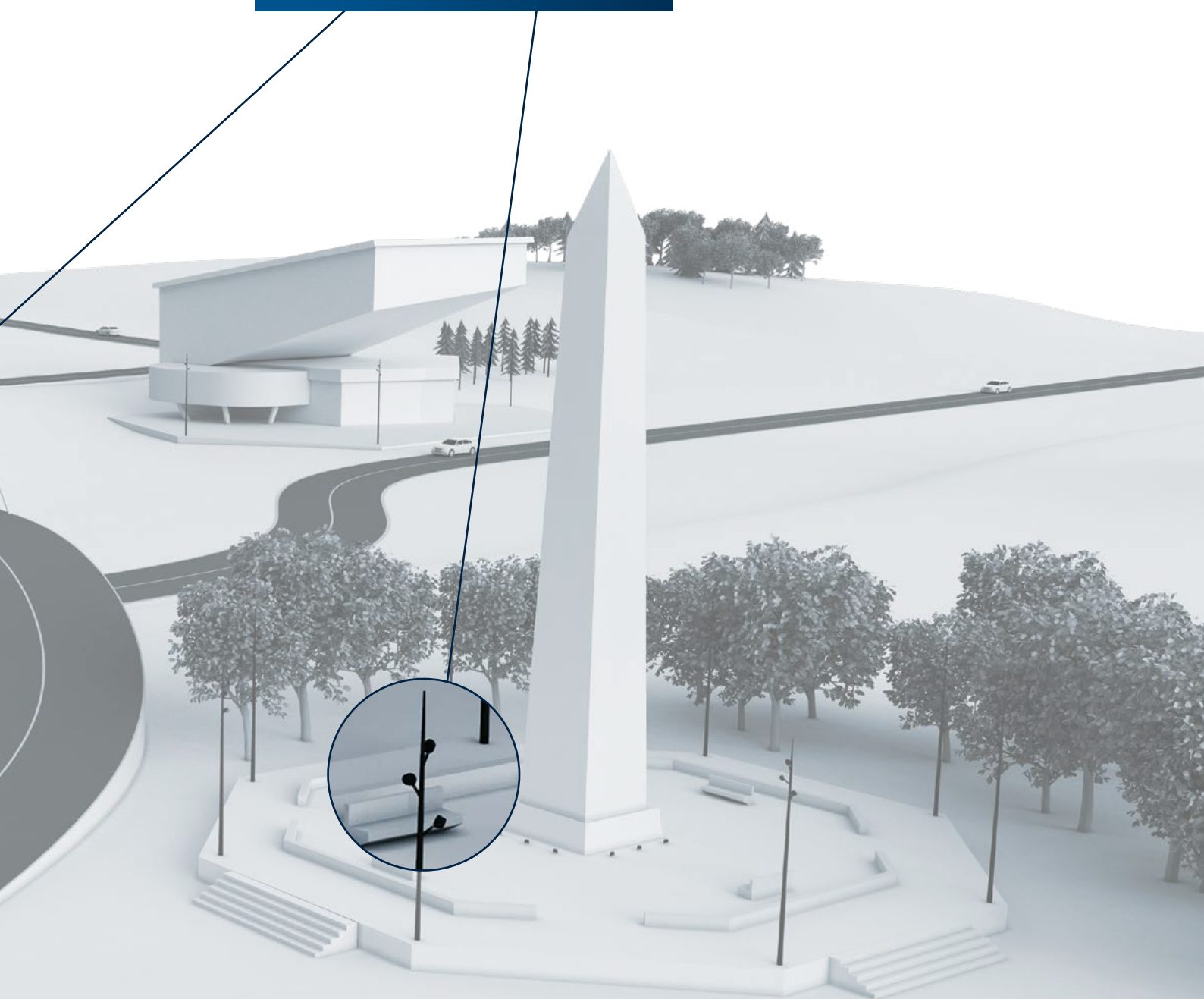
Unsere Lösungen für die Gruppen-
und Fernsteuerung:



DMX RDM: dynamische
Szenen erschaffen

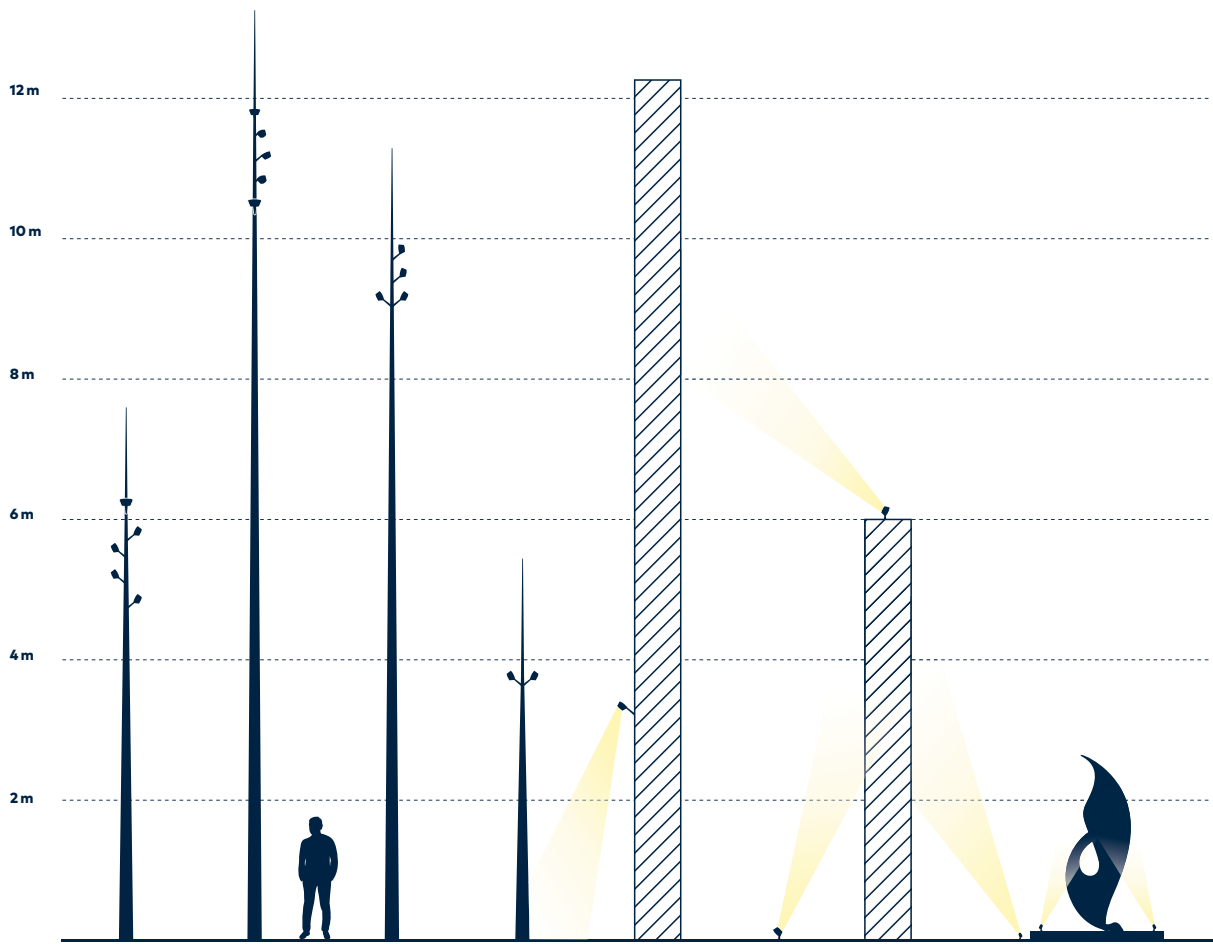


DALI2: Lichtstärke oder
Farbe steuern



INSTALLATIONS- MÖGLICHKEITEN

Contrast kann überall dort angebracht werden, wo das Design es erfordert. Thorn weiß, dass verschiedene Architekturen und Bereiche unterschiedliche Anforderungen stellen. Aus diesem Grund haben wir für die Serie verschiedene Montageoptionen entworfen. Contrast kann auf einem Mast oder auf dem Boden montiert werden und eignet sich zur Akzent- ebenso wie zur Flächenbeleuchtung. Auf dem Mast können die Leuchten unterschiedlich positioniert werden, mit Masthöhen von 6 m bis 12 m. In der mittelgroßen Ausführung wird Contrast mit einer speziellen Masthalterung befestigt. Außerdem werden verschiedene optische Zubehörteile angeboten, um das Beleuchtungsdesign zu verfeinern und die Lichtverteilung und Blendung besser zu kontrollieren.



OPTISCHES ZUBEHÖR ZUR ENTBLENDUNG



Wabenraster



Raster



Folien-Diffusor



Blende



Masthalterung

MONTAGEZUBEHÖR

CONTRAST

ENTDECKEN



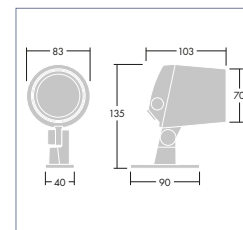
	KLEIN (4L)	MITTEL (12L)	GROSS (36L)	GROSS (52L)
	4 LEDs	12 LEDs	36 LEDs	52 LEDs
	Bis zu 450 lm	Bis zu 4000 lm	Bis zu 11 700 lm	Bis zu 17 440 lm
	Bis zu 76 lm/W	Bis zu 100 lm/W	Bis zu 100 lm/W	Bis zu 97 lm/W
	2200K / 2700K / 3000K / 4000K / RGBW / Blau / Balanced White (2200K bis 4000K)			
CRI	80	80 (2200K mit CRI 70)		
	3 (2200K mit 5)			
	IP66			
	IK08			
	-20 °C bis +35 °C			
	6 kV Multipuls Differentialtakt (10 kV Einzelimpuls Gleichtakt) oder 10 kV-Überspannungsschutz			
	Korrosionsbeständig (C5)			
	50 000 Std. L70 bei 25 °C	50 000 Std. L80 bei 25 °C		
	Schmal Mittelbreit (Zwischenstufe) Mittelbreit Breit Ultraweit Elliptisch	Schmal Mittelbreit Breit Asymmetrisch		
	Blende	Blende, Wabenraster, Raster, Foliendiffusor (10 x 40°, 1 x 60°, 55 x 55°)		
	Strukturiertes Anthrazit, strukturiertes Hellgrau, strukturiertes Schwarz, strukturiertes Weiß			
	DALI2, DMX RDM, basicDIM Wireless (Bluetooth®), manual switchDIM			



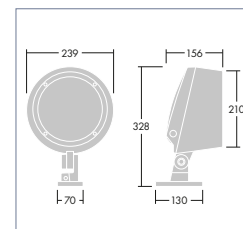
KONFIGURATIONSLEITFADEN

thornlighting.de/CONL

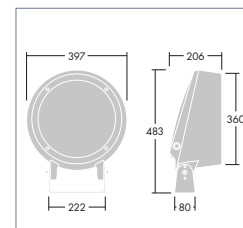
CONT3	12L	105	827	MB	HFX	6K	ANT	
Bereich	LED	mA	CCT/CRI	Optik	DALI	Sicherheit	Verdrahtung	Farbe
								ANT Strukturiertes Anthrazit GY Strukturiertes Hellgrau BK Strukturiertes Schwarz WH Strukturiertes Weiß
							IN IN-Version (nur 4L) IO IN/OUT-Version (nur 4L)	
						6K 6-kV-Überspannungsschutz SP 10-kV-Mehrimpuls-Überspannungsschutz		
					NG Kein Treiber (nur 4L) HF Fester Ausgang (nur 4L) HFX DALI2 RDMX DMX RDM BC basicDIM Wireless (Bluetooth®) SWD manual switchDIM			
				NB Schmalere Strahl IMB Mittelbreiter Strahl, Zwischenstufe (nur 4L) MB Mittelbreiter Strahl WB Breiter Strahl UWB Ultrabreiter Strahl (nur 4L) 9 x 32 Elliptischer Strahl (nur 4L) 9 x 60 Elliptischer Strahl (nur 4L) AS Asymmetrischer Strahl				
			722 CRI 70 2200K 822 CRI 80 2200K 827 CRI 80 2700K 830 CRI 80 3000K 840 CRI 80 4000K 722-840 CRI 70 Balanced White 822-840 CRI 80 Balanced White (nur 4L)					
			RGBW RGBW BU Blau					
		50 500 mA 70 700 mA 105 1050 mA						
	4L 4 LEDs 12L 12 LEDs 36L 36 LEDs 52L 52 LEDs							
CONT3	Contrast							



CONTRAST KLEIN (4L)



CONTRAST MITTEL (12L)



CONTRAST GROSS (36L UND 52L)

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. 02/2022 (DACH)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**