THORN
LIGHTING

CONTUS

FÜR DEN EINZELHANDEL

Lineares Lichtbandsystem, installiert in Rekordzeit

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 Conuts-Lichtbandsystems. Contus ist jederzeit anpassbar und wird somit auch schnell wechselnden Anforderungen im Einzelhandel gerecht.

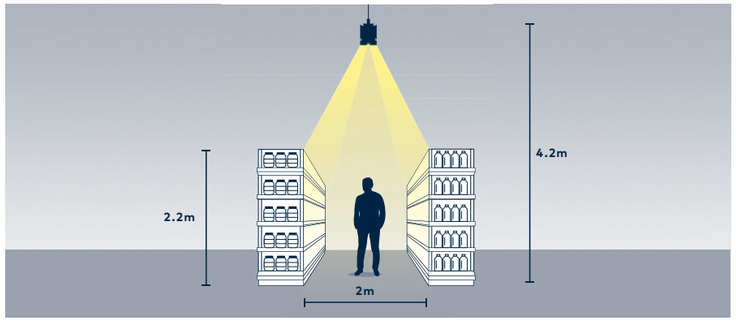
Contus eignet sich sowohl für die Modernisierung von Geschäften als auch für Neubauvorhaben, die jeweils ihre eigenen Besonderheiten im Hinblick auf Energieeffizienz, Kostenreduzierung und Installationszeiten haben.

Die Lichtbandleuchten entsprechen der Schutzklasse IP50. Sie 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) ist Contus höchst zuverlässig.

Einzelhandel | Industrie | Logistik

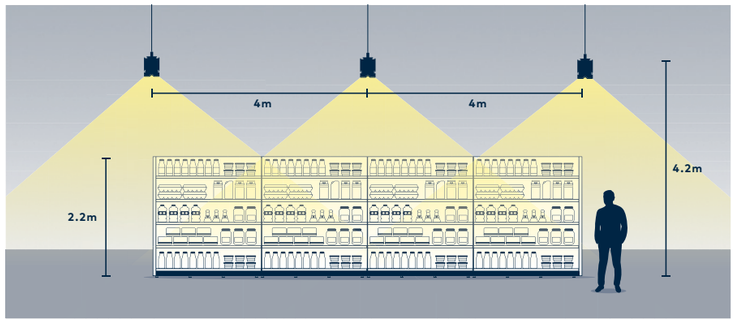
ZUGESCHNITTEN AUF DIE ANFORDERUNGEN DES EINZELHANDELS

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.



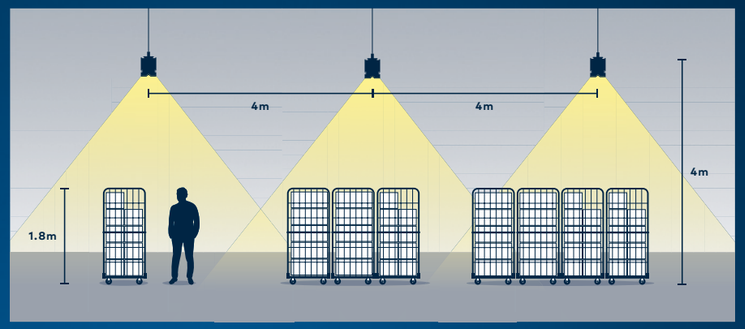
WARENREGALE UND GÄNGE

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, während der Gang nicht übermäßig beleuchtet wird. Dies führt zu einer effizienteren Nutzung des Lichts und damit zu höherer Kosteneffizienz.



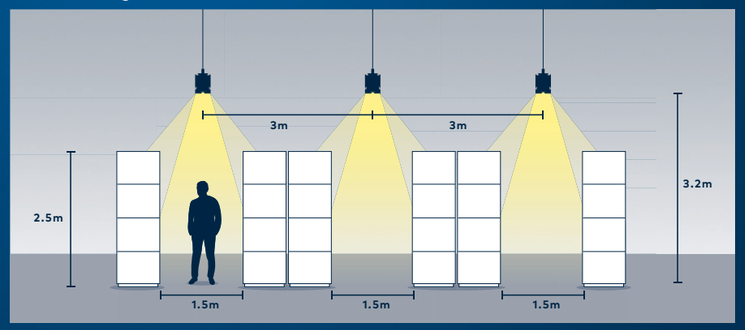
BELEUCHTUNG FÜR MEHRERE GÄNGE

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 HERAUSFORDERUNGEN 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 Lichtbandleuchtensystem 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 WARTUNGSAUFWAND

Die Staub- und Schmutzbeständigkeit nach IP50 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

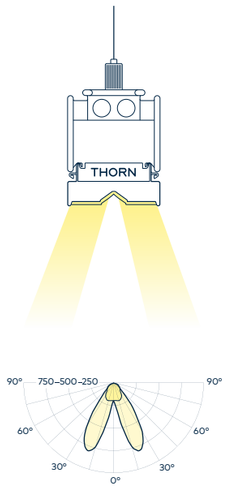
Contus-Lichtbandleuchten sind in den Längen 1 m, 1,5 m und 2 m erhältlich. Die 2-Meter-Variante bietet mehr Vorteile als die kürzeren Varianten, da etwa 25 % weniger Leuchten benötigt werden, um einen Raum zu beleuchten, was zu einer um bis zu 40 % kürzeren Installationszeit im Vergleich zu kürzeren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

AUFGABENGERECHTE OPTIKEN

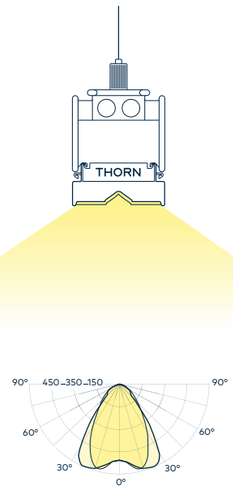
Für das Contus-Tragschienensystem stehen vier speziell entwickelte Contus-Lichtbandleuchten mit jeweils einzigartigen optischen Eigenschaften zur Verfügung. Die Contus-Lichtbandleuchten von Thorn sorgen dafür, dass die verschiedenen Bereiche eines Einzelhandelsgeschäfts optimal beleuchtet werden.

SHELF BEAM

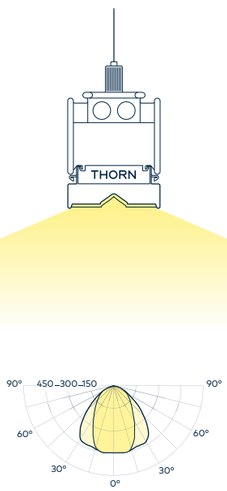
DOPPELT ASYMMETRISCH



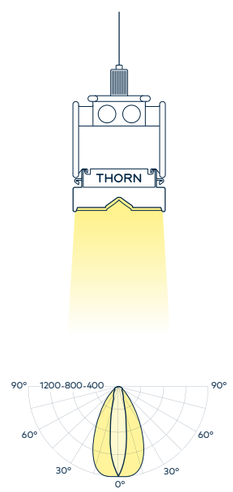
WIDE BEAM



VERY WIDE BEAM



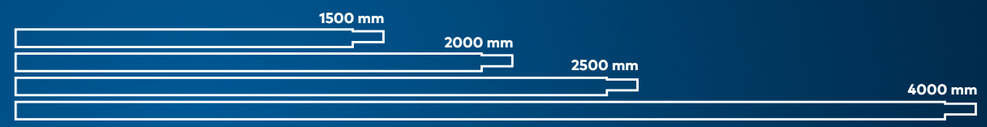
NARROW BEAM



MODULARE INFRASTRUKTUR

DAS CONTUS-TRAGSCHIENENSYSTEM

Besteht aus modularen Standardkomponenten in den Längen 1,5 m, 2 m, 2,5 m 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.

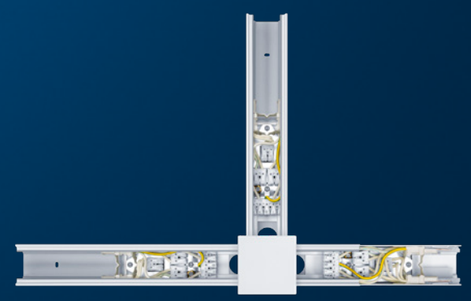


LEERE ENDTRAGSCHIENE

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 ⏚

5 Anschlüsse für die Stromversorgung (5 x 2,5 mm²)
Separat schaltbare 3-Phasen-Stromschiene für einfache Lichtsteuerung.

EN1 EN2 EL1 EL2

4 Pole für zwei unabhängige Schaltkreise für Notbeleuchtung (4 x 1,5 mm²)
Zwei unabhängige Schaltkreise ermöglichen eine optimale Integration der Notbeleuchtung in die Gesamtbeleuchtung.

D1 D2

2 Steuerleitungen mit DALI-Protokoll zur Helligkeitssteuerung (2 x 1,5 mm²)
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

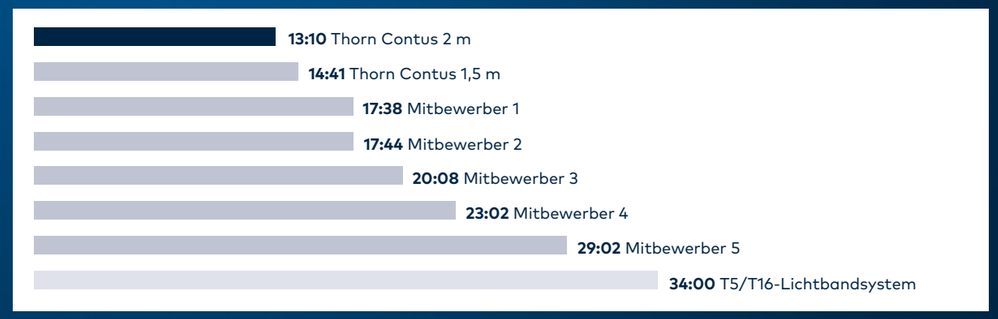
Planer, Bauunternehmer, Großhändler und Elektriker sind von der Einfachheit der Konfiguration und Installation von Contus beeindruckt. Das Lichtbandsystem bietet eine effiziente Infrastruktur mit hoher Flexibilität und schneller, werkzeugloser Montage.

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 Kostenersparnis, 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.

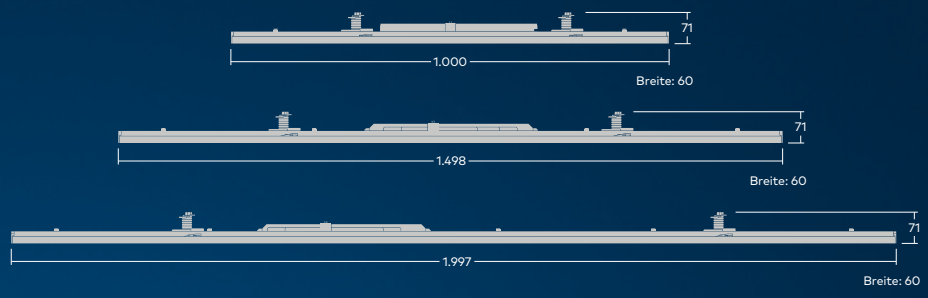


AUFBAU DER TESTBEDINGUNGEN:
Länge des Lichtbandes 15 m, Deckenhöhe 3,7 m, Höhe des Lichtbandes 3,2 m, 2 Monteure mit Leitern.
Die angegebene Zeit bezieht sich auf die Montage, ohne Auspacken und Montage der Aufhängung (ca. 30 min).

ENTDECKEN SIE

www.thornlighting.de/CONT

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		
CRI	80		
UGR	< 22		
	IP50		
	HE: -10 °C bis 35 °C, HO: -10 °C bis 30 °C		
	IK07		
	L80 @ 50 000 Stunden		
	WB (Wide Beam), VWB (Very Wide Beam), NB (Narrow Beam), SB (Shelf Beam)		
	(WH) weiß		
	Schaltbar/DALI		
	ECD		
	MacAdam 3		

5 JAHRE GARANTIE

Thorn bietet als weltweit führendes Leuchtenunternehmen eine fünfjährige Herstellergarantie auf Thorn Markenprodukte. thornlighting.com/guarantee

Thorn Lighting arbeitet ständig an der Weiterentwicklung und Verbesserung seiner Produkte. Alle Beschreibungen, Abbildungen, Zeichnungen und Angaben in dieser Publikation stellen nur allgemeine Informationen dar und sind nicht Bestandteil eines Vertrags. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige oder öffentliche Ankündigung sind vorbehalten. Alle vom Unternehmen gelieferten Waren unterliegen den Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Diese werden auf Anfrage bereitgestellt. Sofern nicht anders ausgewiesen, sind alle Maße in Millimetern und Gewichte in Kilogramm angegeben.
01/2023 (DE)

WE MAKE LIGHT WORK