

THORN

LIGHTING



NEW

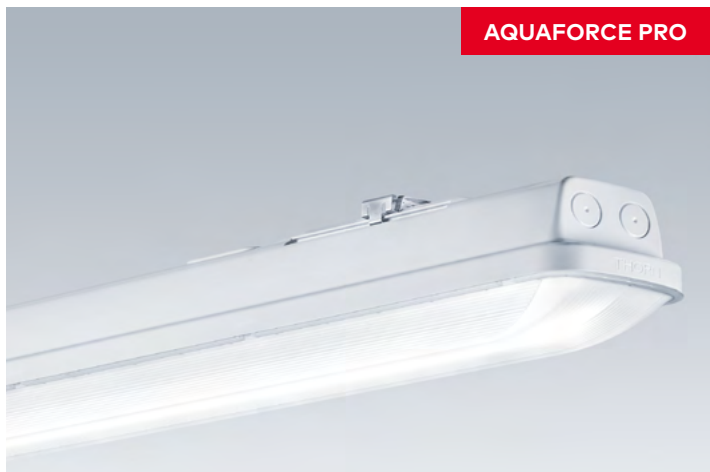
PRODUCT FOCUS EDIZIONE 1/2018

NUOVI PRODOTTI

INDOOR

OUTDOOR

AQUAFORCE PRO



DUROLIGHT



FEROZ



FLOW



ISARO PRO



Con il 2018 stiamo stabilendo nuovi standard per l'illuminazione a LED stagna all'umidità e alla polvere. Prestazioni e versatilità raggiungono nuovi traguardi con l'apparecchio Aquaforce Pro, mentre la nostra nuovissima famiglia Flow per l'illuminazione esterna è caratterizzato da una grande flessibilità. Il design modulare di Flow lo rende adattabile a diversi spazi urbani, consentendo ai progettisti di creare contesti coerenti e armonici dal punto di vista visivo in progetti nuovi e di retrofit. Il nuovo robusto Isaro Pro, armatura stradale ad alte prestazioni è idoneo per tutte le strade – e lo sarà anche in futuro.

Disegnato per le applicazioni negli ambienti industriali e dei trasporti più difficili, il nostro nuovo Feroz resiste senza problemi a calore, polvere, umidità, urti e altro ancora. Migliorativo per quanto riguarda la resistenza, il nuovo Durolight è un apparecchio lineare estremamente robusto con i più alti livelli di protezione anti-vandalo e anti-legatura.

E, come sempre, continuiamo ad aggiornare e migliorare i prodotti già a catalogo per garantire la migliore prestazione. Per dettagli su tutte le ultime integrazioni alla gamma Thorn, leggete qui.



AQUA



Basandosi sul successo del proiettore a prova di umidità leader del mercato, Aquaforce Pro stabilisce un nuovo standard per l'illuminazione a LED stagna all'umidità e alla polvere.

FORCE PRO



Il nome di Thorn Aquaforce è già noto, quando si tratta di apparecchi che possono gestire condizioni di umidità e polvere. Con il nuovo prodotto Aquaforce Pro, prestazioni e versatilità raggiungono nuovi traguardi. L'apparecchio IP66 è disponibile in una scelta di distribuzioni luminose a fascio medio e largo per industria, magazzini o parcheggi – ed è pronto per la nuova norma DIN 67528 sui parcheggi. Il suo diffusore opale garantisce la migliore qualità della luce. Aquaforce Pro è equipaggiato con dimmerazione DALI e una funzione corridoio integrata, utilizzando un rilevatore di presenza/assenza per dimmerare e spegnere automaticamente quando l'area non è più utilizzata. Grazie al modulo radio RF, gli apparecchi Aquaforce Pro sono in grado di connettersi in mo-

dalità wireless l'uno con l'altro per formare gruppi. Questo robusto apparecchio è costruito per resistere alle temperature ambiente da -20°C a 35°C , e il suo ingegnoso design a gocciolamento evita il deposito di polvere sulla superficie luminosa. Alcuni apparecchi a LED sono ancora difficili da abbinare all'emissione luminosa dei prodotti convenzionali da sostituire uno ad uno. Ma Aquaforce Pro arriva in versione 8000 lm, abbastanza potente da poter essere utilizzato come sostituzione diretta uno ad uno per apparecchi convenzionali 2x58 W o 2x49 W, rendendolo la scelta ideale per progetti di retrofit e ristrutturazione. E con la sua efficienza di 141 lm/W, i risparmi potenziali sono significativi.



Durolight è un apparecchio lineare estremamente robusto con la più alta protezione antivandalo e anti-legatura.

Difficile trovare qualcosa di più robusto di Durolight. Questo nuovo apparecchio è stato progettato per resistere agli urti più forti e per essere utilizzato nelle situazioni più impegnative. Disponibile in varie forme per montaggio a parete, soffitto o angolare, Durolight è idoneo a spazi pubblici e di detenzione, grazie al design antivandalo e anti-legatura. Costruito in lamiera d'acciaio spessore 2 mm, Durolight ha il massimo valore IK10 per la protezione antivandalo e può resistere ad urti fino a 170 joule – circa otto volte più alto delle richieste normative. IP65 contro polvere e umidità, vanta anche un'elevata resistenza ai raggi UV, contribuendo a una lunga durata quando utilizzato all'esterno. Sono disponibili versioni output fisso e DALI.



DURO LIGHT

FEROZ



Progettato per le applicazioni più severe nel campo dei trasporti e dell'industria, Feroz resiste senza problemi a calore, polvere, umidità, urti e altro.

Feroz è uno dei più robusti apparecchi a LED sul mercato. Progettato per soddisfare i requisiti di applicazioni infrastrutturali impegnative come stazioni ferroviarie, depositi e pensiline per autobus, Feroz si adatta anche a una serie di altri ambienti industriali. Avvalendosi delle ultime tecnologie LED e controllo digitale, Feroz è l'ideale per le nuove applicazioni, o come retrofit per sostituire le tecnologie più vecchie. Disponibile in lunghezze standard di 0,2, 1,2 e 1,5 metri, è un prodotto per un facile retrofit per mantenere i costi di manutenzione ed energetici – e per introdurre sistemi di controllo digitali – alle installazioni esistenti. Feroz ha una durata di 100000 ore L70. Questo singolo prodotto può gestire tutte le aree, stagioni e applicazioni.



FLOW



Flow è la nostra soluzione per esterni ancora più versatile perchè si integra perfettamente in qualsiasi ambiente urbano, consentendo ai designer di creare un'immagine coordinata.



Mentre le persone attraversano la città in auto, in bici o a piedi, Flow crea un'illuminazione che li accompagna, adattandosi e fornendo sicurezza e alte prestazioni visive, creando al contempo un ambiente piacevole e accogliente. Flow si adatta ovunque, fornendo la distribuzione più efficiente per tutti i tipi di attività urbane, che si tratti di jogging, guida, shopping o socializzazione. Il linguaggio di design senza tempo e sobrio di questo nuovissimo apparecchio d'illuminazione facilita l'inquadratura. Ma non è solo l'aspetto esteriore di Flow che lo rende così flessibile. L'apparecchio vanta 6 diverse possibilità di montaggio, 13 possibilità di ottiche per illuminazione stradale e di grandi aree, la scelta di inclinazione (negativa e positiva) e opzioni di dimmerazione per contribuire al comfort e benessere in strade grandi e piccole, aree residenziali, centri urbani, parcheggi, percorsi pedonali, banchine ferroviarie, istituti di educazione e sport, edifici industriali e spazi aperti. Compatibile con la maggior parte dei sistemi a radio frequenza sul mercato, Flow porta intelligenza agli spazi urbani attraverso un'ampia scelta di opzioni di controllo, compreso il DALI, bipotenza, powerline o wireless (InCity) e rilevazione di presenza. Ciò migliora i risparmi energetici migliorando la sicurezza e contribuendo ad un senso di benessere adattandosi al movimento dei pedoni, ciclisti e auto. Flow offre fotometrie ad alte prestazioni ottimizzate per ogni specifica applicazione. La sua efficienza raggiunge i 139 lm/W, consentendogli di risparmiare significativi quantitativi di energia se comparato alle soluzioni tradizionali, e viene fornito con un dispositivo di protezione contro le sovratensioni da 10 kV di serie. Pacchetti lumen da 1700 a 13600 lm.



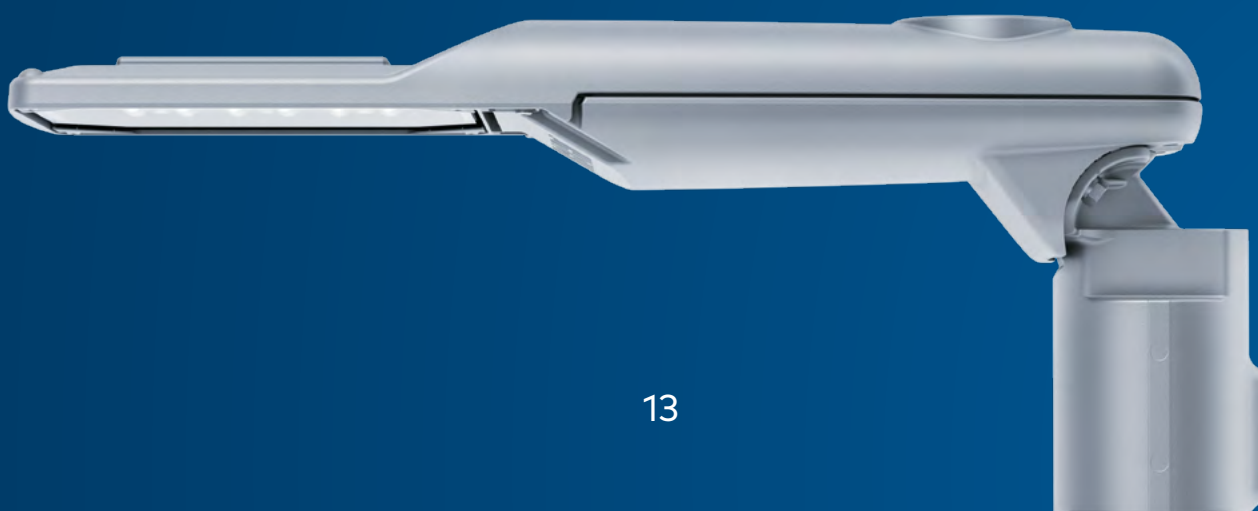


ISARO PRO

Questa armatura stradale a LED robusta e ad alte prestazioni porta comfort e sicurezza a tutti i tipi di strade.

La pressione per ridurre i costi energetici e le emissioni di carbonio per l'illuminazione esterna è più forte che mai. Le armature stradali a LED di alta qualità sono una grande soluzione, grazie al design intelligente, sorgenti luminose altamente efficienti, la lunga durata e sistemi di controllo smart. Realizzato in lega di alta qualità, Isaro Pro è costruito per resistere a tutte le condizioni e per far fronte a impatti fisici e vibrazioni. Con una durata fino a 100000 ore, garantisce anni di prestazioni affidabili, garantendo un basso costo di gestione. E con la connettività integrata, è una soluzione davvero a prova di futuro. Oltre ad essere robusta, questa

armatura moderna è sottile, elegante e funziona brillantemente. Con flusso luminoso fino a 9500 lm per la prima taglia uscita, Isaro Pro size S è abbastanza potente da gestire strade, aree residenziali e parcheggi. Siccome ogni strada è diversa, Isaro Pro utilizza l'ottica R-PEC® per una flessibilità ottica senza precedenti. La scelta tra 14 distribuzioni luminose precise è disponibile per un'illuminazione altamente efficiente e confortevole, esattamente dove serve, sia che si debba illuminare una strada residenziale, una strada trafficata o un passaggio pedonale.



AGGIORNAMENTO PRODOTTI



THORNLIGHTING.IT/POPL

POPPACK

Un classico che rimane popolare come sempre, l'ultimo Thorn PopPack offre una maggiore flessibilità.

PopPack è la perfetta sostituzione uno ad uno a LED per reglette fluorescenti monolampada e bilampada, consentendo grandi risparmi in energia e manutenzione. E' idoneo per ristrutturazioni e nuove installazioni, con una scelta tra tre lunghezze e otto lumen output fino a 11000 lm. Ulteriori risparmi si possono ottenere utilizzando la versione dimmerabile DALI e i sensori PIR. E' facile da installare e allineare, utilizzando le fessure sulla base dell'alimentazione, o direttamente sulla superficie o utilizzando una scatola BESA. Gli ingressi multipli per i cavi di PopPack e gli ingressi laterali a sfondamento facilitano la connessione elettrica, è inoltre idoneo al cablaggio passante. PopPack ha un'emergenza integrata di tre ore.



THORNLIGHTING.IT/PRIS

PRISMA LED

Questo apparecchio lineare è stato rinnovato con la più recente tecnologia a LED.

In lunghezze di 600 mm e 1200 mm, e pacchetti lumen fino a 6000 lm, Prisma LED è la perfetta sostituzione uno ad uno per apparecchi convenzionali, ed è in grado di ridurre i costi energetici grazie alla sua efficacia fino a 130 lm/W. Una versione dimmerabile è disponibile per ottenere ulteriori risparmi. Prisma LED è disponibile in temperature colore neutra 4000 K e calda 3000 K.



THORNLIGHTING.IT/FPAK

FLEXPAK

La nuova ottica a fascio stretto per l'apparecchio industriale FlexPak di Thorn è l'ideale nelle applicazioni logistiche.

L'apparecchio industriale FlexPak di Thorn è ora equipaggiato con ottica a fascio stretto per un'illuminazione uniforme nelle applicazioni logistiche. L'ottica consente a questo caratteristico apparecchio ad anello di proiettare una distribuzione di luce rettangolare. FlexPak fornisce fino a 31500 lm a 4000 K, con CRI 80. La sua efficienza è fino a 135 lm/W ed è IP65 contro la polvere e l'umidità. Ciò consente grossi risparmi energetici nei magazzini di logistica, soprattutto se combinato con sensori remoti wireless. Il design rotondo di FlexPak e il montaggio per singolo punto lo rende facile da installare con connessione plug-and-play. È disponibile con un output costante che mantiene i livelli d'illuminamento durante la vita. La nuova ottica a fascio stretto integra le attuali distribuzioni di luce a fascio largo e molto largo ed è disponibile per pacchetti lumen da 17000 lm a 31500 lm.



THORNLIGHTING.IT/FPAK

FLEXPAK KIT EMERGENZA

Integrazione con il kit funzione in emergenza per il nuovo innovativo apparecchio industriale.

Il kit per l'illuminazione d'emergenza di FlexPak rende facile l'aggiunta della funzionalità emergenza a questo innovativo apparecchio a LED. Il kit può essere acquistato insieme a FlexPak, o installato in seguito se necessario. L'apparecchio ha un connettore in emergenza di serie, così che l'installazione è solo un collegamento plug-and-play. Il kit fornisce 3 ore di illuminazione continua nel caso di mancanza di corrente, con una versione opzionale indirizzabile DALI. Il contenitore robusto del kit garantisce la protezione IP65. Il kit illuminazione d'emergenza aumenta la flessibilità di FlexPak, che è adatto come sostituzione diretta uno ad uno degli apparecchi industriali HID, consentendo un risparmio energetico fino al 70%. Il kit d'emergenza FlexPak è assemblato nel Regno Unito utilizzando componenti di alta qualità costruiti in Europa.

AGGIORNAMENTO PRODOTTI



THORNLIGHTING.IT/GLCL

GLACIER II LED

Con il suo alto flusso di 9500 lumen, questa nuova variante del nostro apparecchio a sospensione è perfetto per applicazioni con soffitti alti.

La nostra gamma Glacier II LED è stata estesa ad una nuova versione a 9500 lm, ideale per le applicazioni nel retail con altezze di montaggio di cinque metri o superiori. Glacier II LED è un apparecchio a sospensione a LED moderno ed altamente efficiente. Disponibile con un corpo grigio o nero e diffusori a scelta, il suo design lo rende complementare agli altri prodotti di Thorn per il retail. E il pacchetto di 9500 lm rende Glacier LED una sostituzione perfetta uno ad uno dei tradizionali apparecchi a sospensione da 150 W HID. L'installazione è semplice e veloce grazie al montaggio del diffusore a baionetta e 2,5 m di cavo di sospensione quick-lock. C'è una funzione opzionale integrata con tre ore in emergenza, e la versione DALI è compatibile con sistemi d'emergenza centralizzati.



THORNLIGHTING.IT/ESCT

ESCORT LED

Una plafoniera robusta, duratura, facile da installare, IK10 e IP65.

Escort LED è una vera plafoniera "monta e dimentica". Con un corpo in alluminio pressofuso, un robusto diffusore in policarbonato e viti antimissione, Escort LED è IK10 per un'ottima resistenza agli urti e IP65 per una protezione eccellente a polvere e umidità. Il suo design consente l'ingresso del cavo posteriore con passacavi preinstallati o l'ingresso laterale con pressacavi preinstallati, per una facile installazione. L'installatore può selezionare tra output di 800 o 1000 lm tramite una facile selezione sul retro della piastra d'alimentazione.



THORNLIGHTING.IT/AFLP

AREAFLOOD PRO

Proiettore per grandi aree versatile con prestazione ottica superiore e sistemi di controllo.

Areaflood Pro di Thorn è un proiettore a LED asimmetrico per l'illuminazione di grandi aree e sportiva. L'ultima versione ha un'efficienza energetica superiore che riduce i costi di gestione. Il proiettore ad alte prestazioni è disponibile in tre taglie con pacchetti lumen fino a più di 40000 lm e la scelta di cinque distribuzioni luminose. Areaflood Pro è caratterizzato da un eccellente controllo della luce, con minima luce dispersa (0 cd a 90°), garantendo comfort ai residenti intorno. Areaflood è IP66 e IK08, altamente protetto contro gli urti, polvere e umidità, e compatibile con i sistemi di controllo. Il suo design compatto e il peso leggero mantengono i costi bassi per le installazioni retrofit. Il prodotto ha una durata fino a 100000 ore per i driver e i LED, ciò significa assenza di manutenzione.



THORNLIGHTING.IT/R2L2

R2L2

Famiglia completa di armature stradali all'avanguardia nella tecnologia LED per offrire eccellenti prestazioni di illuminazione e rispondere a tutte le esigenze applicative.

Elegante, moderno e coerente, R2L2 è facile da integrare nel paesaggio e ha un design equilibrato da tutti i punti di vista. Basta scegliere la dimensione, la quantità e il tipo di distribuzione della luce. R2L2 è equipaggiato con l'ottica R-PEC® ad alte prestazioni per offrire 14 tipi di distribuzioni luminose per indirizzare la luce con precisione senza dispersione. Utilizzate R2L2 per illuminare in modo efficiente ed efficace tutte le applicazioni stradali, dalle strade ad alta velocità ai passaggi pedonali grazie al flusso luminoso fino a 31000 lm. R2L2 offre una vasta gamma di soluzioni di controllo opzionali per andare incontro a tutte le esigenze e i contesti installativi. Oltre a rendere massimo il risparmio energetico riducendo gli sprechi, i controlli di illuminazione di R2L2 estenderanno la durata dei LED e, a loro volta, ridurranno l'esigenza di manutenzione. R2L2 beneficia di un attraente attacco integrato tutto in uno.

AGGIORNAMENTO PRODOTTI



OUTDOOR

THORNLIGHTING.IT/CTEQ

CIVITEQ

L'equilibrio perfetto tra costi di gestione e prestazione nell'illuminazione stradale.

Civiteq è una soluzione di illuminazione stradale discreta e conveniente, ideale per progetti di ristrutturazione. E l'efficienza luminosa migliorata lo rende più economico da gestire di sempre. Equipaggiato con l'ottica R-PEC®, Civiteq ha 14 precise distribuzioni luminose, illuminando in modo efficiente e sicuro (fino a 152 lm/w) un'ampia varietà di strade residenziali e strade ad alto traffico. E' disponibile in tre taglie con output fino a 40330 lm, e con possibilità d'installazione versatile per rispondere a tutte le esigenze applicative. Può essere controllato da comunicazione RF o power-line, ed è compatibile con altri sistemi di controllo. Opzioni ed accessori includono dispositivo di protezione da sovratensioni 10 kV, disconnessione automatica, BPS, LRT, fotocellula e ottiche esterne. Il design compatto e leggero di Civiteq fatto per una facile manovrabilità ed installazione, rendono facile la manipolazione e l'installazione e la sua lunga durata mantiene bassi i costi di manutenzione.



OUTDOOR

THORNLIGHTING.IT/ALTA
THORNLIGHTING.IT/ALTS

ALTIS AREA / ALTIS SPORT

Con prestazione migliore di sempre, Altis soddisfa e supera le esigenze di illuminazione di impianti sportivi e grandi arene.

Il nostro proiettore Altis, recentemente aggiornato, offre ottiche migliorate per una maggiore emissione luminosa fino a 165000 lm e una migliore gestione termica – rendendo l'apparecchio più duraturo, più affidabile e più efficiente. Comparato alle versioni precedenti, gli output lumen sono aumentati del 20% per la versione a distribuzione simmetrica e del 25% per l'asimmetrica. Progettato specificatamente per grandi aree e settore sportivo, Altis fornisce una luce priva di sfarfallio per le riprese TV super-slow-motion – anche con velocità di scatto fino a 1000 fotogrammi al secondo, quindi soddisfa le richieste per le trasmissioni più esigenti relative ai principali eventi sportivi. Il suo driver sottile IP66 pesa meno di 7 kg, quindi è facile da installare e mantenere, e può essere posizionato in remoto fino a 200 metri dall'apparecchio.

THORN

LIGHTING

ITALY

ZG Lighting Srl socio unico
Sede legale e amministrativa
Via Isarco, 1/B
39040 Varna BZ
T +39 0472 273300
F +39 0472 837551
infovarna@zumtobelgroup.com

Sedi operative:
Milano
Via Pirelli, 26
20124 Milano
T +39 02 667451
infomilano@zumtobelgroup.com

Roma
Viale Somalia, 33
00199 Roma
T+39 06 86580361
inforoma@zumtobelgroup.com
www.thornlighting.it

Bologna
Via G. Vittorio, 2
40057 Cadriano di Granarolo BO
T +39 051 763391
thorn.it@zumtobelgroup.com



**5 ANNI DI
GARANZIA**

In qualità di produttore illuminotecnico di fama mondiale, Thorn offre una garanzia di cinque anni su tutta la propria gamma di prodotti.
WWW.THORNLIGHTING.IT/GARANZIA

Thorn Lighting sviluppa e migliora continuamente i suoi prodotti. Tutte le descrizioni, illustrazioni, disegni e specifiche presenti in questa pubblicazione illustrano soltanto i particolari generali e non costituiscono parte di qualsiasi contratto. La società si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso o annuncio pubblico. Tutte le merci fornite dalla società sono subordinate alle Condizioni generali di vendita della società, una copia delle quali è disponibile su richiesta. Tutte le dimensioni sono in millimetri e i pesi in chilogrammi, eccetto nei casi diversamente indicati.
Pubblicazione N°.: 96644332 (IT) Chiuso in tipografia: 04/18



www.pefc.org PEFC/6-38-214