

**THORN**  
LIGHTING



# CONTUS

FÜR DEN EINZELHANDEL

Lineares Lichtbandsystem,  
installiert in Rekordzeit



WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK

# **EFFIZIENTES UND FLEXIBLES TRAGSCHIENENSYSTEM**

## **MIT ERSTKLASSIGER INSTALLATIONSZEIT UND EINFACHER WARTUNG**

Contus ist die wichtigste Beleuchtungslösung von Thorn für den Einzelhandel. Mit Contus können verschiedene Bereiche von Verkaufsflächen, wie z. B. Regale, Waren, Gänge und stark frequentierte Wege, aber auch Lagerräume und Lagerhallen optimal unterstützt werden.

Contus bietet gleichmäßige Ausleuchtung durch seine hochpräzise Linsenoptik mit einer Vielzahl von Abstrahlcharakteristiken, darunter Shelf Beam, Narrow Beam und Wide Beam, die für verschiedene Bereiche im Einzelhandel geeignet sind.

Das Contus-Tragschienensystem ist äußerst flexibel; es kann ganz einfach von der Decke abgehängt oder direkt an die Decke montiert werden. Der patentierte, werkzeuglose, elektromechanische Dreh- und Verriegelungsmechanismus ermöglicht eine schnelle, zeit- und kostensparende Montage des Contus-Lichtbandsystems. Contus ist jederzeit anpassbar und wird somit auch schnell wechselnden Anforderungen im Einzelhandel gerecht.

Contus eignet sich sowohl für die Modernisierung von Geschäften als auch für Neubauvorhaben, die jeweils ihre eigenen Besonderheiten im Hinblick auf Energieeffizienz, Kostenreduzierung und Installationszeiten haben.

Die Lichtbandleuchten sind vor dem Eindringen von Staub und Schmutz geschützt, wobei die Lichteffizienz durch die hochpräzise Optik erhalten bleibt. Mit einer Effizienz von bis zu 163 lm/W, bis zu 10 000 Lumen und einer Lebensdauer von 50 000 Stunden (L80:B10) ist Contus höchst zuverlässig.



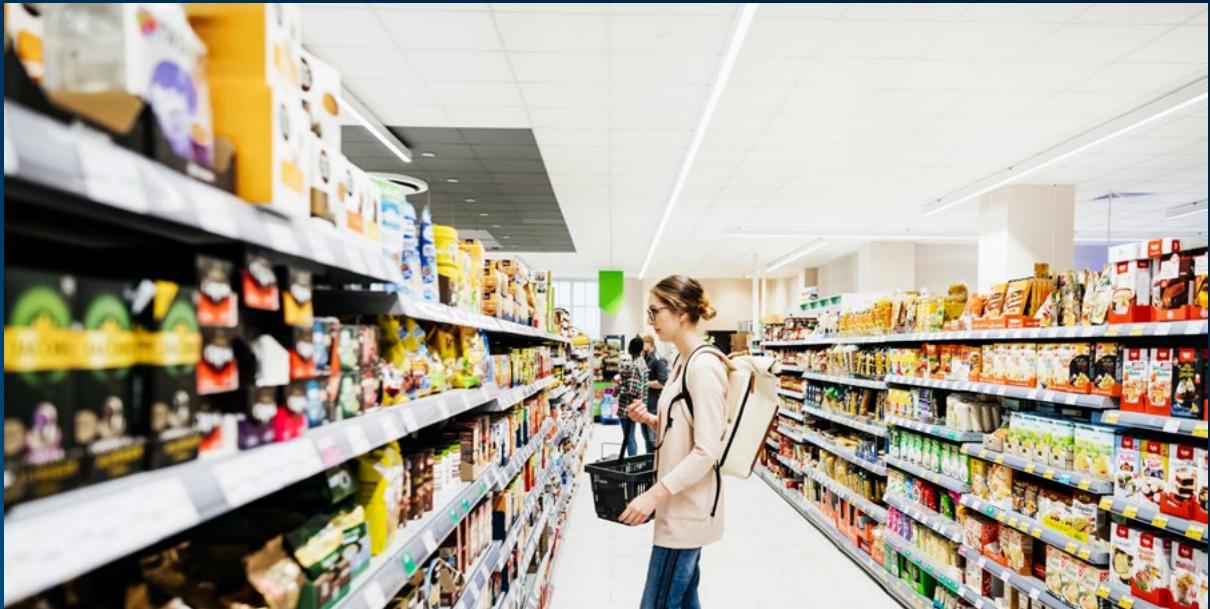
Einzelhandel



Industrie



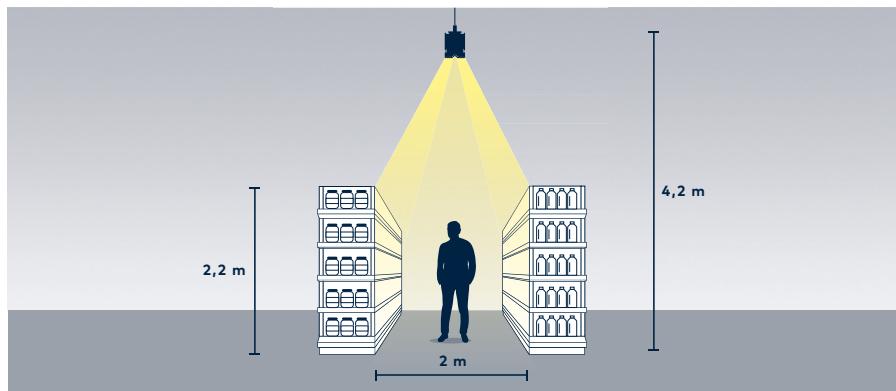
Logistik



# ZUGESCHNITTEN AUF DIE ANFORDERUNGEN DES EINZELHANDELS

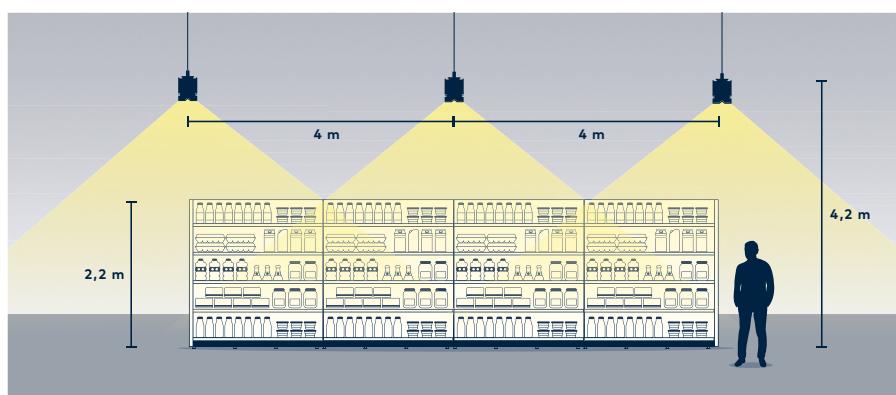
Bei Anwendungen im Einzelhandel, wie z. B. Supermärkte und große Einzelhandelsgeschäfte wie Heimwerker- oder Baumärkte, müssen große Flächen stark beleuchtet werden. Gleichzeitig sollen die Kosten für Installation und Wartung niedrig gehalten werden.

Das Tragschienensystem gewährleistet eine kosteneffiziente Infrastruktur und bietet eine hohe Flexibilität bei der Beleuchtungsplanung. Contus kann je nach Anwendung mit vier verschiedenen Abstrahlcharakteristiken konfiguriert werden – Shelf Beam, Wide Beam, Very Wide Beam und Narrow Beam.



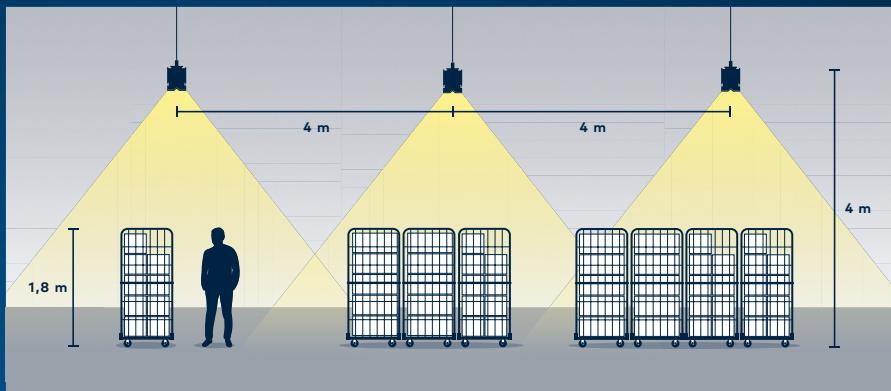
## WARENREGALE UND GÄNGE

Die Optik **Shelf Beam** von Contus wird verwendet, um eine hohe vertikale Beleuchtungsstärke und eine gleichmäßige Ausleuchtung der Produkte in den Regalen zu erreichen. Dadurch wird die Aufmerksamkeit der Verbraucher auf die Produkte gelenkt, ohne den Gang übermäßig zu beleuchten. Dies führt zu einer effizienteren Nutzung des Lichts und damit zu höherer Kosteneffizienz.



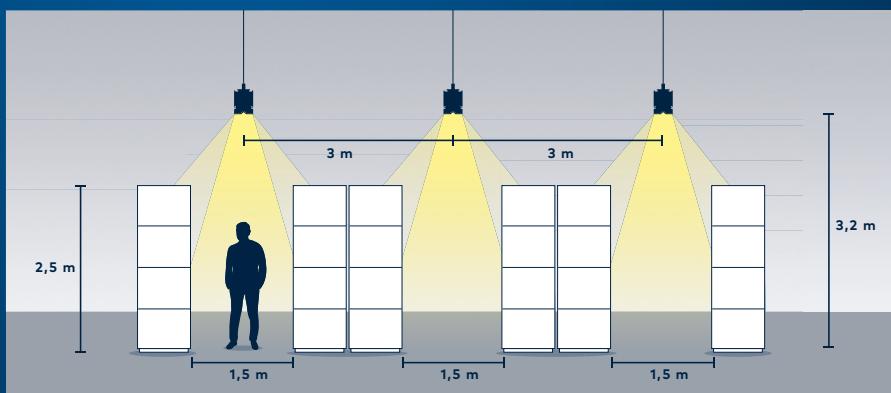
## BELEUCHTUNG FÜR MEHRERE GÄNGE

In Sachen Installation ist die Beleuchtung mehrerer Gänge eine kosteneffiziente Methode zur Beleuchtung von Verkaufsräumen. Durch die Nutzung der **Very Wide Beam** Optik zur Vergrößerung der Reihenabstände zwischen den Leuchten kann die Anzahl der Leuchten reduziert und gleichzeitig eine gute Ausleuchtung der vertikalen Flächen in den Gängen sowie des allgemeinen Publikumsverkehrs und anderer offener Bereiche aufrechterhalten werden. So werden sowohl Energie als auch Installationszeit und -kosten gespart.



## LAGERBEREICHE MIT HOHER UMSCHLAGRATE

Die Contus-Variante mit **Wide Beam** Optik ist ideal für stark frequentierte Lagerbereiche mit hoher Umschlaghäufigkeit geeignet, da sie eine gleichmäßige Beleuchtung bei geringerer Montagehöhe bietet und so dazu beiträgt, Gefahren in diesen Bereichen zu minimieren. In Lagerhallen und Lagerräumen findet ein ständiger Warenein- und -ausgang statt, um den Verkaufsraum fortlaufend mit Waren zu versorgen. Es ist wichtig, dass diese Bereiche hell und gleichmäßig beleuchtet sind, um die Sicherheit der Mitarbeiter bei der Arbeit im Lager zu erhöhen.



## LAGERUNG HOCHWERTIGER GEGENSTÄNDE

Durch den Einsatz der Optik mit **Narrow Beam** sorgt Contus für eine gleichmäßige Ausleuchtung der Regalflächen, was die Mitarbeiter in diesen oft engen Räumen unterstützt, Kommissionierfehler minimiert und einen schnelleren Arbeitsablauf ermöglicht. Zu den weiteren Vorteilen gehören weniger Streulicht im oberen Bereich der Regale, höhere Effizienz und geringere Energiekosten.

# ALLEN HERAUSFORDER-UNGEN GEWACHSEN

Zu den weiteren Vorteilen gehören weniger Streulicht im oberen Bereich der Regale, höhere Effizienz und geringere Energiekosten.

Artikel wie Lebensmittel, Kleidung und Elektronik müssen alle intensiv beleuchtet werden, um den Kunden Kaufentscheidungen zu erleichtern. In Geschäften werden häufig Tausende von Artikeln gelagert, die regelmäßig aufgestockt werden müssen, wie z. B. Frischwaren und andere häufig gekaufte Produkte, so dass die Mitarbeiter im Einzelhandel ebenfalls auf erstklassiges Licht angewiesen sind, um ihre Aufgaben vor und hinter den Kulissen zu erfüllen. Durch die DALI-Kompatibilität von Contus kann das Licht nach Ladenschluss gedimmt werden, um Energie zu sparen und gleichzeitig ausreichend Licht für die Nachbestückung mit neuen Artikeln in den späten Abendstunden zu liefern.

Das Tragschienen- und Lichtbandleuchtenystem von Thorn ist die ideale Wahl für Einzelhändler. Es zeichnet sich durch einfache Installation, hohe Lichtausbeute, eine Auswahl an nutzerfreundlichen Optiken, robuste Bauweise und lange Lebensdauer aus.



## LANGE LEBENSDAUER UND WENIGER LEUCHTEN

Contus kombiniert ausgezeichnete Effizienz (bis zu 163 lm/W) mit langer Lebensdauer (50 000 Stunden bei L80). Dank innovativer Optiken und hoher Lichtleistungen kann sogar der Abstand zwischen den einzelnen Leuchtenreihen deutlich vergrößert werden. Zusammenfassend lässt sich sagen, dass dank der Optiken Wide Beam und Very Wide Beam weniger Leuchten benötigt werden, wodurch sich Investitionen schneller amortisieren.

Dank dieser Kombination von Vorteilen können Kunden im Einzelhandel mit weniger Leuchten planen und so Investitionskosten und Energie sparen. Das schont das Budget und die Umwelt.



## GERINGER WATUNGSAUFWAND

Die Staub- und Schmutzbeständigkeit minimiert den Reinigungsaufwand und ermöglicht längere Wartungsintervalle. Dies ist besonders dann vorteilhaft, wenn der Zugang zu den Leuchten durch hohe Kundenfrequenz stark eingeschränkt ist.

## HOCHPRÄZISE OPTIKEN

Die Doppellinsenoptik der Contus-Lichtbandleuchten verteilt das Licht präzise von der Mitte zu den Seitenrändern und sorgt so für eine gezielte vertikale Beleuchtung der Waren in den darunterliegenden Regalen.

## DREH- UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS

Der werkzeuglose elektromechanische Dreh- und Verriegelungsmechanismus ermöglicht eine schnelle, zeit- und kostensparende Montage und Wartung der Contus-Lichtbandleuchten.



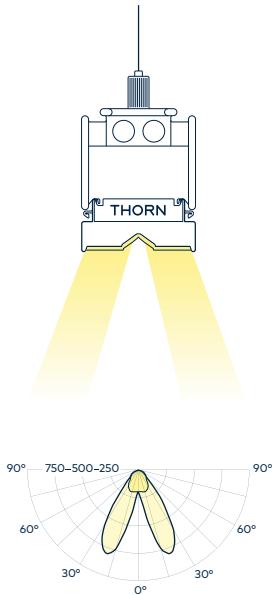
## EXTRALANG

Contus-Lichtbandleuchten sind in den Längen 1m, 1,5 m und 2m erhältlich. Die 2-Meter-Variante bietet mehr Vorteile als die kürzeren Varianten, da etwa 25 % weniger Leuchten benötigt werden, um einen Raum zu beleuchten, was zu einer um bis zu 40 % kürzeren Installationszeit im Vergleich zu kürzeren Lichtbandleuchten führt.

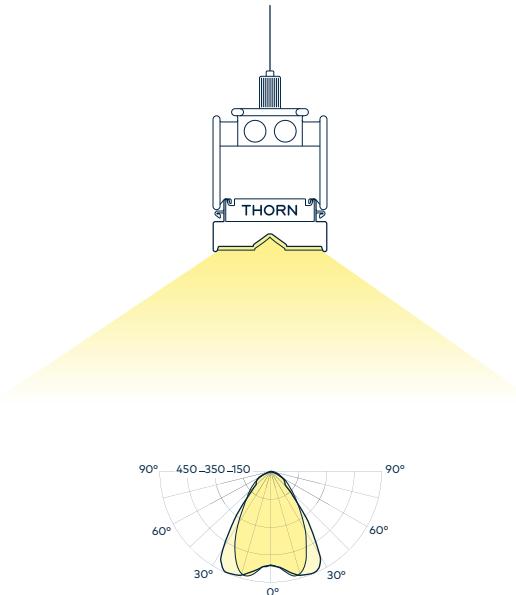
# AUFGABENGERECHTE OPTIKEN

Für das Contus-Tragschienensystem stehen vier speziell entwickelte Contus-Lichtbandleuchten mit jeweils einzigartigen optischen Eigenschaften zur Verfügung. Die Contus-Lichtbandleuchten von Thorn sorgen dafür, dass die verschiedenen Bereiche eines Einzelhandelsgeschäfts optimal beleuchtet werden.

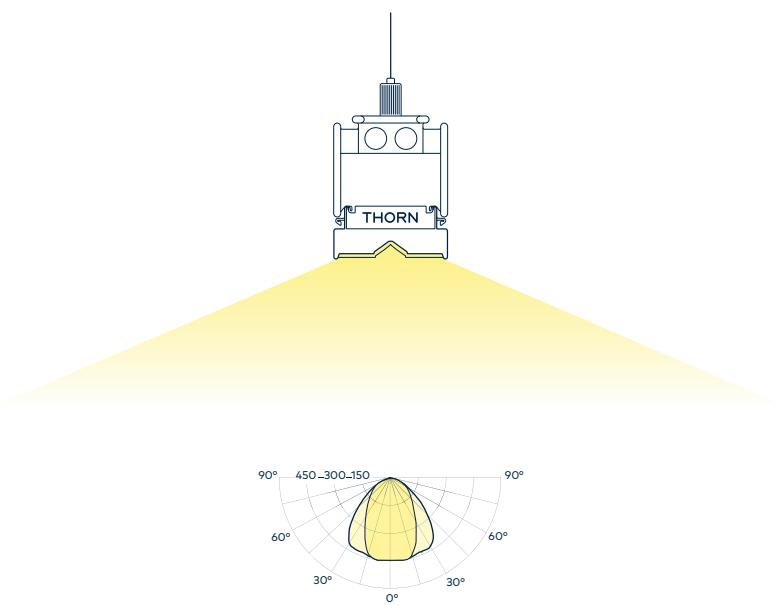
**SHELF BEAM**  
DOPPELT ASYMMETRISCH



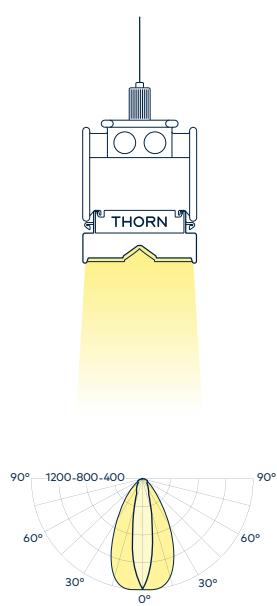
**WIDE BEAM**



**VERY WIDE BEAM**



**NARROW BEAM**

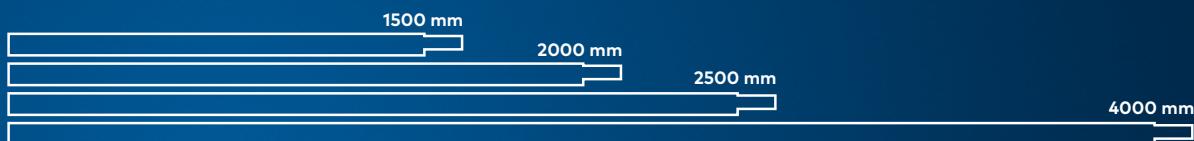


# MODULARE INFRASTRUKTUR



## DAS CONTUS-TRAGSCHIENENSYSTEM

besteht aus modularen Standardkomponenten in den Längen 1, 2, 2,5 und 4 m.  
Die Abstufung in 0,5 m-Schritten erleichtert die Planung und Umsetzung der Beleuchtung. Kunden sparen Zeit bei der Planung und Installation.



## LEERE ENDTRAGSCHIENE

Die Endtragschiene wird als 1-Meter-Stück geliefert und kann vom Kunden auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden. Dies sorgt für einen nahtlosen Abschluss. Sie verfügt über einen elektrischen Anschluss, sodass mehrere Contus-Reihen miteinander verbunden werden können.



## KNOTENVERBINDER

Das Lichtbandsystem Contus von Thorn lässt sich über verschiedene Knotenverbinder in einer Vielzahl von Varianten montieren und kombinieren. Die Contus L- und T-Knoten eröffnen viele verschiedene Möglichkeiten für die kreative Gestaltung mit linearem Licht. Die Strukturen selbst können so zu einem wesentlichen Bestandteil der Innenarchitektur werden.



# NACHHALTIGE, WIRTSCHAFTLICHE BELEUCHTUNG



L1 | L2 | L3 | N |  $\perp$

## 5 Anschlüsse für die Stromversorgung ( $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ )

Separat schaltbare 3-Phasen-Stromschiene für einfache Lichtsteuerung.

EN1 | EN2 | EL1 | EL2

## 4 Pole für zwei unabhängige Schaltkreise für Notbeleuchtung ( $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ )

Zwei unabhängige Schaltkreise ermöglichen eine optimale Integration der Notbeleuchtung in die Gesamtbeleuchtung.

D1 | D2

## 2 Steuerleitungen mit DALI-Protokoll zur Helligkeitssteuerung ( $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ )

Effiziente, flexible und maßgeschneiderte Lichtsteuerung.

**Beleuchtungs- und Energiemanagement sind im Einzelhandel äußerst wichtig.**

In der Regel gibt es drei Beleuchtungseinstellungen:

- 01** Allgemeine Ladenöffnungszeiten (volle Leistung)
- 02** Auffüllen der Lagerbestände vor und nach den Öffnungszeiten des Geschäfts (50 % Dimmung oder schaltbar EIN/AUS)
- 03** Reinigungszeiten (75 % Dimmung oder schaltbar EIN/AUS)

# SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE



Planer, Bauunternehmer, Großhändler und Elektriker sind von der Einfachheit der Konfiguration und Installation von Contus beeindruckt. Das Lichtbandsystem bietet eine effiziente Infrastruktur mit hoher Flexibilität und schneller, werkzeugloser Montage.

Es wurden acht verschiedene LED-Lichtbandsysteme im Hinblick auf die Montagezeit für eine 15 Meter lange Anlage verglichen.

Die von einem unabhängigen externen Berater durchgeführten Untersuchungen zeigen, dass Contus wesentlich schneller montiert werden kann als vergleichbare Produkte.

Die Zeitersparnis beträgt bis zu 55 % im Vergleich zu LED-Lichtbandsystemen der Konkurrenz. Die Zeitersparnis bei der Montage ist gleichbedeutend mit Kostensparnis, und das kann bei einem Neubau oder einer Renovierung, bei der lineare Beleuchtung an mehreren Stellen erforderlich ist, ein wichtiger Faktor sein.

Mit Contus von Thorn lassen sich im Vergleich zu herkömmlichen T5/T16-Lösungen im Durchschnitt mehr als 61 % Zeit einsparen.



## AUFBAU DER TESTBEDINGUNGEN:

Länge des Lichtbandes 15 m, Deckenhöhe 3,7 m, Höhe des Lichtbandes 3,2 m, 2 Monteure mit Leitern. Die angegebene Zeit bezieht sich auf die Montage, ohne Auspacken und Montage der Aufhängung (ca. 30 min).

# EIN ÖKOSYSTEM MIT CONTUS- KOMPATIBLEN LEUCHTEN

Zur Ergänzung des Contus-Tragschienensystems ist jetzt ein ständig wachsendes Ökosystem von Innenleuchten erhältlich. Nutzen Sie alle Vorteile einer schnellen Installation mit dem Contus-Tragschienensystem und platzieren Sie Ihre Leuchten genau da, wo Sie sie brauchen – egal ob Pendelleuchten, Strahler, Lichtleisten oder Notbeleuchtung.

Alle Leuchten, die mit Contus kompatibel sind, sind mit einer CLIX-Technologie versehen und lassen sich schnell und einfach in die Tragschiene integrieren. Die Zeit ist reif, die Beleuchtung in Ihren Einzelhandelsgeschäften zu optimieren.

## GLACIER 2

**Moderne, effiziente und dekorative LED-Pendelleuchte**

Glacier bietet eine große Auswahl an Pendelleuchten, die sich für die unterschiedlichsten Anwendungen im Einzelhandel eignen. Sie haben die Wahl zwischen einem satinierten grauen oder schwarzen Aluminiumgehäuse und einem von fünf Reflektoren: prismatisches Polycarbonat, prismatisches Glas, opales Glas oder gedrücktes graues/schwarzes Aluminium.

Mit den Contus-kompatiblen Glacier-Pendelleuchten ist eine effiziente Grundbeleuchtung für Verkaufsflächen, Ausstellungsräume, Cafés und Restaurants möglich.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[thornlighting.de/GLCL](http://thornlighting.de/GLCL)





## GRAFFITI

Hochleistungsstrahler mit optischer Präzision, Entblendung und integriertem Treiber

Graffiti ist eine attraktive Akzentbeleuchtung, die für herausragende Leistung in anspruchsvollen Einzelhandelsanwendungen sowie für viele andere Bereiche ausgelegt ist. Das Gehäuse mit 95 mm Durchmesser (verfügbar mit schwarzer oder weißer Beschichtung) und integriertem Treiber sorgt für ein schlankes, minimalistisches Äußeres.

Durch die Verwendung des effizienten Contus-Tragschienensystems von Thorn lassen sich die Strahler schnell und einfach installieren und neu positionieren (wie im Einzelhandel üblich), so dass Waren und Beschilderungen stets optimal beleuchtet sind. Blendarme Graffiti-Strahler sorgen dafür, dass ausgestellte Elemente noch besser aussehen und der Komfort für Kunden und Mitarbeiter erhöht wird.

Weitere Informationen finden Sie unter: [thornlighting.de/GRAF](http://thornlighting.de/GRAF)

# CONTUS-KOMPATIBLE LICHTLEISTEN

## POPPACK

Die Lichteiste der Wahl für Elektriker

Mit über 70 Millionen verkauften Einheiten ist PopPack seit Jahrzehnten beliebt und jetzt auch mit Contus kompatibel. Sie eignet sich ideal für die Anwendung in Einzelhandelsumgebungen, in denen Wareneingänge, Lagerräume, Flure und andere Funktionsräume beleuchtet werden müssen.

Mit dem Verbot von Leuchtstoffröhren in Westeuropa ist PopPack der perfekte 1:1-LED-Ersatz für ein- und zweilampige T8/T5-Leuchtstoff-Lichtleisten und die einfache und effiziente Lösung für neue Installationen.

Weitere Informationen finden Sie unter: [thornlighting.de/POPL](http://thornlighting.de/POPL)



## HIPAK

### Premium-Hallenleuchte mit ausgezeichneter Effizienz und kabelloser Steuerung

HiPak eignet sich in Kombination mit der Contus-Tragschiene ideal für den punktuellen Austausch von Hochregalstrahlern und anderen Hochleistungsleuchten, die häufig in großen Einzelhandelsumgebungen zu finden sind. Dazu gehören Baumärkte, Supermärkte und der Großhandel. HiPak verspricht aufgrund seines hocheffizienten Designs mit einer Leistung von bis zu 181lm/W eine schnelle Amortisation der Investition.

HiPak ist in drei Baugrößen und sechs Lumenleistungen bis zu 35 000 lm erhältlich und kann in jedem neuen großen Beleuchtungskonzept für den Einzelhandel oder in Aufrüstungsprojekten eingesetzt werden. Mit einer Lebensdauer von 100 000 Stunden (L80) ist Qualität garantiert.

Weitere Informationen finden Sie unter: [thornlighting.de/HIP4](http://thornlighting.de/HIP4)



## AQUAFORCE PRO

### Langlebige und chemikalienbeständige Leuchte

Aquaforce Pro ist in zwei Materialien erhältlich: Polycarbonat (PC) oder Polymethylmethacrylat (PMMA). Diese vielseitige, mit Contus kompatible Leuchte ist ideal geeignet für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen.

Dank der Wasserdampf-, Staub- und Schmutzbeständigkeit sowie des robusten, stoßfesten Gehäuses eignet sich Aquaforce Pro für eine Vielzahl von Anwendungen im Einzelhandel, z. B. in Lebensmittelproduktionsbereichen wie Bäckereien und Großküchen, in Cafés und Restaurants, in KühlLAGERN, Lager- und Nebenräumen.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[thornlighting.de/AQUP](http://thornlighting.de/AQUP)



# CONTUS-KOMPATIBLE NOTBELEUCHTUNG

## VOYAGER BLADE 2

Schlicht und einfach

Das Contus-kompatible Gehäuse von Voyager Blade ist robust und einfach zu montieren. Das Sockelgehäuse ist für beide Erfassungsbereiche identisch, was die Komplexität reduziert. Voyager Blade wird mit vier Piktogrammen (Oben, Links, Rechts, Unten) geliefert, die Flexibilität bei der Montage gewährleisten.

Weitere Informationen finden Sie unter: [thornlighting.de/VOB2](http://thornlighting.de/VOB2)





## VOYAGER STYLE

**Stark und stilvoll**

Mit einer Stärke von nur 37 mm ist Voyager Style schlank und unaufdringlich. Neben Einzelbatterieversionen ist auch eine Version für Zentralbatteriesysteme verfügbar. Dank der Contus-kompatiblen Montage kann Voyager Style überall dort angebracht werden, wo Notbeleuchtung erforderlich ist. Der Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit macht Voyager Style zu einer vielseitigen Lösung.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[thornlighting.de/VYST](http://thornlighting.de/VYST)

# IDEAL FÜR BÜROBEREICHE



## IQ WAVE SP

### Komfort ohne Kompromisse

Zu dunkle, zu helle, schlecht verteilte oder flackernde Beleuchtung kann zu gesundheitlichen Problemen wie Augenschmerzen, Kopfschmerzen, trockenen Augen und verschwommenem Sehen führen. Die Bürobereiche von heute sind voll von glänzenden Geräteoberflächen, Videokonferenzen sind das neue Normal und die tägliche Nutzungsdauer steigt unaufhaltsam. Unter Berücksichtigung dieser Eigenschaften und des natürlichen Tageslichts (sofern der Raum dies zulässt) bietet die mit Contus kompatible IQ Wave SP eine fortschrittliche Entblendung und Lichtsteuerung für höchsten Komfort und maximale Produktivität.

Entwickelt von unseren Lichttechnikexperten, verfügt Thorns IQ Wave über unsere einzigartige Optik mit MV-Technologie. Das „M“ steht für den Weg des Lichts, das von der zentralen Optik nach oben abgestrahlt wird, dann nach unten reflektiert wird und schließlich durch den Diffusor dringt. Diese Technik schafft eine hervorragende Arbeitsplatzbeleuchtung. Das „V“ stellt das Licht dar, das von der Mitte aus weit nach außen gestreut wird, um ein weiches Licht zu erzeugen und Gesichter und Räume gut zu beleuchten.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[thornlighting.de/IQSU](http://thornlighting.de/IQSU)



# CONTUS-KOMPATIBLE SENSOREN

## STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN IN EINER NEUEN DIMENSION

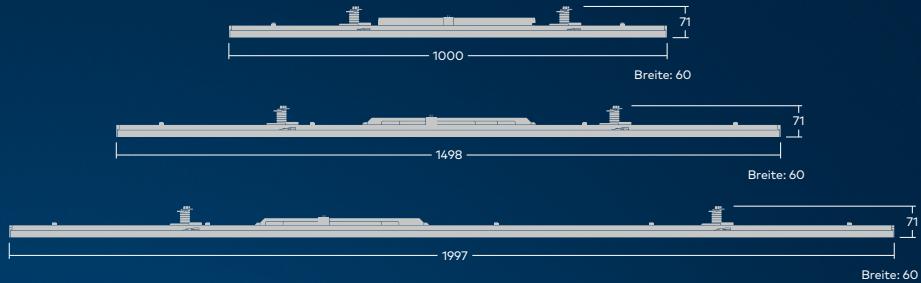
Einzigartige Sensoren – speziell entwickelt für die Contus-Stromschiene:  
Einfach einklicken und schon können Sie DALI-Leuchten ansteuern und weitere  
Energieeinsparpotenziale ausschöpfen.

Mit kabelgebundenen und kabellosen (Bluetooth®-)Optionen lässt sich die perfekte  
Steuerungslösung ganz einfach nach Ihren individuellen Anforderungen konfigurieren.  
Die PIR-Versionen sind für drei verschiedene Montagehöhen erhältlich. Somit hat  
Thorn für jede Anwendung die richtige Lösung parat.

- Niedrige Decken (LC) für 2 – 5 m Montagehöhe
- Mittelhohe Decken (MC) für 5 – 8 m Montagehöhe
- Hohe Decken (HC) für 8 – 16 m Montagehöhe



# CONTUS



	1000 mm	1500 mm	2000 mm
	128 LEDs	192 LEDs	256 LEDs
		3000 K / 4000 K	
	HE: 3700 lm (1000 mm), 5500 lm (1500 mm), 7400 lm (2000 mm) HO: 5200 lm (1000 mm), 8000 lm (1500 mm), 10 000 lm (2000 mm)		
		Bis zu 163 lm/W	
		80	
		< 22	
		IP20	
	HE: -10 °C bis 35 °C, HO: -10 °C bis 30 °C		
		IK07	
	L80 bei 50 000 h		
	Wide Beam (WB), Very Wide Beam (VWB), Narrow Beam (NB), Shelf Beam (SB)		
	Weiβ (WH), Schwarz (BK)		
	Schaltbar/DALI		
	ECD		
	MacAdam 3		



5 JAHRE GARANTIE

Als weltweit führender Leuchtenhersteller gewährt Thorn Lighting fünf Jahre Garantie auf die gesamte Produktpalette in allen europäischen Ländern.  
[thornlighting.de/garantie](http://thornlighting.de/garantie)  
[thornlighting.at/garantie](http://thornlighting.at/garantie)  
[thornlighting.ch/garantie](http://thornlighting.ch/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. 11/2024 (DACH)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**