

**THORN**  
LIGHTING



**CONTUS**

**PER L'INDUSTRIA**

Linee di luce di veloce installazione

# SISTEMA A FILE CONTINUE EFFICIENTE E FLESSIBILE

CON TEMPO DI INSTALLAZIONE  
INSUPERABILE E FACILE MANUTENZIONE

Il sistema di canali e reglette Contus di Thorn è stato progettato per incrementare la produttività, migliorare la sicurezza e consentire alle persone di svolgere in modo efficiente ogni attività in un'ampia gamma di applicazioni industriali, come la produzione e la logistica.

Contus garantisce uniformità grazie alle sue ottiche di precisione con una varietà di modelli, tra cui ottiche per scaffali, a fascio stretto e a fascio largo, adatti alle diverse aree dello spazio industriale.

Il canale Contus è molto flessibile; può essere sospeso o montato a parete o a soffitto. Il meccanismo elettromeccanico brevettato twist and lock, che non necessita di utensili, consente di installare rapidamente le reglette Contus, risparmiando tempo e denaro. Contus è completamente regolabile per adattarsi a ogni modifica al layout degli ambienti di un'area industriale.

Contus è l'ideale per la ristrutturazione di edifici industriali e logistici o per progetti di nuova costruzione, applicazioni entrambe note per le loro complessità in termini di efficienza energetica, riduzione dei costi e tempi di installazione.

Le reglette sono IP50 per garantire la protezione dall'ingresso di polvere e sporco e preservare l'efficienza luminosa grazie alle ottiche di precisione. Con un'efficienza fino a 163 lm/W, un flusso luminoso fino a 10.000 lumen e una durata di 50.000 ore (L80), Contus è veramente affidabile.



Industria



Logistica

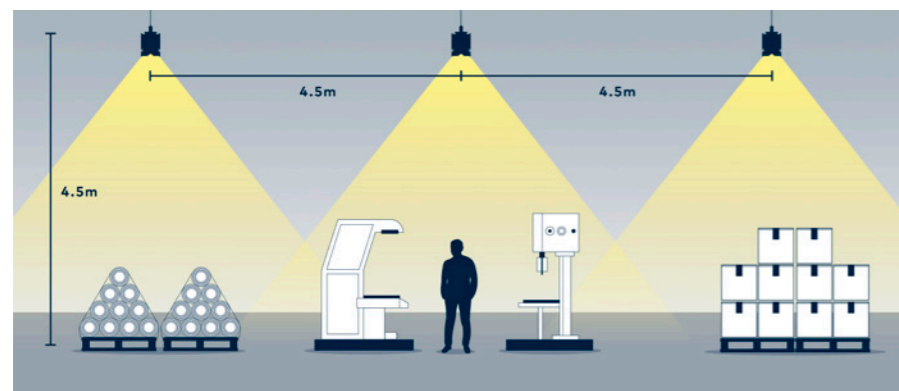


Retail



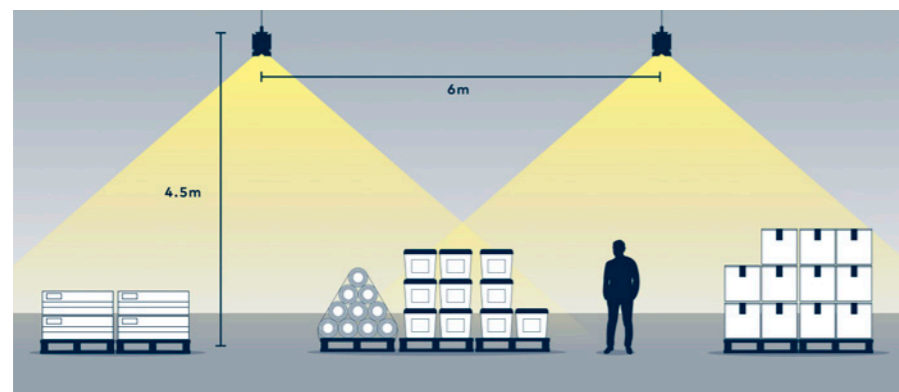
# PERFETTO PER L'INDUSTRIA

Produzione e logistica sono due applicazioni che spesso prevedono grandi spazi aperti, che richiedono alti livelli di illuminamento, con l'ulteriore requisito di ridurre i costi di installazione e manutenzione. È costoso allestire uno spazio ampio con apparecchi cablati ed è preferibile dunque un metodo di installazione a basso costo. I canali rappresentano una scelta conveniente e offrono una certa flessibilità nella progettazione illuminotecnica. Contus può essere configurato con quattro ottiche per reglette: a fascio largo, molto largo, per scaffali e stretto, a seconda del compito da svolgere.



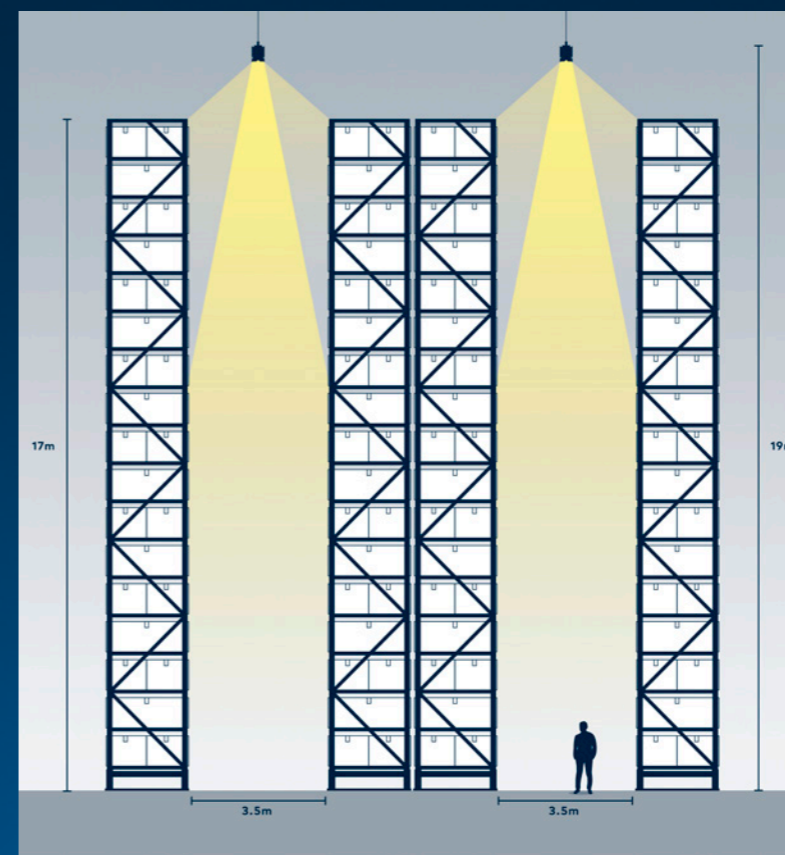
## AREE DI PRODUZIONE

Nelle aree di produzione è fondamentale che l'illuminamento sia uniforme. Contus è stato progettato per essere installato indipendentemente dal posizionamento di apparecchiature e strumenti. La scelta tra ottiche a **fascio largo** e **molto largo** consente di riposizionare nel tempo le macchine o riallestire le aree di produzione, senza dover riposizionare gli apparecchi.



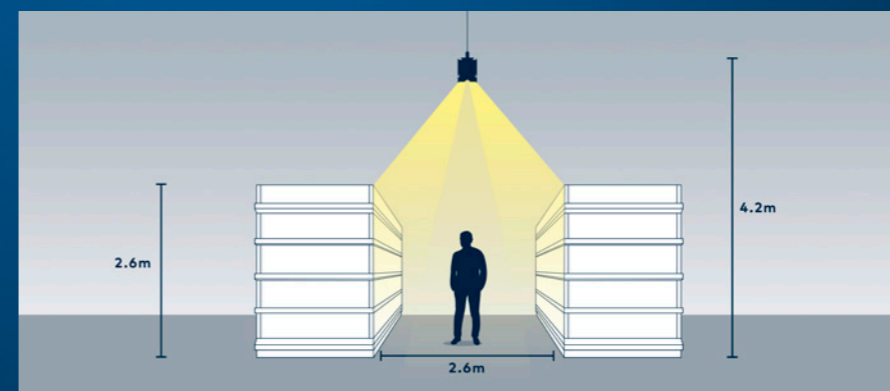
## AREE DI ASSEMBLAGGIO E SPEDIZIONE

Sono aree in cui si svolgono attività di diverso tipo che variano da spostamenti con bassa difficoltà visiva a compiti tecnici e complessi con elevata difficoltà visiva. Gli elementi di pericolo, come i carrelli elevatori, devono essere evidenziati. Le reglette Contus con ottiche a **fascio largo** o **fascio molto largo** consentiranno di realizzare aree di lavoro modulari, con un flusso luminoso elevato e un basso abbagliamento percepito.



## STOCCAGGIO - AREE CON SCAFFALI ALTI

I magazzini e le aree logistiche spesso dispongono di poca luce naturale, pertanto le aree con scaffali alti vanno illuminate con attenzione per garantire un lavoro corretto e sicuro. Le aree di stoccaggio sono spesso una combinazione di scaffalature aperte, con ripiani alti e corsie strette. L'ottica a **fascio stretto** è stata opportunamente progettata per scaffalature medio-alte per adattarsi alle proporzioni dello scaffale, con il risultato di illuminare in modo ottimale le zone delle corsie e in modo uniforme le superfici degli scaffali.



## STOCCAGGIO, PRELIEVO E IMBALLAGGIO - AREE CON SCAFFALATURE BASSE

Per le scaffalature di livello inferiore presenti nelle aree di stoccaggio dei componenti e nelle aree di prelievo e imballaggio, l'ottica per **scaffali** fornisce un'illuminazione uniforme e ad alta intensità delle superfici degli scaffali per contribuire a ridurre al minimo gli errori di prelievo.

# ALL'ALTEZZA DELLA SFIDA

Consistenza della luce, anche in ambienti difficili come quelli industriali meccanici o chimici. Le reglette Contus sono dotate di lenti in PMMA resistenti agli urti (IK07) e ai raggi UV per una protezione efficace.

Anche la resistenza al caldo e al freddo è importante, Contus può essere utilizzato in luoghi in cui la temperatura ambiente varia da -10 °C a 35 °C. L'assenza di cablaggi contenenti alogeni garantisce una riduzione della quantità di fumi nel raro caso di incendio.

Le reglette Contus hanno un grado di protezione IP50. Questa resistenza alla polvere e allo sporco riduce al minimo la pulizia dell'apparecchio e garantisce un ciclo di manutenzione prolungato. È una caratteristica estremamente adatta agli impianti industriali con attività intensa, dove l'accesso agli apparecchi è limitato.

## LUNGA DURATA E MENO APPARECCHI

Contus coniuga un'eccellente efficienza luminosa (fino a 163 lm/W) con una lunga durata (50.000 ore a L80). Grazie a ottiche innovative e a pacchetti lumen elevati, è possibile aumentare in modo significativo anche la distanza tra le file continue. Le ottiche a fascio largo e molto largo permettono di ridurre il numero di apparecchi da installare con un conseguente ritorno dell'investimento più rapido.

Questi vantaggi tutti insieme consentono ai clienti di prevedere un numero inferiore di apparecchi, risparmiando sui costi di investimento e sull'energia. Un'ottima soluzione per il vostro budget e per l'ambiente.

## MANUTENZIONE RIDOTTA

La resistenza alla polvere e allo sporco IP50 riduce al minimo le operazioni di pulizia e garantisce un ciclo di manutenzione prolungato, molto utile in magazzini, centri logistici e fabbriche con attività intensive e accesso limitato agli apparecchi.

## ABBAGLIAMENTO RIDOTTO AL MINIMO

Il design ottico a doppia lente delle reglette Contus distribuisce la luce con precisione dal centro ai bordi laterali. L'apparecchio appare quindi meno abbagliante e la superficie di emissione luminosa più omogenea rispetto ad altri sistemi a file continue presenti sul mercato.

## MECCANISMO TWIST AND LOCK

Il meccanismo elettromeccanico twist and lock, che non necessita di utensili, consente di installare rapidamente le reglette Contus, risparmiando tempo e denaro per tutto il loro ciclo di vita.

## ALTA RESA CROMATICA

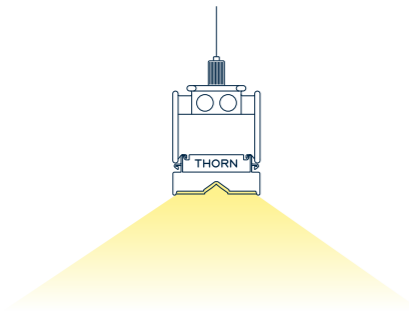
Con un indice di resa cromatica CRI > 80 e temperature colore di 3000 K e 4000 K, Contus dimostra la sua alta qualità di luce, ideale per l'industria.

## LUNGHEZZA EXTRA

Le reglette Contus sono disponibili nelle lunghezze di 1, 1,5 e 2 metri. La reglette da 2 metri offre maggiori vantaggi rispetto alle varianti più corte, in quanto sarà necessario circa il 25% di apparecchi in meno per illuminare lo spazio, con una conseguente riduzione dei tempi di installazione fino al 40% rispetto agli apparecchi a fila continua più corti.

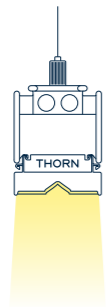
# OTTICA OTTIMIZZATA PER IL COMPITO

Per il sistema a file continue Contus è possibile scegliere tra quattro apparecchi a reglette appositamente progettati, ciascuno con caratteristiche ottiche uniche. Le reglette Contus di Thorn garantiscono che le diverse aree di una fabbrica o di un centro logistico siano illuminate nel modo ottimale.



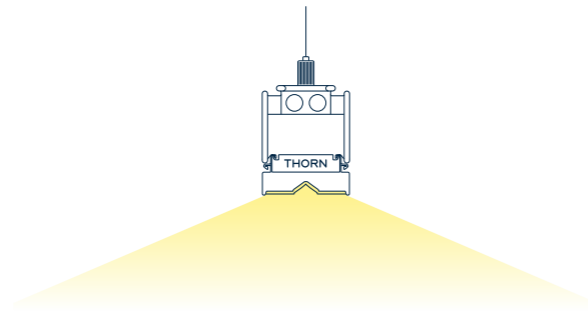
## FASCIO LARGO

L'ottica a fascio largo è ugualmente adatta a gestire attività visive decorative e tecniche. La sua distribuzione luminosa medio-ampia è ideale per illuminare le superfici degli scaffali e le zone delle corsie. Inoltre, illumina in modo uniforme le superfici prive di ripiani, come le aree di produzione.



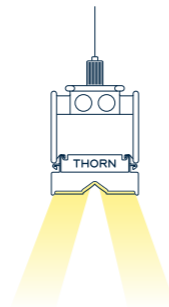
## FASCIO STRETTO

Sviluppata appositamente per l'impiego in applicazioni industriali e ingegneristiche, l'ottica a fascio stretto garantisce un'illuminazione efficiente e uniforme dei piani verticali di scaffali e scaffalature. Con un'altezza massima di montaggio di circa 19 m, è in grado di gestire facilmente ambienti di altezza medio-alta.



## FASCIO MOLTO LARGO

Mai prima d'ora le aree di produzione industriale e le stazioni di imballaggio logistico sono state illuminate con un numero così ridotto di apparecchi, pur mantenendo la migliore qualità della luce. Nonostante l'elevato flusso luminoso, l'abbagliamento percepito è molto basso.



## OTTICA PER SCAFFALI

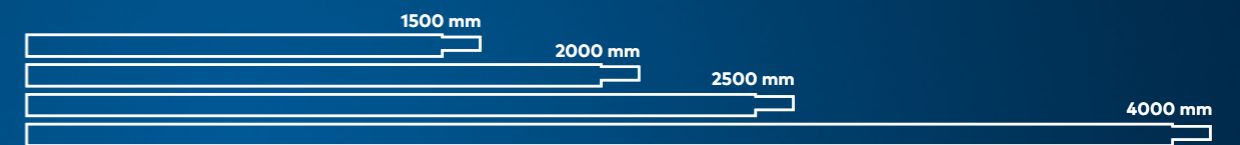
La distribuzione simmetrica della luce fornita da questa ottica si concentra sulle superfici degli scaffali; le zone delle corsie non sono illuminate in modo altrettanto intenso. In questo modo, l'attenzione è rivolta alla merce esposta.

# INFRASTRUTTURA MODULARE



## SISTEMA A FILE CONTINUE CONTUS

Composto da componenti modulari standard di lunghezza pari a 1,5 m, 2 m, 2,5 m e 4 metri, facilita la progettazione e l'implementazione dell'illuminazione grazie a incrementi di 0,5 m. I clienti risparmieranno tempo nella progettazione e nell'installazione.



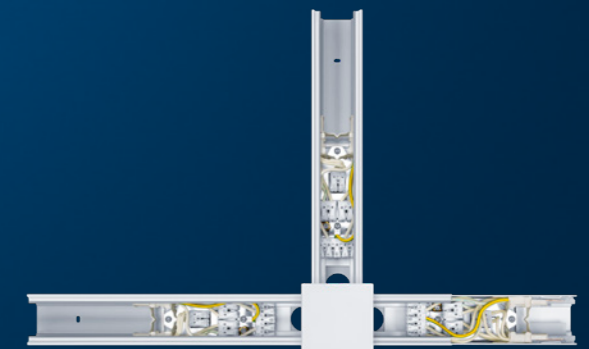
## TERMINALE VUOTO

Fornito come canale da 1 metro, può essere tagliato a misura dal cliente, assicura una finitura senza soluzione di continuità e permette di far passare i cavi di alimentazione per unire più linee Contus.



## GIUNTI A SNODO

Utilizzando diversi giunti a snodo, il sistema a file continue Contus di Thorn può essere assemblato e combinato in una miriade di varianti. I giunti ad L e a T di Contus offrono diverse possibilità creative con la luce lineare. Le strutture stesse possono diventare una parte fondamentale del design degli interni.



# ILLUMINAZIONE SOSTENIBILE ED ECONOMICA



L1 L2 L3 N ⚡

#### 5 connessioni per l'alimentazione (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)

Circuiti trifase commutabili separatamente per un semplice controllo della luce.

EN1 EN2 EL1 EL2

#### 4 poli per due circuiti di illuminazione di emergenza indipendenti (4 x 1,5 mm<sup>2</sup>)

Due circuiti indipendenti per l'illuminazione di emergenza consentono un'integrazione ottimale dell'illuminazione di emergenza con quella generale.

D1 D2

#### 2 linee di controllo con protocollo DALI per la gestione della luminosità (2 x 1,5 mm<sup>2</sup>)

Controllo dell'illuminazione efficiente, flessibile e personalizzato.

Per industrie con tempi di produzione lunghi o rotazione dei turni per una logistica sempre aperta, la gestione dell'energia è importante. Oltre agli apparecchi Contus, efficienti dal punto di vista energetico e dimmerabili, la linea di controllo DALI integrata nel binario Contus permette di integrare senza problemi sensori e comandi dell'illuminazione, consentendo di gestire la luce in base alla domanda.

# INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE



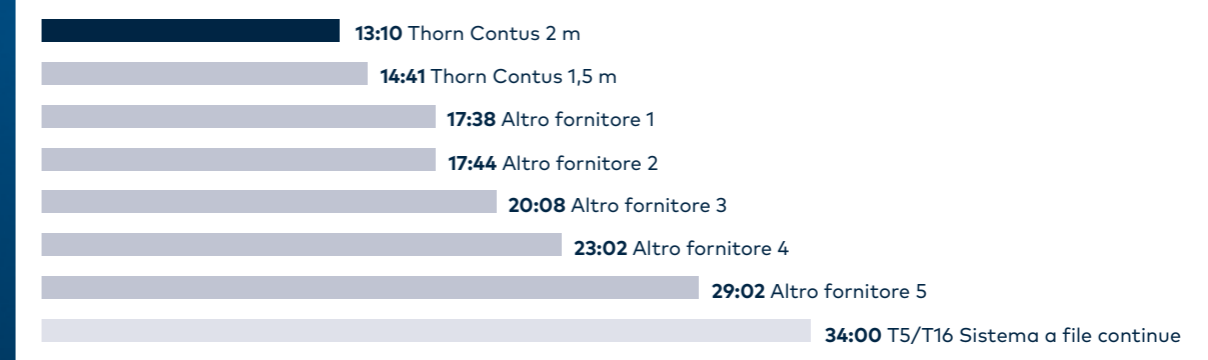
Consulenti, appaltatori, grossisti ed elettricisti rimarranno sorpresi dalla semplicità di configurazione e installazione di Contus, un sistema snello con un'elevata flessibilità e un'installazione rapida e senza utensili.

Sono stati messi a confronto otto diversi sistemi LED a file per misurare il tempo di installazione necessario per un allestimento di 15 metri.

I risultati, condotti da un consulente esterno, dimostrano che Contus può essere installato molto più velocemente rispetto a prodotti analoghi.

Rispetto agli altri sistemi LED a file continue presenti sul mercato, si risparmia fino al 55% di tempo. Il risparmio di tempo per l'installazione equivale a un risparmio di denaro, e questo può essere un fattore significativo in qualsiasi progetto di nuova costruzione o di ristrutturazione in cui l'illuminazione lineare è richiesta in più punti.

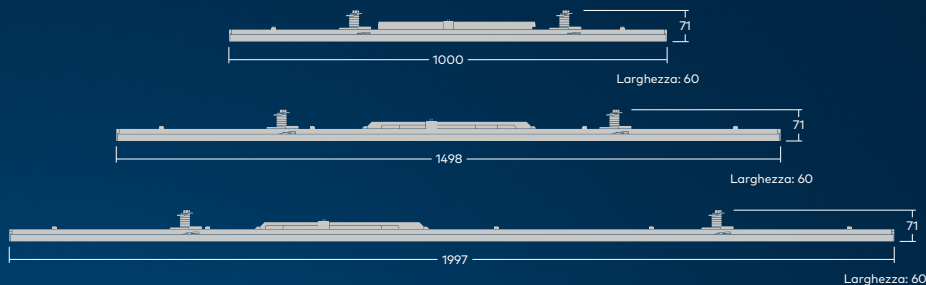
La soluzione Contus di Thorn può far risparmiare più del 61% di tempo in media, rispetto alle soluzioni T5/T16 convenzionali.

















#### CONDIZIONI PER LA PROVA

Lunghezza della fila continua 15 m, altezza del soffitto 3,7 m, altezza della fila continua 3,2 m, 2 installatori con scala. Il tempo indicato si riferisce al montaggio, escluso il disimballaggio e l'assemblaggio dei sistemi di sospensione (circa 30 minuti).

# CONTUS



	1000 mm	1500 mm	2000 mm
	128 LED	192 LED	256 LED
	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)		
	Fino a 163 lm/W		
<b>CRI</b>	80		
<b>UGR</b>	< 22		
	IP50		
	HE: da -10 °C a 35 °C, HO: da -10 °C a 30 °C		
	IK07		
	L80 @ 50.000 h		
	WB (fascio largo), VWB (fascio molto largo), NB (fascio stretto), SB (ottica per scaffali)		
	(WH) Bianco		
	Commutabile / DALI		
	ECD		
	MacAdam 3		



In qualità di produttore di apparecchi di illuminazione di fama mondiale, Thorn Lighting offre una garanzia di cinque anni sull'intera gamma di prodotti in tutti i paesi europei. [thornlighting.it/garanzia](http://thornlighting.it/garanzia)

Thorn sviluppa e migliora costantemente i suoi prodotti. Tutte le descrizioni, le illustrazioni, i disegni e le specifiche in questa pubblicazione presentano solo particolari generali e non costituiscono parte di alcun contratto. Ci si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza previa notifica o annuncio pubblico. Tutti i beni forniti dall'azienda sono soggetti alle Condizioni generali di vendita dell'azienda, di cui è disponibile una copia su richiesta. Tutte le misure sono in millimetri e i pesi in chilogrammi, salvo diversamente specificato. 01/2023 (IT)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**