THORN
LIGHTING

AREAFLOOD PRO

Proiettore a LED per illuminazione generale di aree con eccellente prestazione ottica

UN PROIETTORE CON PRESTAZIONE OTTICA SUPERIORE

Areaflood Pro fornisce una prestazione ottica eccezionale e controllo con minima luce dispersa e 0 cd a 90°. Ciò garantisce il massimo comfort per gli utenti e i residenti nei dintorni. I LED efficienti che vanno da 107 lm/W fino a 169 lm/W riducono il consumo energetico più del 50 %. Con una durata di 100 000 ore sia per i LED che per i driver, Areaflood Pro è una soluzione affidabile e a bassa manutenzione. Disponibile in tre dimensioni e con ottiche multiple che vanno da 3925 lm a 51 339 lm. La sua leggerezza e il design compatto garantiscono una facile installazione e consentono una veloce sostituzione sui pali esistenti riducendo i costi strutturali.

Sport ricreativi

Aree industriali e luoghi di transito

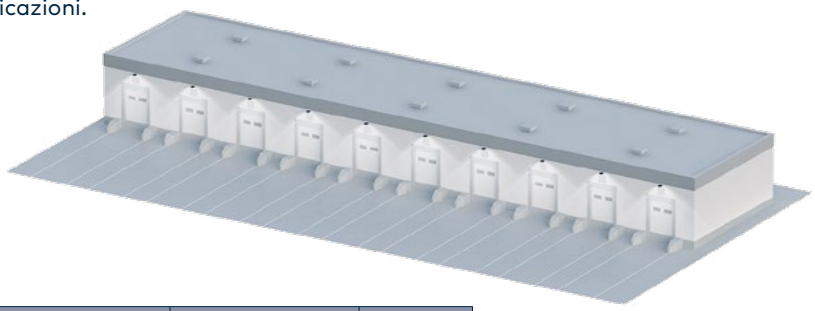
Piscine

Parcheggi

THORN

OTTIMIZZARE L'ILLUMINAZIONE

Con la sua scelta flessibile di dimensioni e ottiche, Areaflood Pro ci consente di illuminare con qualità una vasta gamma di applicazioni.



AREE DI CARICO

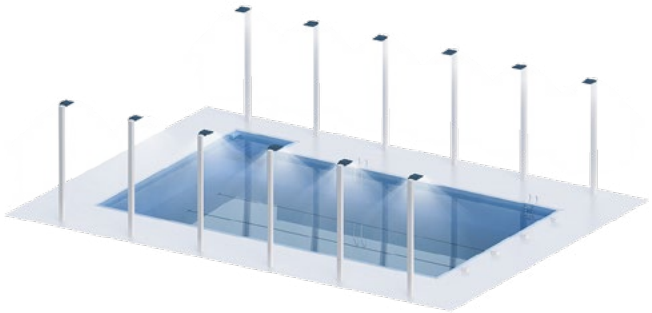
Altezza di montaggio: 8 m
Interdistanza: 9 m
Fattore di manutenzione (MF): 0,9

EN 12464-2	Apparecchio	Specifiche	Quantità	Potenza totale installata	Em Illuminamento mantenuto	Uo Uniformità
Area di carico Movimentazione a breve termine di grandi unità	Areaflood Pro Medium 48L70	15 000 lm A6 ottica 4000K	10	1020 W	50 lx	0,4

PALAZZETTI DELLO SPORT

Dimensioni campo: 20 x 40 m
Griglia di calcolo: 15 x 7
Altezza di montaggio: 10 m
Fattore di manutenzione (MF): 0,9
Abbagliamento (GR): < 50

EN 12193	Apparecchio	Specifiche	Quantità	Potenza totale installata	Em Illuminamento mantenuto	Uo Uniformità
Classe I	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm A6 ottica 4000K	22	6534 W	802 lx	0,74
Classe II	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm A6 ottica 4000K	16	4752 W	540 lx	0,72
Classe III	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm A6 ottica 4000K	8	2376 W	267 lx	0,80



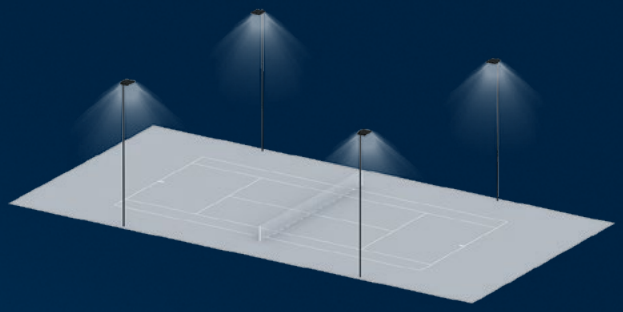
PISCINE

Dimensioni piscina: 50 x 25 m
Griglia di calcolo: 17 x 9
Altezza di montaggio: 10 m
Fattore di manutenzione (MF): 0,9
Abbagliamento (GR): < 50

EN 12193	Apparecchio	Specifiche	Quantità	Potenza totale installata	Em Illuminamento mantenuto	Uo Uniformità
Classe I	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm A6 ottica 4000K	26	7722 W	547 lx	0,74
Classe II	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm A6 ottica 4000K	16	4752 W	339 lx	0,75
Classe III	Areaflood Pro Large 144L70	41 500 lm A6 ottica 4000K	12	3564 W	256 lx	0,68

CAMPO TENNIS SINGOLO

Dimensioni campo: 18 x 38 m
Griglia di calcolo: 12 x 6
Altezza di montaggio: 4 pali da 10 m
Fattore di manutenzione (MF): 0,9
Abbagliamento (GR): < 50
ULR: 0 %

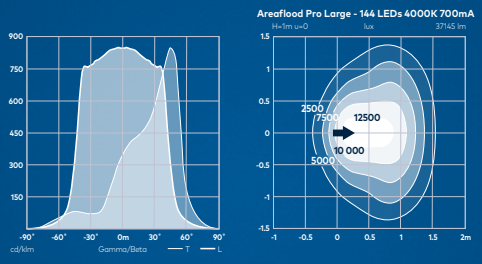


EN 12193	Apparecchio	Specifiche	Quantità	Potenza totale installata	Em Illuminamento mantenuto	Uo Uniformità
Classe I	Areaflood Pro Large 144L70	41500 lm A6 ottica 4000K	16	5940 W	531 lx	0,72
Classe II	Areaflood Pro Large 144L70	41500 lm A6 ottica 4000K	12	3564 W	315 lx	0,73
Classe III	Areaflood Pro Large 144L70	41500 lm A6 ottica 4000K	8	2376 W	242 lx	0,70

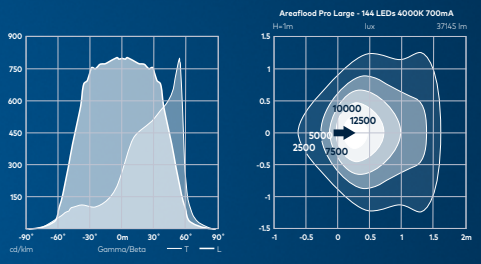
SCELTA OTTICA

Idoneo per una vasta gamma di applicazioni, Areaflood Pro offre una scelta tra 17 ottiche per ottenere un 'illuminazione efficiente ed efficace. Un preciso controllo luminoso e un'ottima distribuzione della luce rendono massimi il comfort e il risparmio energetico.

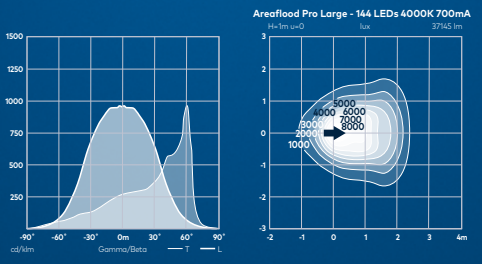
OTTICA ASIMMETRICA



A4: 40° Ottica Asimmetrica

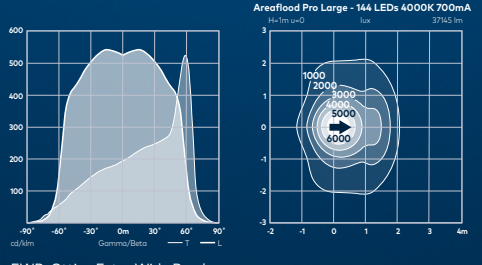


A5: 50° Ottica Asimmetrica

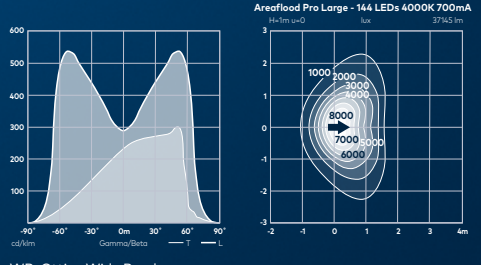


A6: 60° Ottica Asimmetrica

OTTICHE STRADALI E GRANDI AREE



EWR: Ottica Extra Wide Road

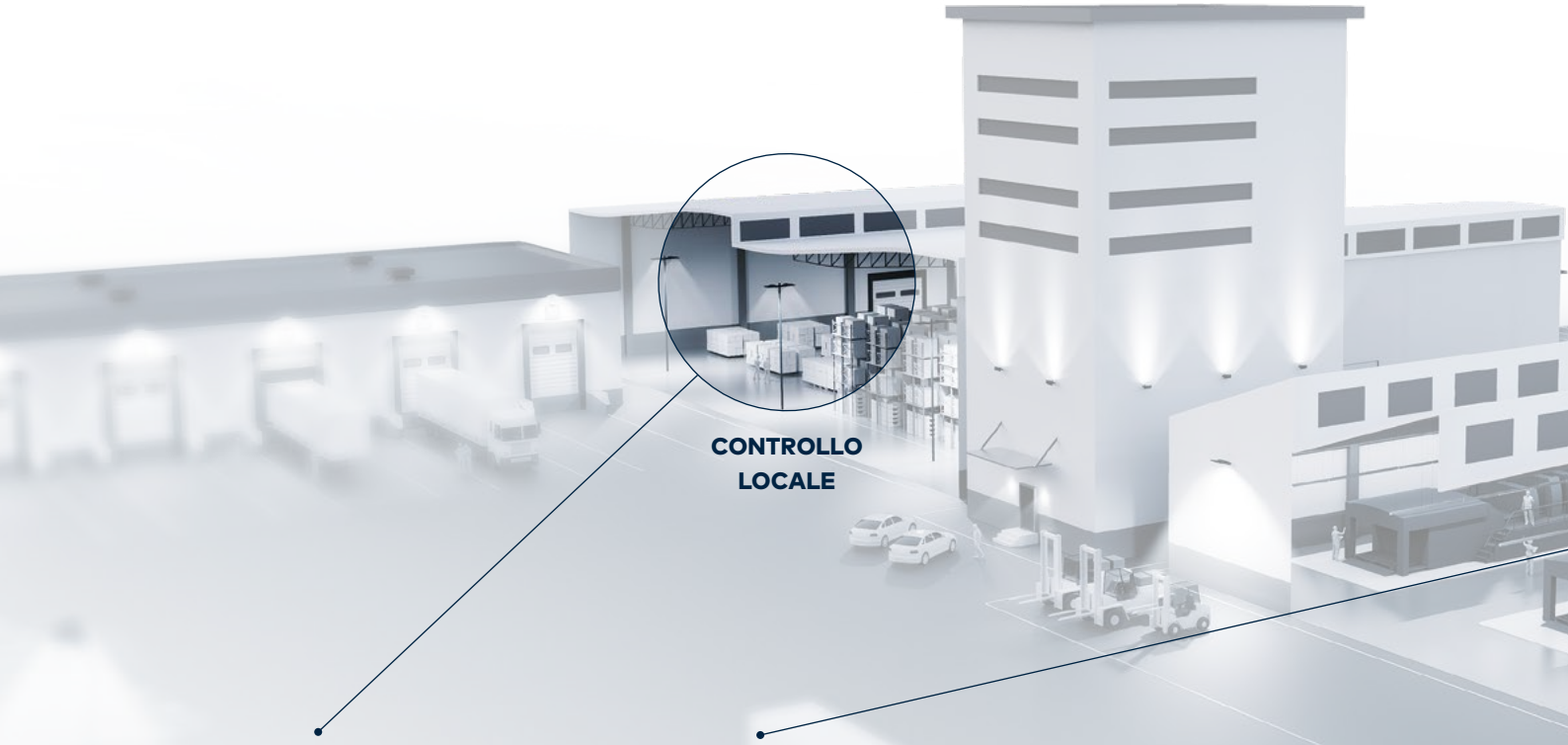


WR: Ottica Wide Road

SOLUZIONI DI CONTROLLO

REGOLARE LA LUCE IN BASE ALLE NECESSITÀ

Thorn offre un'ampia gamma di soluzioni di controllo dell'illuminazione. Queste sono generalmente selezionate in base alla scala e alla complessità dell'attività di gestione dell'illuminazione.



CONTROLLO LOCALE
Usando un controllo locale nel quadro elettrico, i controlli locali tramite interruttore Bi-Potenza dimmerabile (BPL e LRT) o DALI consenteno la dimmerazione di un gruppo di punti luce in base al rilevamento di persone e veicoli. Senza la necessità di un'ampia messa in servizio, questo approccio offre buoni risparmi energetici, pur fornendo sempre la luce richiesta in base alle esigenze.

SISTEMI DI CONTROLLO REMOTO
Sistemi di gestione centralizzata remota per controllo e monitoraggio individuale tramite linea elettrica o radiofrequenza, basati su interfaccia Zhaga o Nema. Offrendo la massima flessibilità e convenienza, i controlli remoti assicurano la giusta illuminazione al momento giusto senza la necessità di accedere ai punti luce con ispezioni per i guasti. Il controllo può essere su base individuale o di gruppo con accensione centrale e/o dimmerazione che influenzano l'utilizzo di energia. Possono anche essere raccolti dati prestazionali.

CONTROLLO DEL SINGOLO APPARECCHIO
Interruttori di tempo, fotocellule e rilevamento del movimento: il sistema di controllo semplice offre un risparmio affidabile facile da applicare. Areaflood Pro è equipaggiato con l'interruttore Bi-Potenza di Thorn (BPS) come standard per dare la possibilità di dimmerare al 50% per otto ore notturne. Il sistema Bi-Potenza non richiede cablaggio per controlli esterni e le sue impostazioni possono essere facilmente personalizzate o disattivate (BPX-Y%). Fotocellule opzionali (Minicellula) possono far risparmiare il 50% in base alla luce diurna, mentre i sensori di movimento offrono la possibilità di ulteriori risparmi.

L'aumento dei costi energetici, la riduzione dei budget e la necessità di risparmiare energia fanno sì che il controllo dell'illuminazione abbia un ruolo importante. Per la massima flessibilità, Areaflood Pro integra tutti i tipi di controllo dal singolo punto luce alla rete complessiva di apparecchi.

Vantaggi dei sistemi di controllo

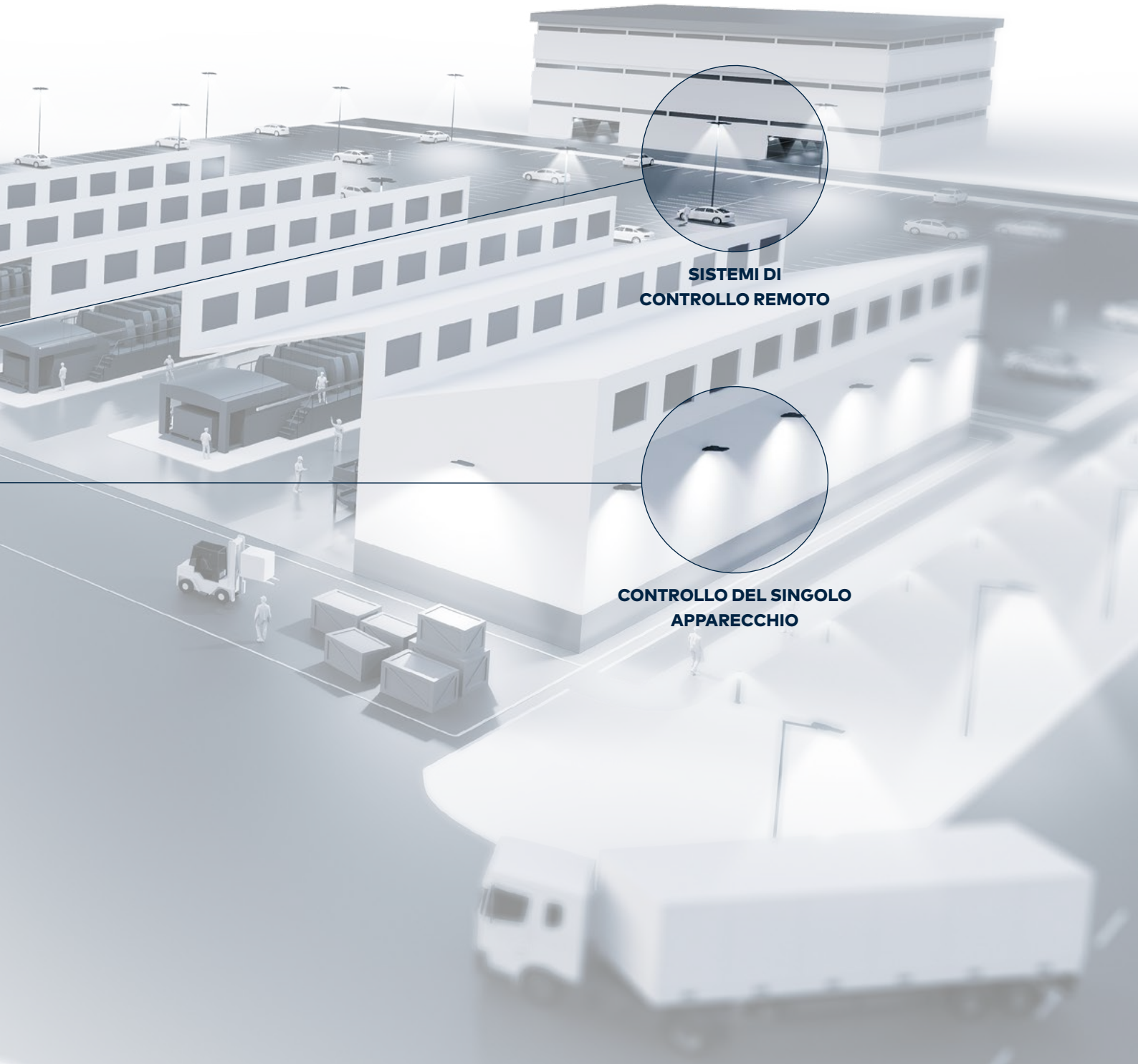
- Consumo energetico ridotto
- Maggior durata dell'apparecchio
- Costi di manutenzione ottimizzati
- Visite in loco ridotte
- Costi più bassi

Controllo locale
BPL / LRT / DALI

Sistemi di controllo remoto
Power Line / Zhaga / Nema

Controllo del singolo apparecchio
BPS / BPX-Y% / Minicellula / Rilevazione di movimento

BPS: interruttore Bi-Potenza
BPX-Y%: Bi-Potenza personalizzato (X: ore prima e dopo della mezzanotte, Y%: percentuale di dimmerazione)
BPL: Bi-Potenza Power Line
LRT: Riduzione luminosa bifase



OPPORTUNITÀ DI RISPARMIO ENERGETICO

RIDURRE IL CONSUMO ENERGETICO OLTRE IL 50% CON AREAFLOOD PRO

- L'efficeinza degli apparecchi (fino a 169 lm/W) può ridurre il consumo energetico oltre il 50%
- La scelta tra diversi output da 3925 lm a 51 339 lm garantisce la giusta quantità di luce per ogni applicazione
- Ampia gamma di opzioni di controllo per fornire luce quando necessario
- Scelta di 17 ottiche per ottimizzare la distribuzione luminosa e rendere minima la dispersione

PARCHEGGI PER TRAFFICO PESANTE

Un grande parcheggio di un grande magazzino, con specifici requisiti di illuminamento medio mantenuto di 50 lux, data la presenza di CCTV, la sicurezza dei visitatori, traffico pesante ed eventi specifici. Il programma di ristrutturazione vede la sostituzione di Areaflood HID 250 W convenzionali con Areaflood Pro a LED. Dimensioni dell'area: 113 x 63 m; 841 punti di calcolo; 8 pali (h. 8 m); 32 proiettori installati.

	Richiesto	Areaflood HID 250W convenzionale	Areaflood Pro EWR 72 LED	Areaflood Pro EWR 96 LED
Consumo energetico	-	279 W	119 W	160 W
Output apparecchio (lm)	-	18 900 lm	18 335 lm	24 682 lm
Numero di proiettori	-	32	32	24
Numero di pali	-	8	8	8
Angolo d'inclinazione meccanico	-	45°	0°	0°
Illuminamento medio mantenuto	50 lux	52 lux	56 lux	56 lux
Illuminamento medio iniziale	62 lux	65 lux	70 lux	70 lux
Uniformità (min/m)	0,25	0,33	0,284	0,253
Risparmio energetico			57%	57%
Risparmi aggiuntivi (dimmerazione all' Eh richiesto)			6%	6%

CAMPO DA TENNIS SINGOLO CLASSE III (ALLENAMENTO)

Campo da tennis singolo Classe III con requisiti specifici di illuminamento medio mantenuto 200 lux utilizzato per allenamento. Il programma di ristrutturazione vede la sostituzione di Areaflood HID 400 W convenzionali con Areaflood Pro a LED. Dimensioni dell'area: 36 x 18 m, 4 pali (h. 10 m); 12 proiettori installati.

	Richiesto	Areaflood HID 400 W convenzionale	Areaflood Pro 120 LED / A5 + A4
Consumo energetico	-	433 W	208 W
Output apparecchio (lm)	-	26 700 lm	31 286 lm
Numero di proiettori	-	12	8
Numero di pali	-	4	4
Illuminamento medio mantenuto	200 lux	235 lux	203 lux
Uniformità (min/m)	0,6	0,62	0,6
Risparmio energetico			68%

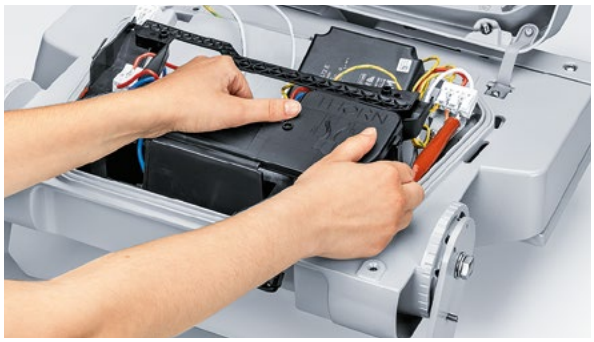
INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

AUMENTA LA VELOCITÀ E L'EFFICIENZA

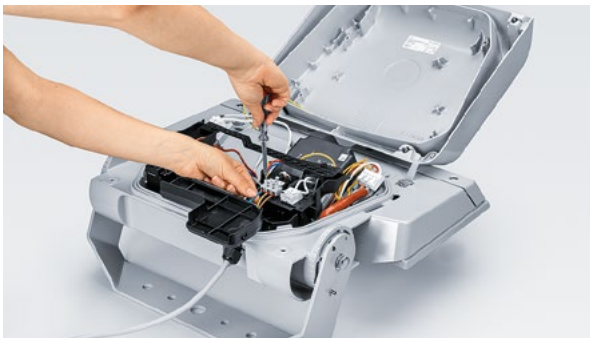
Progettato tenendo presenti la velocità e l'efficienza degli appaltatori, Areaflood Pro è molto veloce e facile da installare. Aprire semplicemente l'apparecchio per accedere all'alimentazione prima di posizionare e collegare il cavo di alimentazione.
Una volta che l'apparecchio è avvitato, installare e inclinare come desiderato.

Step 1: Togliere le quattro viti poste sul retro dell'apparecchio.

Step 2: Aprire il coperchio sul retro per accedere all'alimentazione.



Step 3: Aprire l'alimentazione per accedere ai connettori per l'alimentazione e il controllo.



Step 4: Posizionare il cavo nell'apparecchio tramite il pressacavo e inserirlo nel connettore.

Step 5: Chiudere il coperchio e stringere le viti sul retro dell'apparecchio.

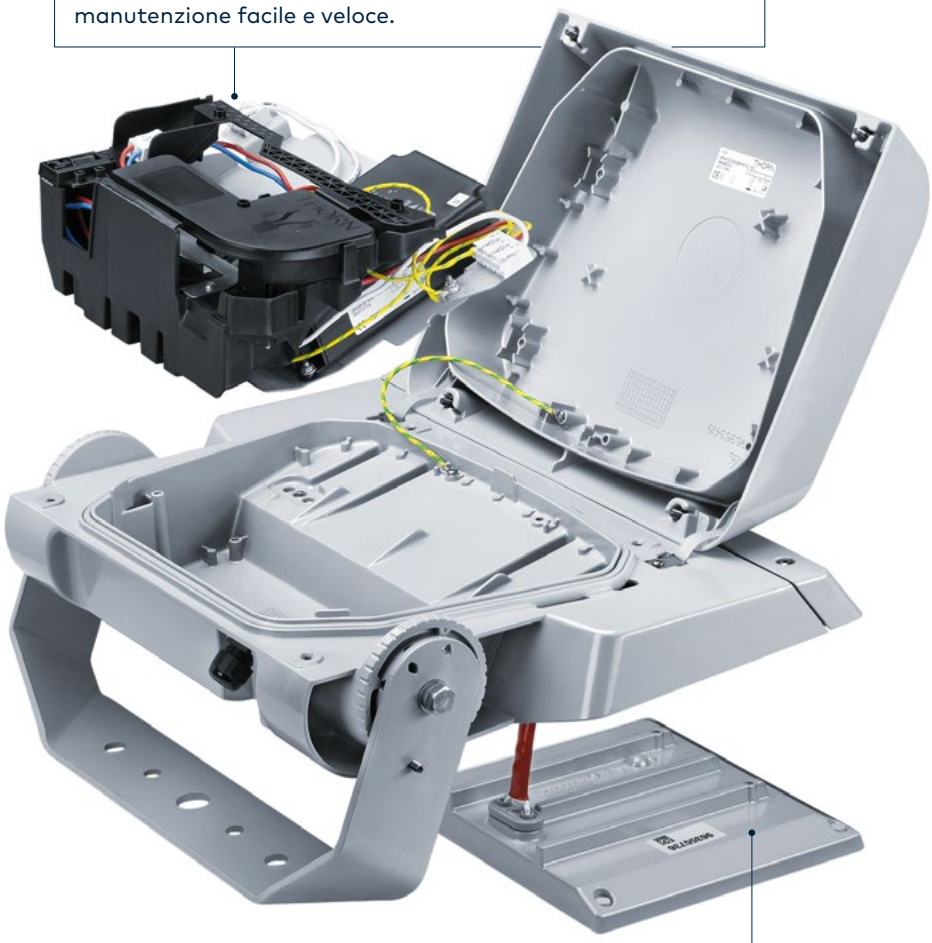
Step 6: Dopo l'installazione su palo/parete/ superficie, puntare e inclinare l'apparecchio.

LEGGERO E FACILE DA INTEGRARE

AREAFLOOD PRO È L'IDEALE PER IL RETROFIT

Areaflood Pro è compatto e leggero per sostituire con facilità gli apparecchi HID installati su pali esistenti con costi strutturali minimi. Areaflood Pro è talmente leggero che è facile da trasportare e installare.

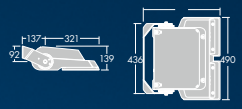
Design facile da manutenere, a prova di futuro
Areaflood Pro ha una durata di 100 000 sia per i LED che per i driver senza necessità di manutenzione (L90B10 a Ta 25°C). L'alimentazione completamente rimovibile garantisce una manutenzione facile e veloce.

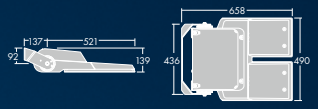


Oltre alla piastra d'alimentazione completamente rimovibile, Areaflood Pro è equipaggiato con un sistema ottico, facilmente sostituibile per eventualmente aggiornare il prodotto con le nuove tecnologie disponibili.

SCOPRITE

AREAFLOOD PRO





	SMALL		MEDIUM		LARGE		
*	24 LED	36 LED	48 LED	72 LED	96 LED	120 LED	144 LED
*	27 – 52 W	39 – 77 W	50 – 101 W	75 – 150 W	98 – 201 W	124 – 249 W	149 – 360 W
*	3925 – 7637 lm	5856 – 11 263 lm	7850 – 15 275 lm	11 735 – 22 672 lm	15 653 – 30 277 lm	19 502 – 37 451 lm	23 319 – 51 339 lm
	Fino a 154 lm/W	Fino a 160 lm/W	Fino a 166 lm/W	Fino a 166 lm/W	Fino a 169 lm/W	Fino a 167 lm/W	Fino a 166 lm/W
	14 distribuzioni luminose da piattaforma R-PEC + 3 distribuzioni luminose per grandi aree						
	Fino a 100 000 h L90B10						
	3000K / 4000K / 5700K						
CRI	70 / 80 / 90 TLCI86 / 90 TLCI90						
**	Da –25 °C a +50 °C (con distribuzione per grandi aree)						
	Alluminio pressofuso, vetro piano temprato 4 mm, acciaio zincato						
	IK08						
	IP66						
	Resistente in ambienti marini e piscine (CLASS 5 – molto alta)						
	A prova di palla						
	CL1 e CL2						
	6,5 kg		14 kg		18,5 kg		
	Grigio chiaro vicino al RAL9006 (diversi colori RAL su richiesta)						
	Montaggio del prodotto utilizzando una staffa con diversi angoli d'inclinazione e punti di fissaggio (Opzione: Accessorio per testapalo Ø 60 mm / 76 mm)						
	Dimmerabile DALI, Bi-Potenza Power Line, Interruttore Bi-Potenza, Riduzione luminosa Bifase, Interfaccia Nema (Minicellula su richiesta), Radio Frequenza su base Zhaga						
	6 kV e 10 kV (dispositivo di protezione contro le sovratensioni esterno su richiesta)						
	Visiere, schermi, fusibili, pre-cablaggio, scatola di giunzione DALI, dispositivo di puntamento semplice						

* Tutti i valori di Lumen Output, Potenza ed Efficienza variano in base alla corrente di pilotaggio e alle ottiche
** L'intervallo di temperatura dipende dal numero di LED e dalla combinazione mA

RESTIAMO IN CONTATTO

www.thornlighting.it/AFLP www.thornlighting.it/contatti

5 ANNI DI GARANZIA

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. 02/2021 (IT)

WE MAKE LIGHT WORK