

**THORN**  
LIGHTING



# CHALICE

Famiglia di downlight ad alte prestazioni con numerose dimensioni e finiture, alta efficienza e protezione dalle infiltrazioni

# DOWNLIGHT AD ALTE PRESTAZIONI

## EFFICIENTI, AFFIDABILI E PROGETTATI E PRODOTTI IN GERMANIA, PER MOLTEPLICI APPLICAZIONI

Un ulteriore passo avanti rispetto ai prodotti Chalice e Chalice Pro: la terza generazione di Chalice offre una gamma più flessibile e adattabile, in grado di soddisfare le più svariate esigenze della tipologia downlight, garantendo la possibilità di installazione in numerose applicazioni.

I downlight sono disponibili in tre dimensioni (100 mm, 150 mm, 200 mm), in diversi pacchetti lumen e in tre finiture del riflettore (Satinbrite, Mirrorbrite, Bianco). La gamma Chalice è IP54 in versione standard, mentre con una copertura opzionale in policarbonato saldata a ultrasuoni si estende la protezione fino a IP65. La lunga vita di 50.000 ore @ L90 garantisce una lunga durata. Un modello per soffitti alti fornisce 5000 lumen grazie a un'ottica avanzata personalizzata, mentre due varianti per montaggio a plafone e a sospensione completano la famiglia Chalice, ampliando così le possibilità di installazione in interni ed esterni coperti.

Progettato e prodotto da Thorn a Lemgo, in Germania, Chalice è stato sviluppato secondo i principi del design circolare, con la possibilità di sostituire non solo il driver dell'apparecchio, ma anche lo stesso motore LED. Il dissipatore in alluminio riciclato fornisce le condizioni ottimali per una durata prolungata e una futura riciclabilità.



Uffici



Ambienti  
didattici



Retail



Salute e cura



Industria



Trasporti



Hotel



Residenziale



Ambienti  
umidi



Cucine



Ristorazione



Corridoi  
e scale



# UNA FAMIGLIA DI DOWNLIGHT DI DESIGN

Una gamma di tre downlight da incasso molto resistenti rappresenta una parte fondamentale della famiglia Chalice di Thorn, giunta alla terza generazione. I diametri sono disponibili per le forometrie da 100, 150 e 200 mm, tutti con una profondità massima di incasso non superiore a 100 mm, che consente di installarli anche in spazi ristretti del soffitto. A questo si aggiunge il vantaggio significativo della protezione dall'umidità, dalla polvere e dalla sporcizia, con grado di protezione IP54 su tutta la gamma e con grado di resistenza agli urti IK09.

Sostituendo in modo efficiente i downlight alogeni, fluorescenti e LED di prima generazione, con 155 lm/W e una durata di 50.000 ore (L90), gli apparecchi Chalice offrono ottime prestazioni mantenendo bassi i costi di gestione e manutenzione.

Le clip di montaggio robuste e durature, il dissipatore di calore in alluminio efficace e leggero e i connettori Plug and Play tra i downlight e i driver contribuiscono alla robustezza e alla facilità di installazione, caratteristica di tutti gli apparecchi Thorn.





## UNA FINITURA PER TUTTI GLI AMBIENTI

Le tre finiture del riflettore (Satinbrite, Mirrorbrite e Bianco) contribuiscono a rendere i downlight da incasso Chalice un apparecchio adatto a qualsiasi luogo. Il riflettore Mirrorbrite è l'ideale per le aree di lavoro in cui il controllo dell'abbagliamento è particolarmente importante, e questa finitura consente alle tre taglie di Chalice di soddisfare i severi requisiti UGR 19.



### RIFLETTORI

Sono disponibili riflettori bianchi, Satinbrite e Mirrorbrite.



### ABBAGLIAMENTO RIDOTTO

Il riflettore Mirrorbrite raggiunge un UGR < 19

# OPZIONI D'INSTALLAZIONE

Come opzione, i downlight da incasso Chalice possono essere forniti con una copertura in policarbonato saldata a ultrasuoni che offre una maggiore protezione da acqua, polvere e sporcizia, con grado di protezione IP65. Questa caratteristica unica riduce al minimo il peso e il costo e consente di installare i downlight in ambienti come bagni, locali umidi, aree di preparazione dei cibi e sottotetti.



Indicatore della  
batteria di emergenza

Protezione IP65

## OPZIONE BATTERIA DI EMERGENZA

I downlight Chalice standard da incasso e a plafone possono essere dotati di una batteria di emergenza che consente all'apparecchio di continuare a funzionare in caso di interruzione della corrente, fornendo 3 ore di luce. Thorn utilizza batterie LiFePO<sub>4</sub>, che offrono molteplici vantaggi, tra cui una maggiore sicurezza (protezione termica e da sovraccarico), stabilità (bassa autoscarica) e durata rispetto ad altre batterie di emergenza.



# SOFFITTI ALTI? NESSUN PROBLEMA!

Gli hub dei luoghi di transito, come le stazioni ferroviarie e gli aeroporti, sono solo due delle tante aree che spesso presentano soffitti alti. Chalice è adatto a queste applicazioni, perché personalizzato per soffitti alti, ossia dotato di un potente modulo LED chip-on-board da 5000 lumen e di un riflettore avanzato per fornire un'illuminazione più efficiente da altezze di montaggio maggiori.

A seconda delle interdistanze applicative su soffitti alti, è possibile scegliere tra due riflettori, che forniscono un fascio di luce flood o un fascio di luce wide flood.



È possibile aggiungere una copertura in vetro, per una maggiore protezione da acqua, polvere e sporco, con grado di protezione IP43.

# DOWNLIGHT PER MONTAGGIO A PLAFONE

Chalice è disponibile in due versioni per montaggio su superficie, diametro 125 e 180 mm, entrambe con grado di protezione IP43. Sono facili e veloci da installare grazie all'attacco a baionetta twist and lock. Una vite di sicurezza brevettata dagli ingegneri Thorn garantisce che il corpo non possa staccarsi dalla base dopo l'installazione.

Se è necessaria un'ulteriore chiusura, gli apparecchi possono essere ordinati con un coperchio di protezione e una guarnizione posteriore saldati a ultrasuoni, che aumentano il grado di protezione dalle infiltrazioni fino a IP54.



Fissare Chalice, nella sua versione a plafone, sulla base metallica svitando il meccanismo di bloccaggio brevettato con vite di sicurezza.



Entrambe le taglie Chalice SM 125 e 180 possono essere sospese utilizzando il kit di sospensione Thorn.

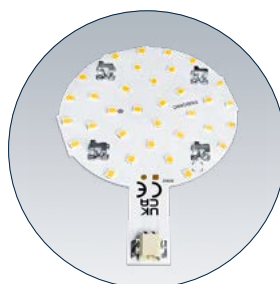




# RIQUALIFICAZIONI E SOSTENIBILITÀ

Thorn ha progettato la famiglia di downlight Chalice come soluzione ideale per le riqualificazioni in diverse applicazioni. Inoltre, fin dalle prime fasi di progettazione, i downlight Chalice sono stati creati all'insegna della sostenibilità e della riciclabilità. Il corpo realizzato in alluminio riciclato riduce al minimo l'impatto ambientale e promuove il riciclo virtuoso dei materiali.

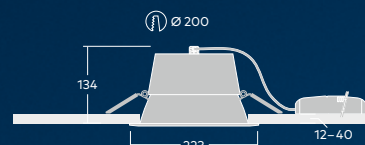
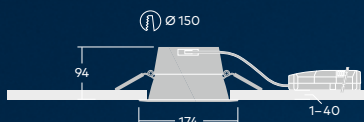
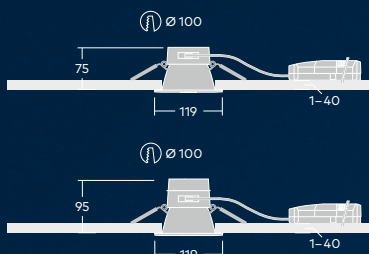
- > il 90 % del dissipatore è realizzato in alluminio riciclato
- Un'eccellente soluzione per le riqualificazioni, per passare dagli inefficienti alogeni, fluorescenti e LED di prima generazione ai più recenti downlight LED a basso consumo e alta efficienza.
- Motore e driver LED rimovibili e sostituibili, manutenzione e sostituzione da parte di un professionista qualificato



Thorn ha sviluppato la scheda LED di Chalice con la consociata Tridonic. Ciò consente manutenzione e sostituzione in futuro.

SCOPRI

# CHALICE

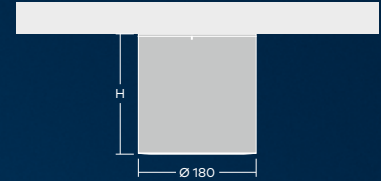
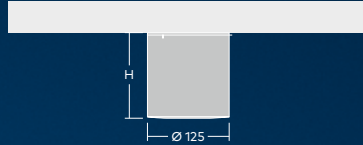
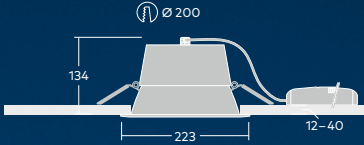


CHALICE 100

CHALICE 150

CHALICE 200

	800 lm, 1400 lm	1400 lm, 2000 lm, 3000 lm	1400 lm, 2000 lm, 3000 lm
	fino a 155 lm/W		
	3000 K, 4000 K		
<b>CRI</b>	80, 90		
<b>UGR</b>	< 19 (RMB), < 22		
	IP54 / IP65 (dal basso)		
	Satinbrite (RSB), Mirrorbrite (RMB), Bianco (RWH)		
	56° (RMB, RSB), 68° (RWH)	56° (RMB), 63° (RSB), 72° (RWH)	60° (RMB), 68° (RSB), 83° (RWH)
	da -20 °C a 25 °C (EHF/HFIX)		
	IK09		
	50.000 ore L90@25°C		
	A incasso		
	100 mm	150 mm	200 mm
	Connettore Wieland a 3 poli (WL3), connettore Wieland a 5 poli (WL5), Connettore Wago a 3 poli (WO3), connettore Wago a 5 poli (WO5)		
	Test manuale di 3 ore, batteria LiFePO <sub>4</sub> (E3) / Autodiagnosi di 3 ore indirizzabile, batteria LiFePO <sub>4</sub> (E3D)		
	Output fisso (HF) / Output fisso con funzionalità DC (EHF) / Dimmerabile DALI (HFIX), basicDIM Bluetooth® Wireless (BC)		



CHALICE SOFFITTI ALTI 200	CHALICE MONTAGGIO A PLAFONE 125	CHALICE MONTAGGIO A PLAFONE 180
5000 lm	800 lm, 1400 lm	1400 lm, 2000 lm, 3000 lm
fino a 129 lm/W	fino a 124 lm/W	fino a 142 lm/W
3000 K, 4000 K		
80	80, 90	
< 16	< 19 (RMB), < 22	
IP20 / IP43 (dal basso)	IP43 / IP54 (dal basso)	
Flood (FL), Wide Flood (WFL) + Satinbrite (RSB), Mirrorbrite (RMB), Bianco (RWH)	Satinbrite (RSB), Mirrorbrite (RMB), Bianco (RWH)	
29° (FL) / 44° (WFL)	56° (RMB, RSB), 68° (RWH)	56° (RMB), 63° (RSB), 72° (RWH)
da -20 °C a 25 °C (EHF/HFIX)		
IK07	IK06	
50.000 ore L90@25°C		
A incasso	A plafone	
200 mm	-	-
Connettore Wieland a 3 poli (WL3), Connettore Wago a 5 poli (WL5), connettore Wago a 3 poli (WO3), connettore Wago a 5 poli (WO5)	-	-
-	-	Test manuale di 3 ore, batteria LiFePO <sub>4</sub> (E3)

Output fisso con funzionalità DC (EHF) / Dimmerabile DALI (HFIX)

<sup>1</sup> Versione a plafone <sup>2</sup> Versione a incasso



# CONTATTACI

[www.thornlighting.it/CHL3](http://www.thornlighting.it/CHL3) [www.thornlighting.it/contatti](http://www.thornlighting.it/contatti)



**GARANZIA  
DI 5 ANNI**

In qualità di produttore di apparecchi di illuminazione di fama mondiale, Thorn 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 caratteristiche 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.

07/2023 (IT)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**