

**THORN**  
LIGHTING



# OMEGA MODULINE

Pannello a incasso sostenibile con driver  
e moduli LED lineari sostituibili

# PANNELLO A INCASSO SOSTENIBILE E AGGIORNABILE

## MODULI LED SOSTITUIBILI E OPZIONI DI CONTROLLO E SENSORI INTEGRATI

Omega Moduline di Thorn è un elegante pannello cellulare da incasso progettato per le esigenze odierne. Oggigiorno si richiede non solo un'illuminazione ad alte prestazioni, ma anche apparecchi sostenibili e aggiornabili, facili da installare.

Disponibile in tre formati di pannello: 600 x 600, 625 x 625 e 300 x 1200 mm, Omega Moduline è composto da due moduli LED lineari sostituibili, ognuno con 12 celle con ottica primaria. È possibile scegliere la temperatura di colore: 3000 K, 4000 K o temperatura di colore variabile (2700-6500 K).

Offre risultati sorprendenti grazie a un'emissione controllata che può raggiungere fino a 5000 lm, fornisce un'illuminazione a basso abbagliamento (con un UGR inferiore a 19) e un elevato rendimento che arriva fino a 153 lm/W. È disponibile in versione con emergenza integrata e scegliere tra diverse opzioni di controllo, tra cui DALI, basicDIM Bluetooth® Wireless, rilevamento di presenza e regolazione in base alla luce diurna.



Uffici



Ambienti  
didattici



# ADATTABILE IN BASE AL PROGETTO

## MODULI LED LINEARI SOSTITUIBILI

Omega Moduline è caratterizzato da una combinazione di celle incassate con ottiche schermate e lenti primarie che consentono di controllare l'abbagliamento ( $UGR < 19$ ) anche con flussi luminosi molto elevati. Il risultato è un'eccezionale combinazione di efficienza e prestazioni ottiche. Il modulo LED lineare è stato accuratamente progettato per essere sostituibile con un meccanismo a scatto senza utensili e un cablaggio facile e veloce.

Questa soluzione sostenibile consente di sostituire i moduli LED a fine vita o quando è necessario cambiare CCT o CRI. Ad esempio, se cambiano le esigenze all'interno dell'ambiente, un professionista qualificato può sostituire in modo facile i moduli passando da una temperatura di colore di 4000 K a 3000 K, o viceversa, invece di sostituire l'intero apparecchio.

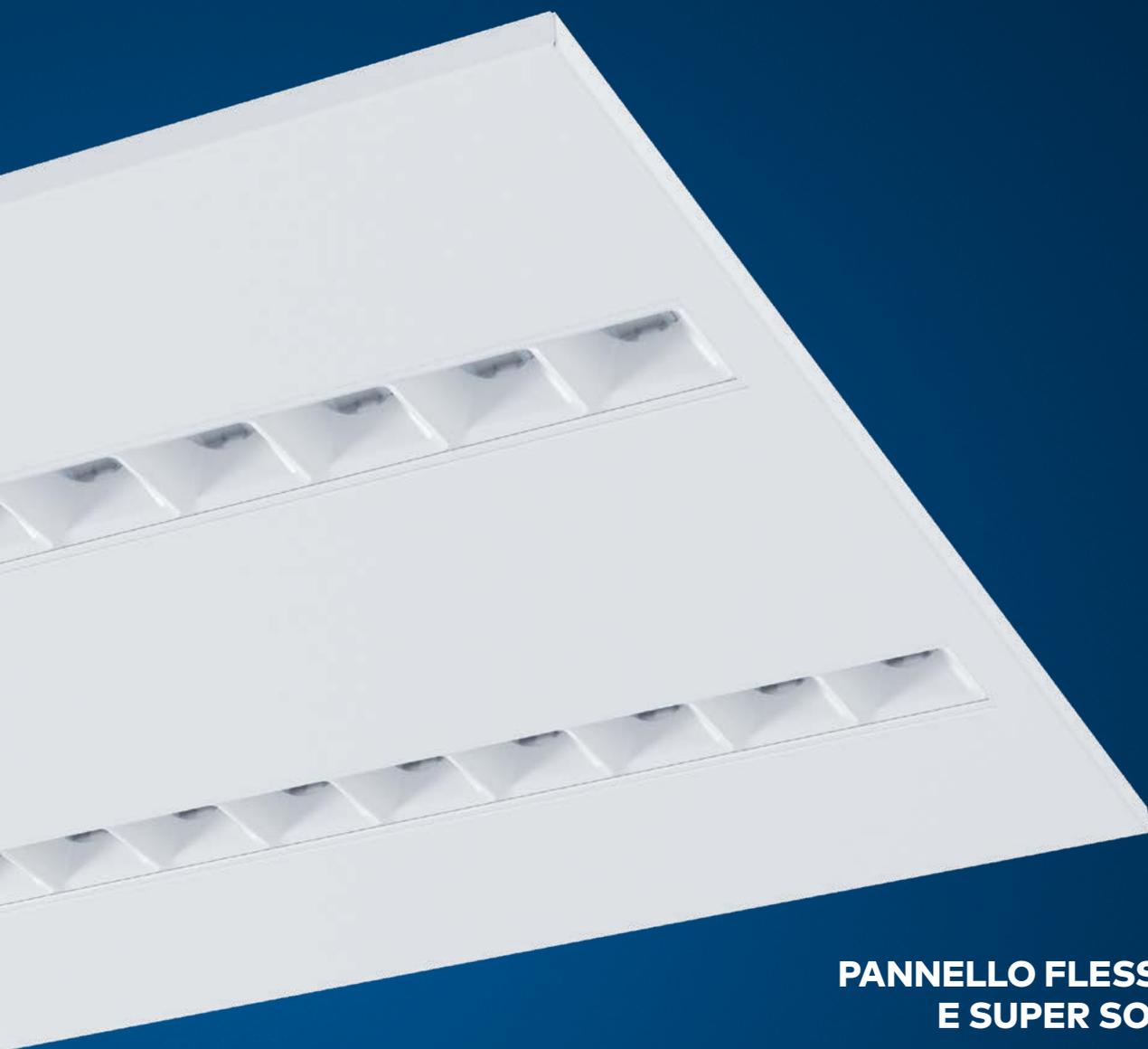




Il pannello 300x1200 è dotato di moduli LED montati centralmente



Modulo lineare a LED



## **PANNELLO FLESSIBILE E SUPER SOTTILE**

L'apparecchio è ideale per l'installazione in controsoffitti e, con una profondità massima di soli 33 mm, è perfetto anche per soffitti con cavità poco profonde. Grazie agli accessori di montaggio, Omega Moduline può essere sospeso o installato in superficie.

# SISTEMI DI CONTROLLO DELLA LUCE INTELLIGENTI

Poiché ogni cliente ha esigenze specifiche, Omega Moduline offre comandi che si adattano alle esigenze degli occupanti. Ad esempio il rilevamento di presenza, la regolazione in base alla luce diurna, il controllo wireless Bluetooth® e le opzioni compatibili con DALI. La possibilità di illuminazione di emergenza è resa disponibile attraverso l'uso di una batteria opzionale LiFePO<sub>4</sub> con autonomia di 3 ore. Questa soluzione offre funzionalità manuali, indirizzabili e di autotest per garantire un'illuminazione affidabile in situazioni critiche.



## RILEVAMENTO DI PRESENZA

Con il sensore a microonde (MWS) opzionale, Omega Moduline funge da rilevatore di movimento. Ciò significa che il pannello si accende quando viene rilevato un movimento all'interno di uno spazio e si spegne nuovamente dopo un tempo di attesa prestabilito dopo che il movimento si arresta. Qual è il vantaggio? Non è necessario ricordarsi di spegnere le luci.

## RILEVAZIONE DI PRESENZA E DIMMING IN BASE ALLA LUCE DIURNA

Il nostro doppio sensore PIR (HFSX) offre due vantaggi. È in grado di spegnere l'apparecchio quando non viene rilevata la presenza di nessuno nello spazio grazie al



rilevamento del calore e del movimento, è in grado di controllare il livello di luce su una superficie (come la scrivania di un ufficio) per fornire un livello costante di 500 lux (impostazione predefinita del livello di lux) sulla superficie per un ambiente di lavoro confortevole. Se la luce naturale è elevata, ad esempio in una giornata di sole pieno, i pannelli Omega Moduline installati vicino alle finestre diminuiscono la luminosità. Si risparmia così energia e si bilancia la luce nell'ambiente, utilizzando un mix di luce artificiale e naturale.

HFSX rende inoltre possibile una funzione leader-follower opzionale: si può creare un sistema locale in cui un apparecchio con sensore può controllare diversi pannelli HFIX. Tutti gli apparecchi vanno posizionati all'interno dell'area di rilevamento del pannello con sensore (se ne possono aggiungere fino a 4).



## BASICDIM BLUETOOTH® WIRELESS

Omega Moduline può essere ordinato con un sofisticato controller wireless Bluetooth integrato (BC) che consente di controllare e configurare i pannelli. Il sistema di controllo dell'illuminazione è disponibile anche con un sensore PIR (PIRBC) per il rilevamento della presenza e la funzionalità di luce diurna.

## SEMPLICE CONTROLLO WIRELESS TRAMITE BLUETOOTH

BasicDIM Wireless è la tecnologia di controllo dell'illuminazione basata su Bluetooth di Thorn, che integra sensori, interruttori e apparecchi che possono essere controllati e configurati da tablet o smartphone. In genere, questo compito viene svolto da un programmatore addetto alla messa in servizio o dal responsabile delle strutture dell'ufficio, utilizzando un'applicazione dedicata sviluppata dalla nostra consociata Tridonic.

Poiché opera in modalità wireless, basicDIM è ideale sia per edifici già esistenti oggetto di ristrutturazioni, sia per quelli di nuova costruzione. L'installazione non potrebbe essere più facile, perché la tecnologia è integrata negli apparecchi e non necessita di altro cablaggio.

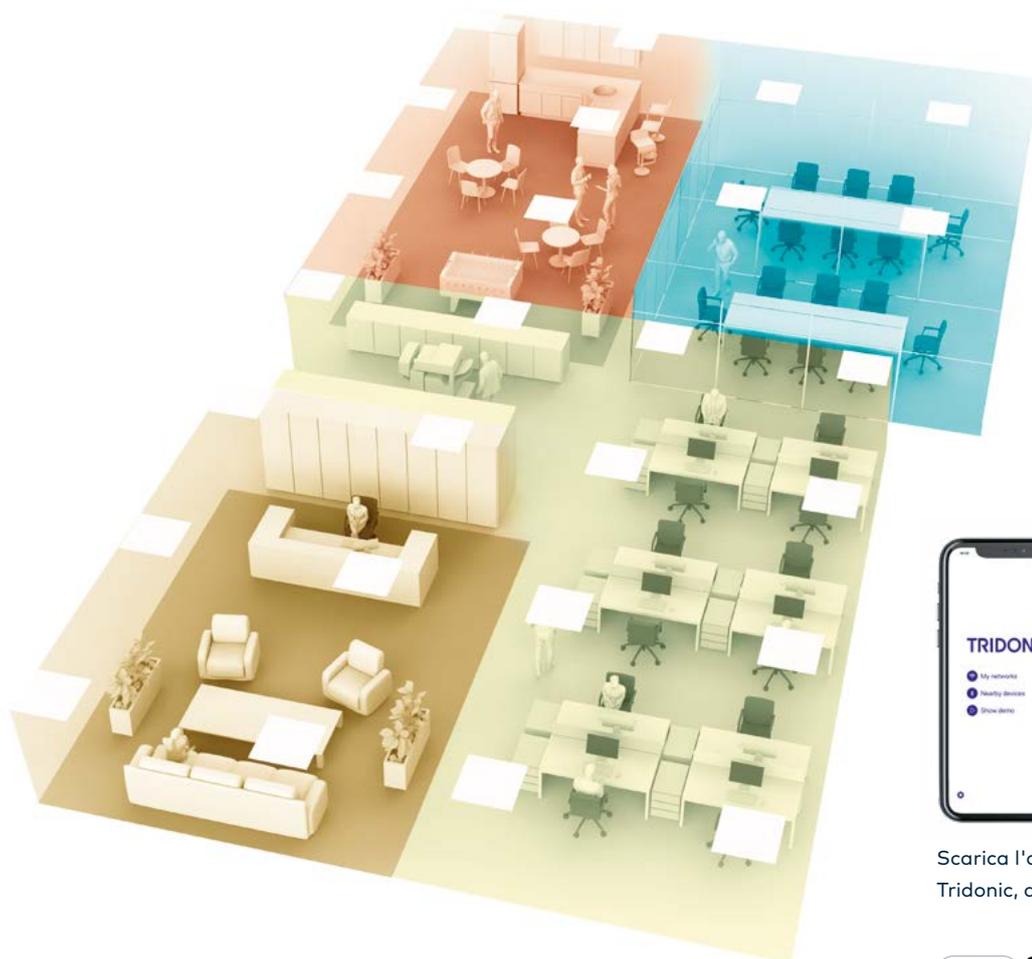
## CARATTERISTICHE E VANTAGGI DI BASICDIM WIRELESS

- Gruppi di apparecchi
- Consente di impostare e controllare gli scenari
- Consente di regolare il livello di dimming in modo da gestire gli altri apparecchi vicini, la luce naturale e l'orario del giorno, tenendo conto di alba e tramonto
- Consente di regolare la temperatura di colore in base all'attività eseguita nello spazio
- Integra sensori di rilevamento della presenza e della luce diurna
- Semplifica la gestione della rete e della sicurezza

\*Caratteristiche dipendenti dalle specifiche del pannello

## TEMPERATURA DI COLORE VARIABILE

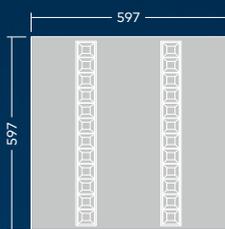
L'opzione Temperatura di Colore Variabile di Moduline (VCT) utilizza LED di alta qualità per regolare la temperatura di colore da calda (2700 K) fino a molto fredda (6500 K).



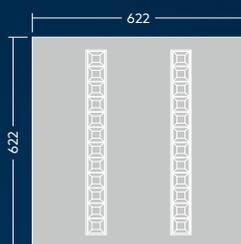
Scarica l'app gratuita **4remoteBT** di Tridonic, azienda del Gruppo Zumtobel.



# OMEGA MODULINE



33 ————— 11



33 ————— 11



33 ————— 11

OMEGA MODULINE 600 X 600

OMEGA MODULINE 625 X 625

OMEGA MODULINE 300 X 1200



Due moduli LED lineari sostituibili contenenti ciascuno 12 celle con lenti primarie



3000 K, 4000 K, VCT 2700-6500 K



3300 lm, 4100 lm, 4800 lm



Fino a 153 lm/W



80, 90



<19



IP20



Da +5 °C a 40 °C



IK03



50.000 h L90 @ 25 °C (CRI 80; 3000 K e 4000 K)  
50.000 h L85 @ 25 °C (CRI 90; 3000 K, 4000 K e VCT 2700-6500 K)



Installazione in appoggio su soffitti. Gli accessori di montaggio aggiuntivi consentono l'installazione a incasso, sospesa o a plafone.



Corpo: bianco (simile a RAL 9016), cella del modulo LED: bianca



Output fisso (HF), dimmerabile DALI (HFIX), basicDIM Bluetooth® Wireless (BC), basicDIM Bluetooth® Wireless con sensore PIR (PIRBC), sensore di presenza a microonde (MWS), doppio sensore PIR e luce diurna indipendente (HFSX), sensore PIR per LITECOM (SENS)



Test manuale di 3 ore, batteria LiFePO4 (E3)  
Autodiagnosi di 3 ore indirizzabile, batteria LiFePO4 (E3D)



MacAdam 3

Per i dettagli completi sulle configurazioni dei prodotti e sulle opzioni di montaggio, consultare il sito web di Thorn.



<sup>1</sup> Illuminazione d'emergenza e altre varianti  
<sup>2</sup> HF, HFIX, BC, HFIX VCT



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. 10/2023 (IT)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**