

THORN
LIGHTING



CONTUS

PER IL RETAIL

Linee di luce di veloce installazione

SISTEMA A FILE CONTINUE EFFICIENTE E FLESSIBILE

CON TEMPO DI INSTALLAZIONE
INSUPERABILE E FACILE MANUTENZIONE

Contus è la principale soluzione di illuminazione ambiente di Thorn per gli ambienti di vendita al dettaglio. È in grado di supportare 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 largo, adatti alle diverse aree dello spazio industriale.

Il canale Contus è molto flessibile; può essere sospeso o montato a soffitto in modo facile. 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 ristrutturazione 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 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.



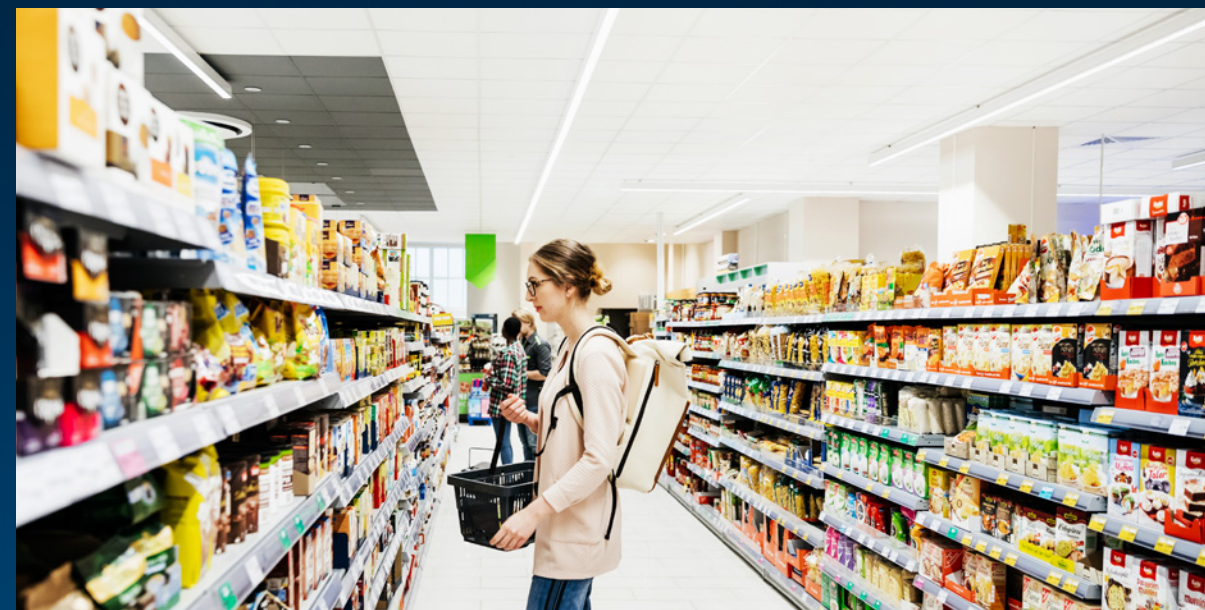
Retail



Industria



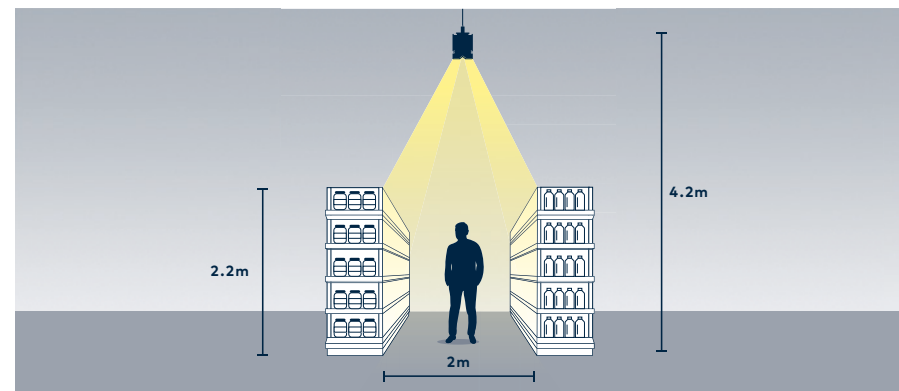
Logistica



PERFETTO PER IL RETAIL

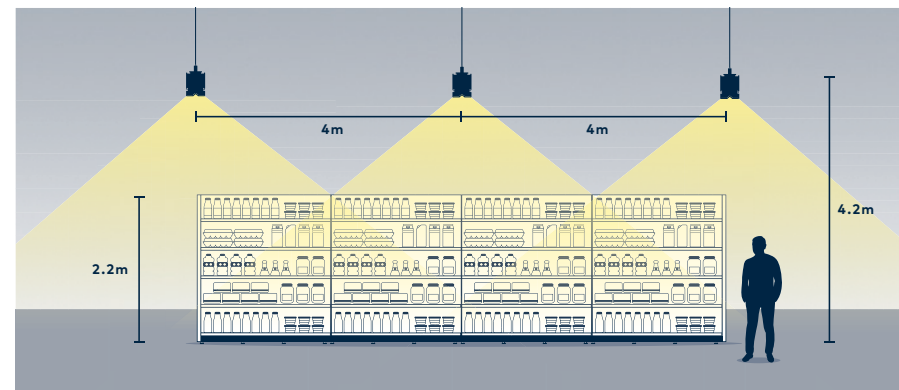
Le applicazioni di vendita al dettaglio, come supermercati e grandi magazzini, negozi di bricolage o grandi centri commerciali, sono spazi ampi che richiedono alti livelli di illuminazione, con l'ulteriore requisito di ridurre i costi di installazione e manutenzione.

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



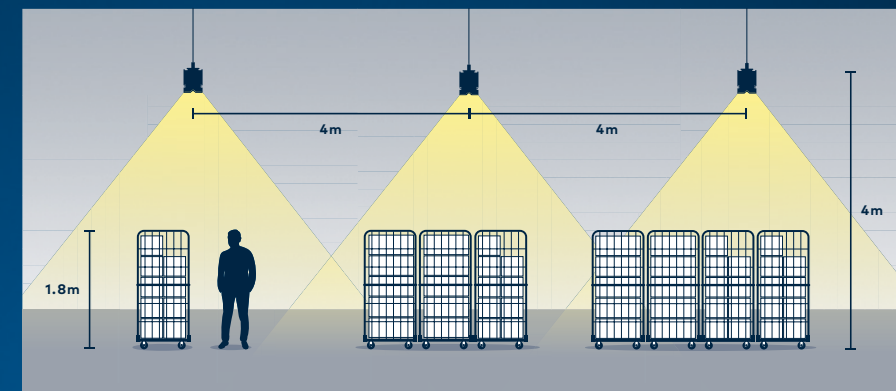
SCAFFALATURE E CORSIE

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.



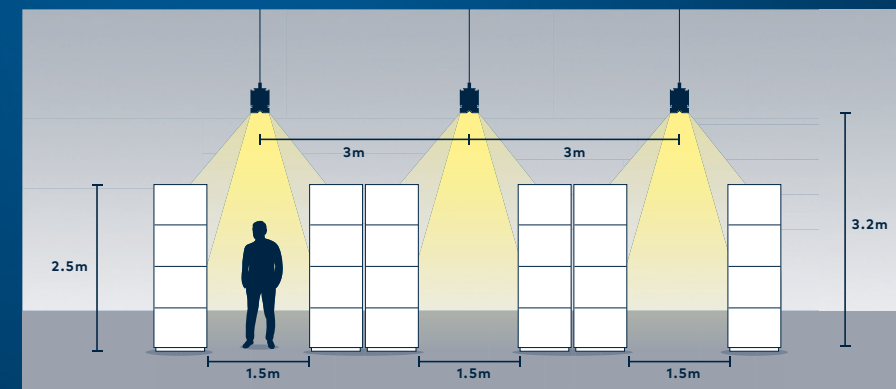
ILLUMINAZIONE TRASVERSALE DELLE CORSIE

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.



AREE DI STOCCAGGIO IN RAPIDO MOVIMENTO

Contus con l'ottica **a fascio largo** 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'illuminamento 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 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 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.

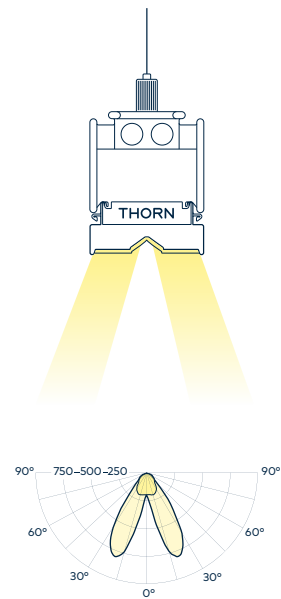
LUNGHEZZA EXTRA

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 fila continua più corti.

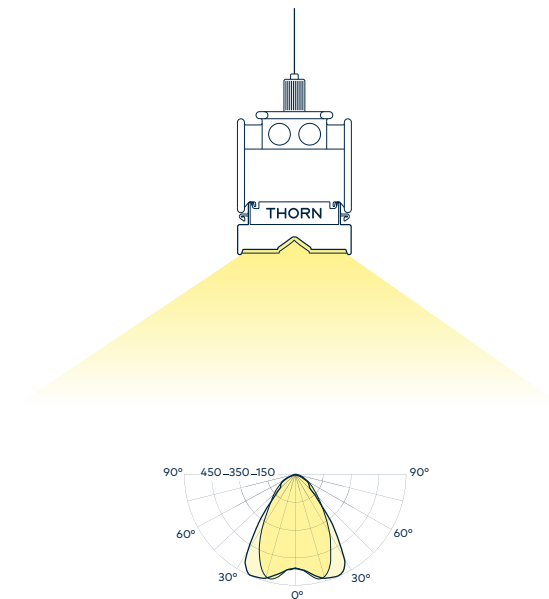
OTTICA OTTIMIZZATA PER IL COMPITO

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 un negozio o di un grande magazzino siano illuminate in modo ottimale.

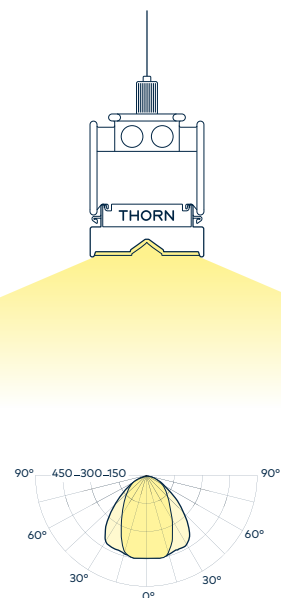
OTTICA PER SCAFFALI A DOPPIA ASIMMETRIA



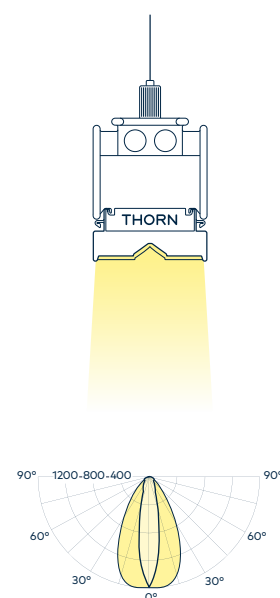
FASCIO LARGO



FASCIO MOLTO LARGO



FASCIO STRETTO

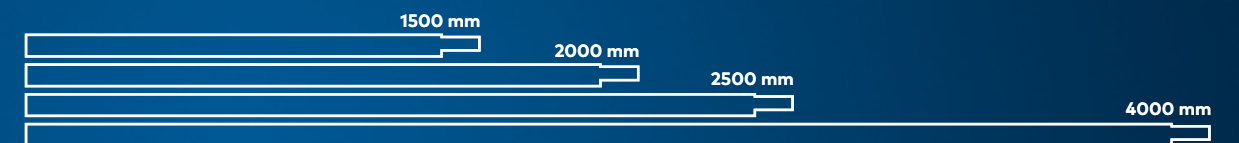


INFRASTRUTTURA MODULARE



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 ad incrementi di 0,5 m. I clienti risparmieranno tempo nella progettazione e nell'installazione.



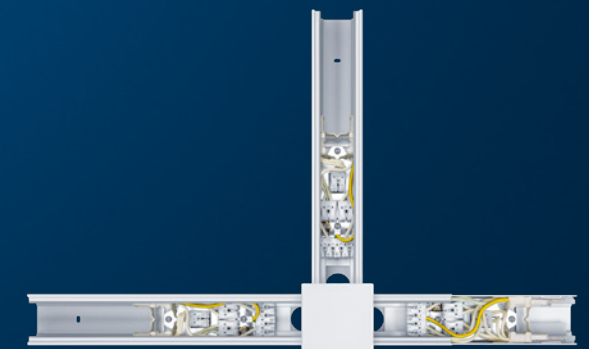
TERMINALE VUOTO

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



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 le impostazioni d'illuminazione:

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

INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE



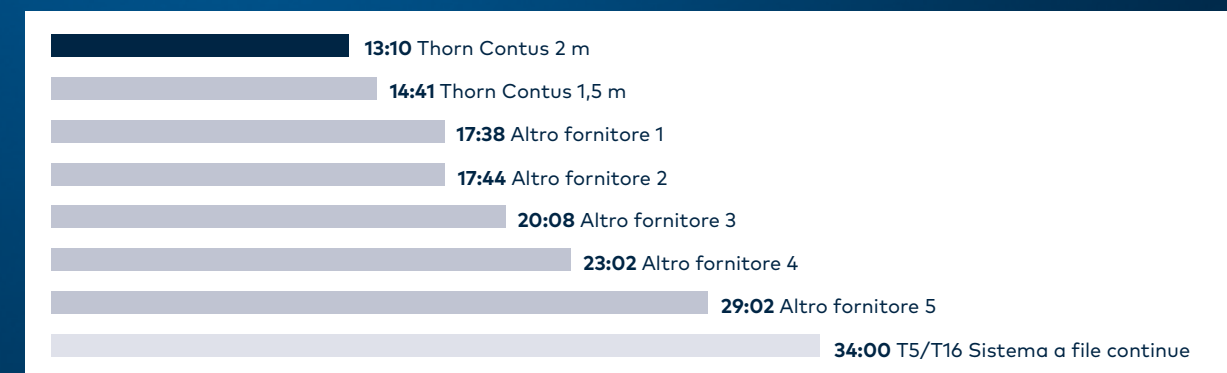
Consulenti, appaltatori, grossisti ed elettricisti rimarranno sorpresi dalla semplicità di configurazione e installazione di Contus, un sistema snello con un'elevata flessibilità e un'installazione rapida e senza utensili.

Sono stati messi a confronto otto diversi sistemi LED a file per misurare riguardo 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.

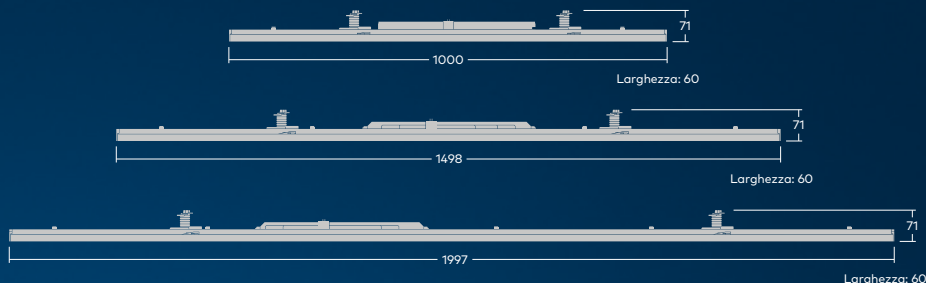
La soluzione Contus di Thorn può far risparmiare più del 61% di tempo in media, rispetto alle soluzioni T5/T16 convenzionali.



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		
CRI	80		
UGR	< 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

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**