

THORN
LIGHTING



CONTUS

PER IL RETAIL

Linee di luce di veloce installazione



**WE
MAKE
LIGHT
WORK**

SISTEMA A FILE CONTINUE EFFICIENTE E FLESSIBILE

**CON TEMPI DI INSTALLAZIONE SUPER RAPIDI
E FACILE MANUTENZIONE**

Contus è la principale soluzione di illuminazione ambiente di Thorn per gli spazi di vendita al dettaglio. È in grado di illuminare in modo ottimale diverse aree dell'area di vendita, come scaffalature, merci, corsie e viabilità generale, nonché magazzini e depositi.

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

Il canale Contus è molto versatile; può essere montato a sospensione 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 soddisfare le esigenze in continuo cambiamento di un ambiente di vendita al dettaglio.

Contus è ideale sia per i progetti di riqualificazione dei negozi che per quelli di nuova costruzione, entrambi caratterizzati da una certa complessità in termini di efficienza energetica, riduzione dei costi e tempi di installazione.

Le reglette sono protette dall'ingresso di polvere e sporco per preservarne l'efficienza luminosa dovuta 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:B10), Contus è veramente affidabile.



Retail



Industria



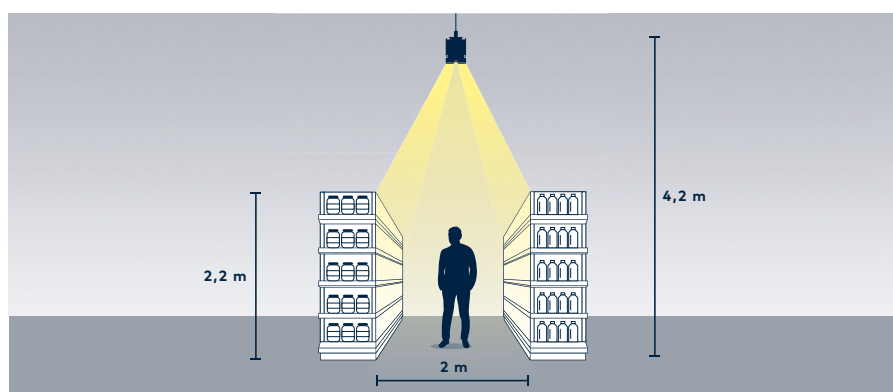
Logistica



PERFETTO PER IL RETAIL

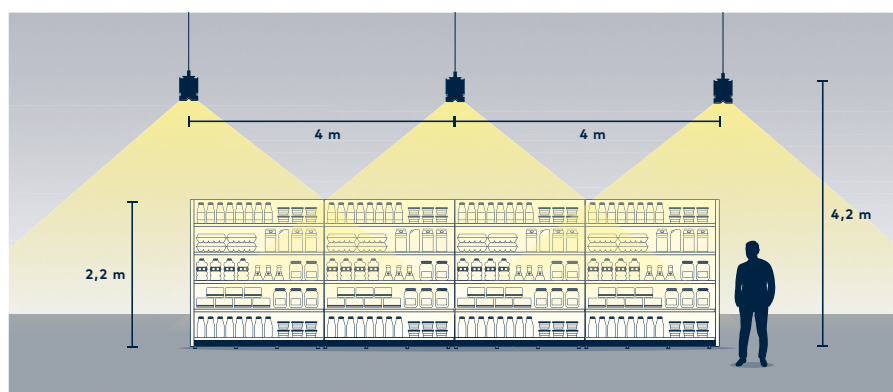
Le applicazioni di vendita al dettaglio, come supermercati e grandi magazzini, negozi di bricolage o grandi centri commerciali, sono spazi ampi che richiedono alti livelli di illuminazione, con l'ulteriore esigenza di ridurre i costi di installazione e manutenzione.

I canali rappresentano una scelta conveniente e offrono una certa flessibilità nella progettazione illuminotecnica. Contus può essere configurato con quattro ottiche per reglette: per scaffali, a fascio ampio, molto ampio e stretto, a seconda del compito da svolgere.



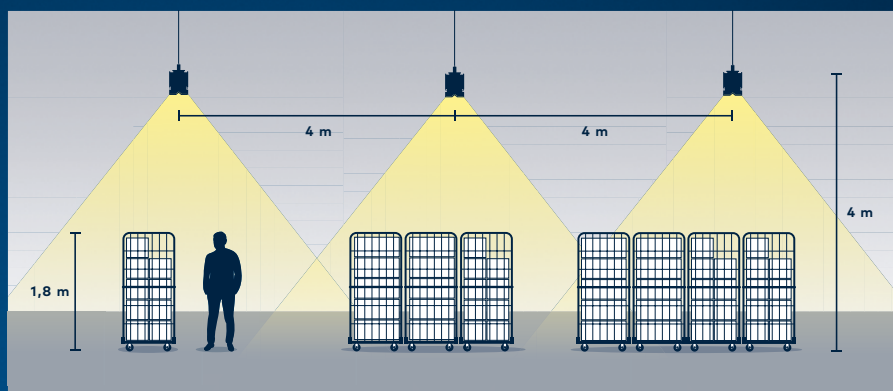
SCAFFALATURE E CORSIE

L'**ottica per scaffali** di Contus viene utilizzata per fornire un elevato illuminamento verticale e uniformità ai prodotti all'interno delle corsie, concentrando l'attenzione del consumatore sul prodotto e non sovrailluminando il corridoio. In questo modo si ottiene un uso più efficiente della luce, con un'ulteriore riduzione dei costi.



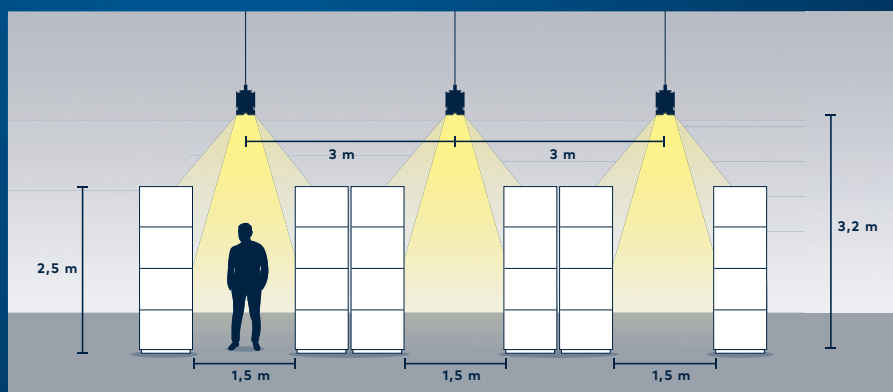
ILLUMINAZIONE TRASVERSALE DELLE CORSIE

L'illuminazione trasversale delle corsie è un approccio economico usato per l'allestimento illuminotecnico degli spazi commerciali. Utilizzando l'ottica **a fascio molto ampio** di Contus per aumentare la distanza tra le file di apparecchi, possiamo ridurre il numero e mantenere un buon illuminamento dei piani verticali all'interno delle corsie, della viabilità generale e di altri spazi aperti, risparmiando energia e tempi e costi di installazione.



STOCCAGGIO DI MERCI DI LARGO CONSUMO

Contus con l'ottica a **fascio ampio** è la scelta ideale per le aree di stoccaggio affollate e caratterizzate da rapidi spostamenti, grazie alla sua ampia distribuzione luminosa ad altezze di montaggio inferiori, che fornisce un'illuminazione uniforme riducendo al minimo i pericoli in queste aree. Nei magazzini e negli ambienti di stoccaggio le merci entrano ed escono continuamente per assicurare il costante rifornimento dell'area di vendita. È importante che queste aree siano ben illuminate e che l'illuminazione sia uniforme per aumentare la sicurezza dei lavoratori quando si spostano casse e pacchi.



STOCCAGGIO DI OGGETTI DI VALORE ELEVATO

Utilizzando l'ottica a **fascio stretto**, Contus fornisce un'illuminazione uniforme sulle superfici degli scaffali, favorendo il lavoro del personale in questi spazi tipicamente stretti, riducendo al minimo gli errori di prelievo e rendendo il flusso di lavoro più rapido. Ulteriori vantaggi sono la riduzione al minimo degli sprechi di luce nella parte superiore degli scaffali, l'aumento dell'efficienza e la riduzione dei costi energetici.

ALL'ALTEZZA DELLA SFIDA

L'illuminazione efficiente di grandi negozi come i supermercati, con orari di apertura e di lavoro prolungati, rappresenta una sfida significativa per le aziende del settore.

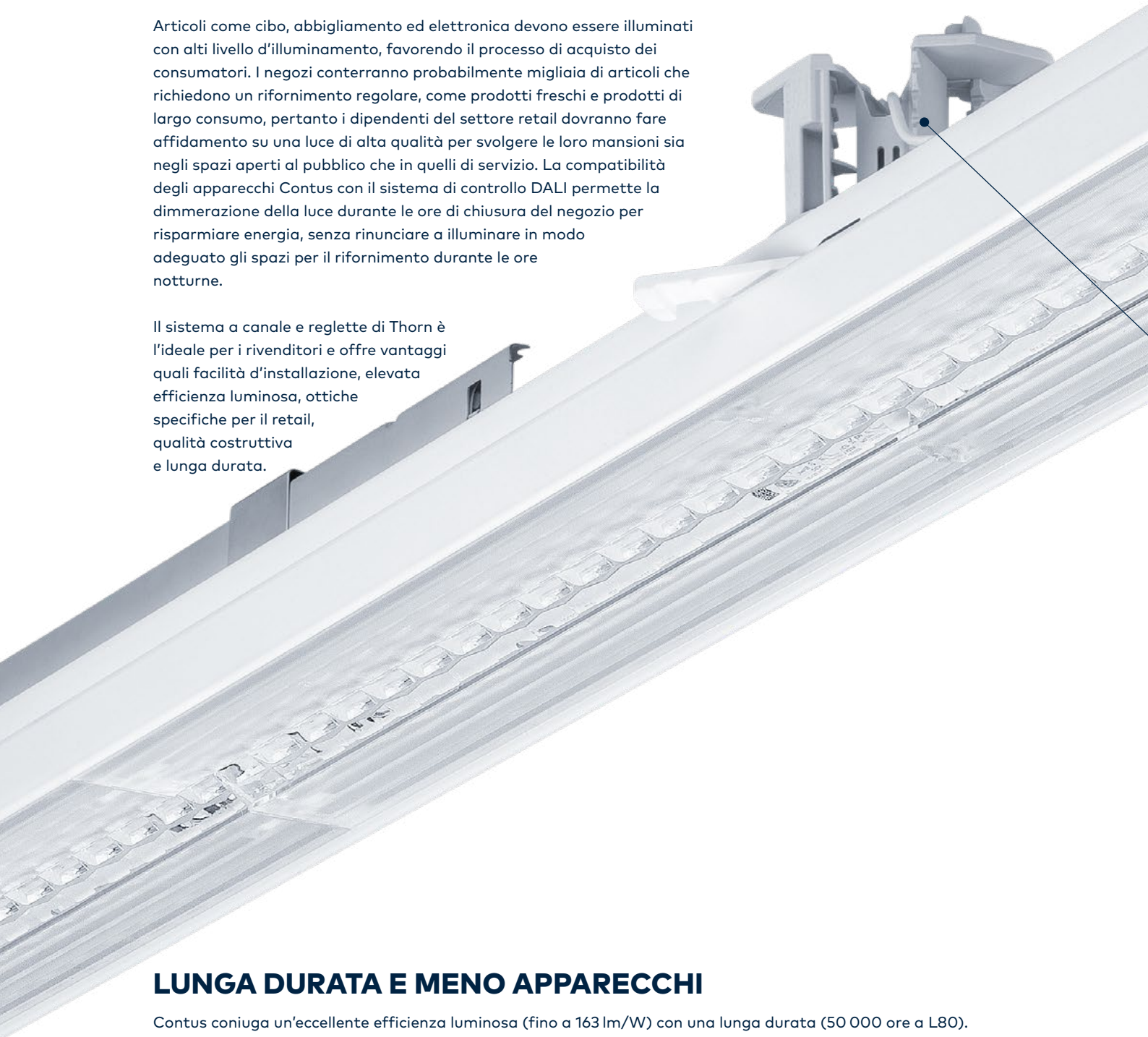
Articoli come cibo, abbigliamento ed elettronica devono essere illuminati con alti livelli d'illuminamento, favorendo il processo di acquisto dei consumatori. I negozi conterranno probabilmente migliaia di articoli che richiedono un rifornimento regolare, come prodotti freschi e prodotti di largo consumo, pertanto i dipendenti del settore retail dovranno fare affidamento su una luce di alta qualità per svolgere le loro mansioni sia negli spazi aperti al pubblico che in quelli di servizio. La compatibilità degli apparecchi Contus con il sistema di controllo DALI permette la dimmerazione della luce durante le ore di chiusura del negozio per risparmiare energia, senza rinunciare a illuminare in modo adeguato gli spazi per il rifornimento durante le ore notturne.

Il sistema a canale e reglette di Thorn è l'ideale per i rivenditori e offre vantaggi quali facilità d'installazione, elevata efficienza luminosa, ottiche specifiche per il retail, qualità costruttiva e lunga durata.

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 ampio e molto ampio 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 riduce al minimo le operazioni di pulizia e garantisce un ciclo di manutenzione prolungato, molto utile nel settore del retail, dove gli ambienti sono molto trafficati e con un accesso molto limitato agli apparecchi.

OTTICHE DI PRECISIONE

Il design ottico a doppia lente delle reglette Contus distribuisce la luce con precisione dal centro ai bordi laterali, fornendo un illuminamento verticale uniforme anche sui prodotti sugli scaffali sottostanti.

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.

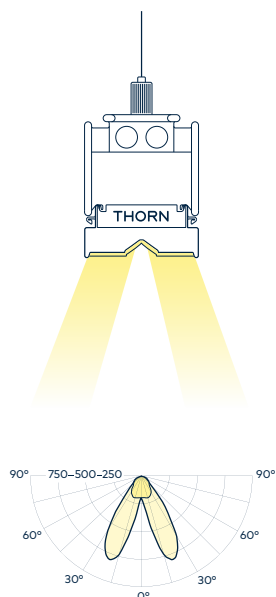
LUNGHEZZA EXTRA

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 file continue più corti.

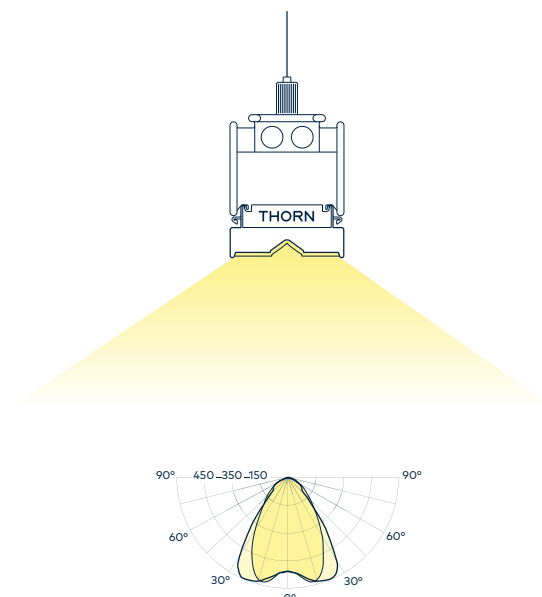
OTTICA OTTIMIZZATA PER IL COMPITO

Per il sistema a file continue Contus è possibile scegliere tra quattro apparecchi a reglette appositamente progettati, ciascuno con caratteristiche ottiche specifiche. Le reglette Contus di Thorn garantiscono che le diverse aree di un negozio o di un grande magazzino siano illuminate in modo ottimale.

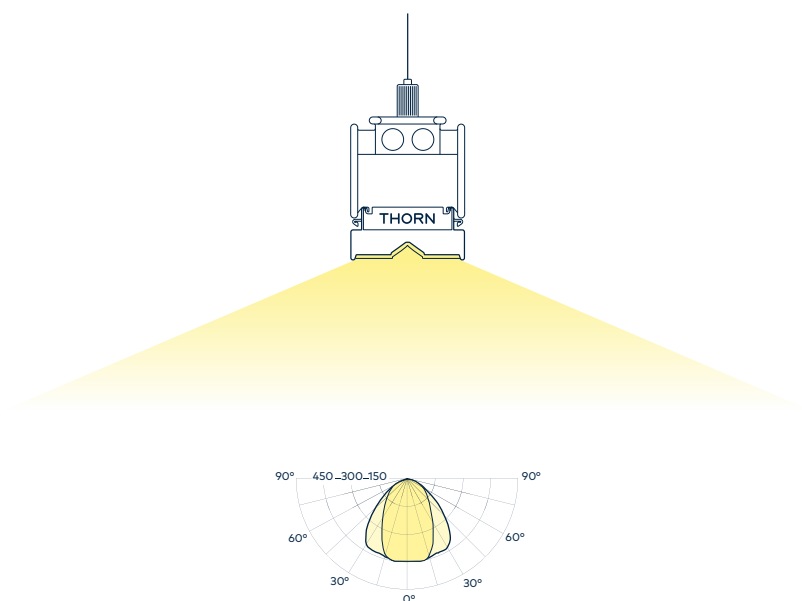
OTTICA PER SCAFFALI A DOPPIA ASIMMETRIA



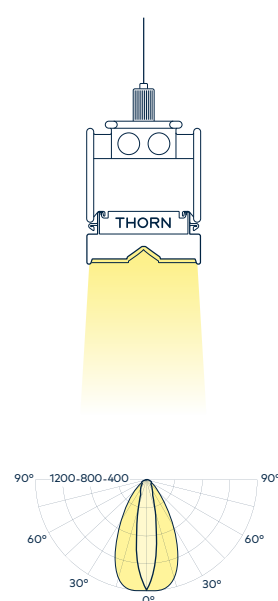
FASCIO AMPIO



FASCIO MOLTO AMPIO



FASCIO STRETTO

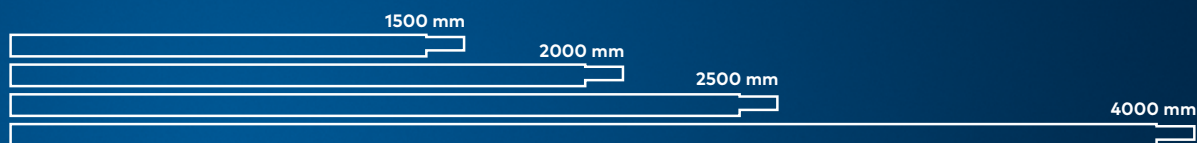


INFRASTRUTTURA MODULARE



SISTEMA A FILE CONTINUE CONTUS

Composto da componenti modulari standard di lunghezza pari a 1, 2, 2,5 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.



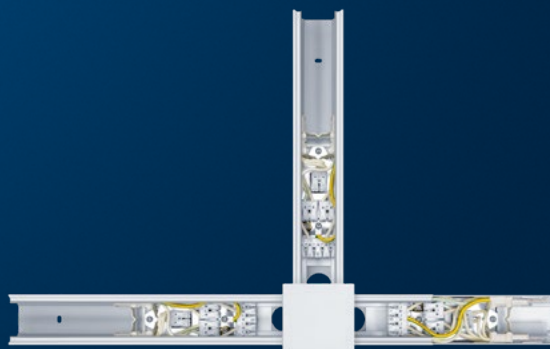
PROFILO TERMINALE

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 a 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



5 connessioni per l'alimentazione (5 x 2,5 mm²)

Circuiti trifase commutabili separatamente per un semplice controllo della luce.



4 poli per due circuiti di illuminazione di emergenza indipendenti (4 x 1,5 mm²)

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



2 linee di controllo con protocollo DALI per la gestione della luminosità (2 x 1,5 mm²)

Controllo dell'illuminazione efficiente, flessibile e personalizzato.

L'illuminazione e la gestione dell'energia sono estremamente importanti nelle applicazioni di vendita al dettaglio. In genere sono tre i parametri da considerare:

- 01** Orari di apertura del negozio (illuminazione massima)
- 02** Rifornimento delle scorte prima e dopo l'orario di apertura del negozio (dimmerazione del 50 % o on/off)
- 03** Orari di pulizia (dimmerazione del 75 % o modalità on/off)

INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE



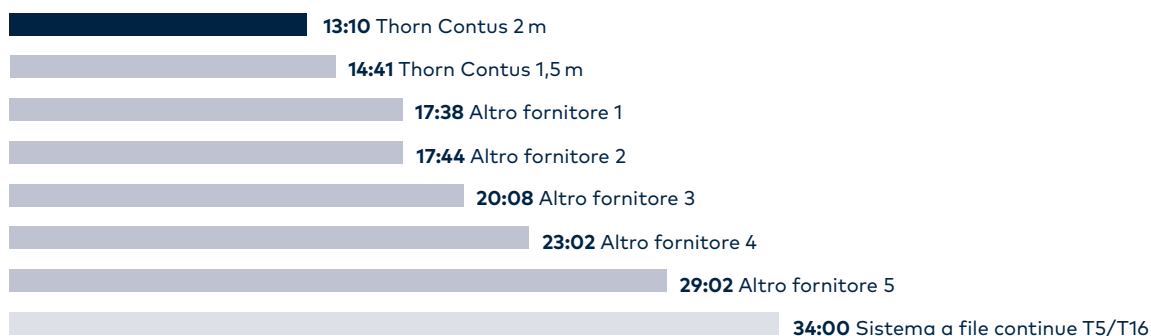
Consulenti, appaltatori, grossisti ed elettricisti rimarranno sorpresi dalla semplicità di configurazione e installazione di Contus, un sistema snello con un'elevata flessibilità e un'installazione rapida e senza utensili.

Sono stati messi a confronto otto diversi sistemi LED a file continue 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 riqualificazione 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).

L'ECOSISTEMA DI APPARECCHI COMPATIBILI CON CONTUS

Il sistema Contus è ora completabile con un ecosistema in continua crescita di apparecchi per interni. Grazie ai tempi brevi di installazione dei sistemi Contus è possibile posizionare apparecchi a sospensione, spotlight, reglette e illuminazione d'emergenza esattamente dove servono.

Tutti gli apparecchi compatibili sono installabili su Contus con un semplice meccanismo twist and lock. È arrivato il momento di migliorare l'illuminazione nei vostri negozi di vendita al dettaglio.

GLACIER 2

Apparecchio decorativo a sospensione moderno ed efficiente

Glacier offre un'ampia varietà di apparecchi a sospensione per soddisfare le diverse applicazioni del retail. È possibile scegliere la finitura del corpo in alluminio, grigia satinata o nera, e uno dei cinque tipi di riflettori, prismatico in policarbonato, prismatico in vetro, vetro opalino, in alluminio grigio o nero.

Con gli apparecchi a sospensione Glacier, compatibili con il sistema Contus, è possibile illuminare in modo efficiente l'area bancone, gli showroom, le caffetterie e i ristoranti.

Per ulteriori informazioni: thornlighting.it/GLCL





GRAFFITI

Spotlight ad alte prestazioni con ottica di precisione, controllo dell'abbagliamento e driver integrato

Graffiti è una gamma di apparecchi di illuminazione d'accento dall'aspetto accattivante progettata appositamente per i complessi requisiti del retail e perfetta in molte altre applicazioni. Con il suo diametro da 95 mm, disponibile con finitura bianca o nera, e il driver integrato, ha un aspetto elegante e minimalista.

Con l'efficiente sistema a file continue Contus di Thorn, gli spotlight possono essere installati e riposizionati in modo rapido e versatile, caratteristica molto utile nel retail, e assicurano un'illuminazione sempre ottimale di merci e segnaletica. Gli spotlight Graffiti a basso abbagliamento migliorano l'aspetto delle merci in esposizione e offrono a clienti e dipendenti un ambiente confortevole.

Per ulteriori informazioni: thornlighting.it/GRAF

REGLETTE COMPATIBILI CON CONTUS

POPPACK

La reglette amata dagli elettricisti

Prodotto preferito in ambito industriale da decenni con oltre 70 milioni di unità vendute, PopPack è ora compatibile con il sistema Contus. Ideale per le applicazioni del retail con aree servizi con entrata merci, ambienti di stoccaggio, corridoi e altre stanze funzionali.

Oggi che i tubi fluorescenti sono vietati nell'Europa occidentale, PopPack è la soluzione a LED perfetta per progetti di relamping di reglette T8/T5 mono o bilampada, oltre a essere una soluzione facile ed efficiente nelle nuove installazioni.

Per ulteriori informazioni: thornlighting.it/POPL



HIPAK

Apparecchio industriale con prestazioni ottimali, massima efficienza e controllo wireless

HiPak, abbinato al canale Contus, è la scelta ideale per progetti di relamping di apparecchi industriali e altri apparecchi di illuminazione ad alta potenza, molto comuni negli ambienti del retail e per i negozi del fai da te, gli ipermercati e i grossisti. HiPak offre un rapido ritorno sull'investimento grazie al suo design estremamente efficiente, con una potenza fino a 181 lm/W.

Disponibile in tre taglie e sei flussi luminosi (fino a 35 000 lm), HiPak può essere utilizzato nei nuovi progetti di illuminazione o in progetti di relamping nel settore del retail. La qualità è assicurata con una durata di 100 000 ore (L80).

Per ulteriori informazioni: thornlighting.it/HIP4



AQUAFORCE PRO

Apparecchio duraturo e resistente alle sostanze chimiche

Disponibile in due materiali, policarbonato (PC) o polimetilmetacrilato (PMMA), Aquaforce Pro è un apparecchio versatile compatibile con il sistema Contus che può essere utilizzato in molti ambienti difficili.

Resistente ai vapori acquei, alla polvere e allo sporco e dotato di un robusto corpo resistente agli urti, Aquaforce Pro è adatto a molteplici applicazioni nel settore del retail, tra cui ambienti di produzione alimentare come panetterie e cucine commerciali in caffetterie e ristoranti, celle frigorifere, magazzini e aree servizi.

Per ulteriori informazioni: thornlighting.it/AQUP

ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA COMPATIBILE CON CONTUS

VOYAGER BLADE 2

Semplice e raffinato

Il corpo di Voyager Blade, compatibile con i sistemi Contus, è robusto e facile da montare. La base è identica per le gamme disponibili per una minore complessità. Voyager Blade è fornito con quattro pittogrammi (freccia verso l'alto, a sinistra, a destra, verso il basso) per una maggiore versatilità di installazione.

Per ulteriori informazioni: thornlighting.it/VOB2





VOYAGER STYLE

Elegante e robusto

Con solo 37 mm di spessore, l'apparecchio Voyager Style è sottile e discreto. Disponibile nelle versioni autonoma e per sistemi con batteria centralizzata. Compatibile con i sistemi Contus, Voyager Style è adatto per qualsiasi ambiente che richieda un'illuminazione d'emergenza. Voyager Style è resistente alla polvere e all'umidità per offrire una soluzione molto versatile.

Per ulteriori informazioni:
thornlighting.it/VYST

IDEALE PER UFFICI



IQ WAVE SP

Comfort senza compromessi

La luce troppo bassa, troppo brillante, distribuita in modo non uniforme o con sfarfallio può causare problemi di salute tra cui affaticamento agli occhi, mal di testa, secchezza degli occhi e visione offuscata. Gli uffici moderni sono pieni di dispositivi riflettenti, connessi via video conferenza e operativi per sempre più ore. Tenendo presente queste caratteristiche e la luce diurna naturale (quando lo spazio lo consente), gli apparecchi IQ Wave SP, compatibili con il sistema Contus, offrono un controllo avanzato dell'abbagliamento e dell'illuminazione che aumenta comfort e produttività.

Progettato dal team di esperti in ottiche di Thorn, IQ Wave è dotato dell'ottica MV-Tech. La lettera M rappresenta la forma della luce, emessa verso l'alto dall'ottica centrale, e riflessa verso il basso e attraverso il diffusore per creare un'illuminazione efficace per le attività di ufficio. La V rappresenta la luce che viene diffusa dal centro verso l'esterno per creare un effetto luminoso morbido e illuminare in modo ottimale i volti e l'ambiente.

Per ulteriori informazioni:
thornlighting.it/IQSU



SENSORI COMPATIBILI CON CONTUS

MASSIMO CONTROLLO

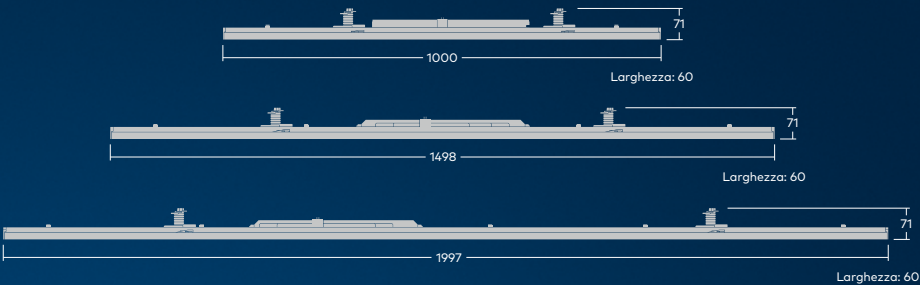
Progettati appositamente per i binari Contus, possono essere collegati direttamente per controllare gli apparecchi di illuminazione DALI connessi e risparmiare ulteriormente sui consumi energetici.

Grazie alle opzioni cablate e wireless (Bluetooth®), è possibile configurare con facilità la soluzione di controllo perfetta in base alle proprie esigenze individuali. Le versioni PIR sono disponibili in tre diverse altezze di montaggio; qualunque sia l'applicazione, Thorn ha sempre la soluzione giusta.

- Soffitto basso (LC) con altezza di montaggio di 2 – 5 m
- Soffitto medio (MC) con altezza di montaggio di 5 – 8 m
- Soffitto alto (HC) con altezza di montaggio di 8 – 16 m



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		
	80		
	< 22		
	IP20		
	HE: da -10 °C a 35 °C, HO: da -10 °C a 30 °C		
	IK07		
	L80 a 50 000 ore		
	WB (fascio largo), VWB (fascio molto largo), NB (fascio stretto), SB (ottica per scaffali)		
	Bianco (WH), Nero (BK)		
	Commutabile / DALI		
	ECD		
	MacAdam 3		



In qualità di produttore illuminotecnico di fama mondiale, Thorn Lighting offre una garanzia di cinque anni su tutta la propria gamma di prodotti in tutti i paesi europei.
thornlighting.it/garanzia

Thorn Lighting 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. 11/2024 (IT)

