

**THORN**  
LIGHTING



# ALTIS

L'illuminazione con la massima  
potenza e controllo



**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**

# CONTROLLO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO. MASSIMA POTENZA.

Altis è un proiettore LED potente, versatile e facile da installare, con flusso luminoso fino a 264 000 lm. Idoneo per svariate applicazioni sportive ed illuminazione di grandi aree, con numerose opzioni di configurazione CCT/CRI/TLCI (3000 K, 4000 K e 5700 K, CRI da 70 a 90+ e TLCI fino a 90+) ed illuminazione scenografica (RGBW e Balanced White ). Oltre all'assenza di flickering per riprese HDTV, può essere equipaggiato anche con ottiche miste. Grazie ai suoi moduli LED inclinabili, consente l'ottimizzazione dell'installazione con un numero minimo di proiettori.



Stadi e arene



Sport  
ricreativi



Impianti  
polifunzionali



Piscine



Aree industriali  
e di transito



Facciate



Light  
show



# L'INNOVAZIONE OFFRE PRESTAZIONI OTTIMALI

Altis è disponibile in versioni a 1, 2 o 3 moduli per offrire una gamma di configurazioni ottiche e opzioni di installazione, dalla posizione orizzontale per ridurre la luce invasiva alla versione inclinabile per applicazioni sportive. Una tale varietà di scelta permette di soddisfare sempre i requisiti di ciascun progetto.

È possibile combinare le diverse ottiche in ciascun proiettore. L'inclinazione di ogni singolo modulo consente l'ottimizzazione del progetto illuminotecnico con un numero minore di proiettori senza penalizzare l'uniformità sull'area di gioco e riduce notevolmente la resistenza al vento.



3 MODULI LED  
(504/480/456/432 LED)



2 MODULI LED  
(336/312/288 LED)



2 MODULI LED  
(336/312/288 LED  
STAFFA DEL PROIETTORE)

## ALIMENTATORE PREMIUM

Che si tratti di illuminare grandi stadi, impianti sportivi o aree ricreative, l'alimentatore compatto brevettato offre sempre prestazioni elevate. La sua lunga durata lo rende anche una soluzione di retrofit molto interessante.



Alimentatore Premium  
Adatto a tutte le configurazioni  
Altis, con prestazioni eccellenti



Alimentatore ad alte prestazioni  
Opzione conveniente per alcune  
applicazioni, prestazioni elevate  
assicurate



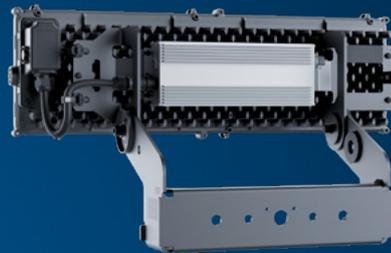
## DESIGN FLESSIBILE E INTUITIVO

Offrendo la massima flessibilità, le diverse ottiche di Altis possono essere combinate nella struttura dell'apparecchio per creare la giusta soluzione di luce per applicazioni specifiche. Il proiettore non è solo versatile, ma facile da installare grazie alla possibile traslazione dai bracci laterali ed alle molteplici posizioni di installazione.

Il processo è reso ancora più veloce ed efficiente con una scatola di connessione ad attacco rapido e i connettori a innesto di apparecchio e alimentatore. La scatola di connessione può essere fissata in diversi punti della struttura dell'apparecchio e la guida dei cavi dietro i moduli LED offre un vano sicuro per accorpare tutti i cavi. L'indicazione dell'angolo su ciascun modulo LED e braccio è un facile riferimento per orientare l'apparecchio in modo rapido e preciso.



1 MODULO LED  
(168/144 LED)



1 MODULO LED (INDIPENDENTE)  
(168/144 LED)

Compatto e leggero, con alimentatore integrato e connettori ad attacco rapido per una semplice installazione, ideale per aree poco estese che richiedono prestazioni elevate.

## CON MOLTEPLICI BREVETTI INNOVATIVI

Altis è un apparecchio veramente innovativo grazie alla soluzione che fornisce un rapporto incomparabile tra area di scambio e volume. Ciò significa che c'è un flusso d'aria multidirezionale con conseguente ridotta perdita di pressione, un flusso d'aria migliorato che crea un buon equilibrio tra alte capacità di raffreddamento e basse forze di resistenza all'impatto.

Progettato pensando all'utilizzatore. Con braccio laterale a misura di cliente, un corpo leggero con un'alta resistenza strutturale alle vibrazioni e una regolazione di precisione per inclinare e orientare il modulo LED in modo accurato e veloce.

Caratterizzato inoltre da un design esclusivo a spina di pesce brevettato per l'alimentatore Premium e componenti aerodinamici per ottenere un profilo del proiettore piatto.





## LUCE GIUSTA PER LA TV

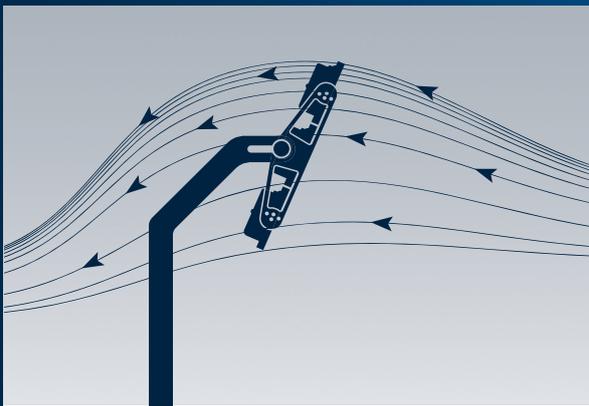
Negli stadi che ospitano eventi televisivi, i requisiti per la TV HD, 4K e riprese in super-slow motion sono fondamentali. Altis ha 90+ di TLCI (Television Lighting Consistency Index), che le emittenti utilizzano per valutare le prestazioni dell'illuminazione per le riprese televisive. Questo permette di fornire alla telecamera il colore reale dei giocatori o della scena illuminata ottimizzando le immagini televisive.

## LUCE ALL'AVANGUARDIA

Grazie all'elettronica integrata nei nostri alimentatori, con un fattore di flickering < 1% di serie, Altis offre riprese in slow motion fino a 1000 fps, per consentire alle emittenti TV di filmare replay in super-slow-motion senza effetto flickering percepibile.

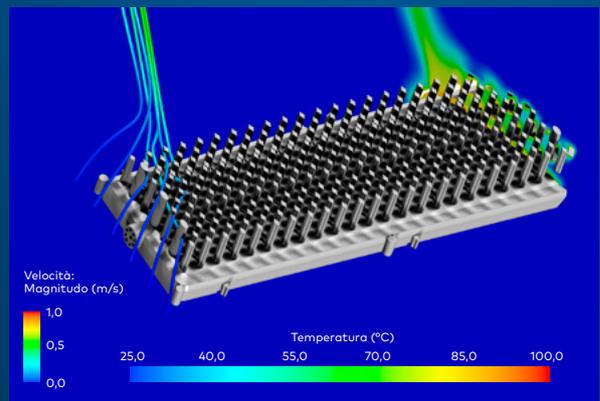
## LUCE DOVE SERVE

Un proiettore deve illuminare in modo preciso l'area desiderata. È importante che la luce dispersa verso gli edifici vicini sia minima e che giocatori e spettatori non siano esposti a un abbagliamento fastidioso. Altis può essere equipaggiato con diverse distribuzioni luminose, sia asimmetriche per grandi aree e, che simmetriche per applicazioni sportive. Asimmetricamente proietta la luce in avanti con un'inclinazione di 0° con un cut-off definito per ridurre l'abbagliamento, la dispersione e l'inquinamento luminoso.



## MINIMA RESISTENZA AL VENTO

La resistenza al vento è la forza generata dal vento su un oggetto come ad esempio un proiettore. Altis riduce fortemente la resistenza al vento grazie al telaio composto e ai moduli inclinabili fino a 70°. Gli apparecchi Thorn sono testati per ottimizzare l'inclinazione e mantenere al minimo la resistenza al vento.

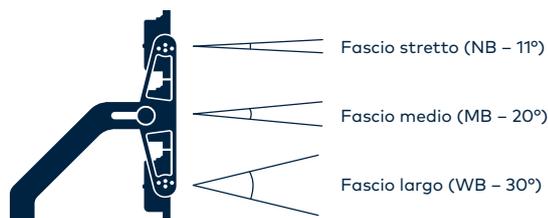


## OTTIMIZZAZIONE TERMICA

Eseguiamo simulazioni termiche e fluidodinamiche, per ottimizzare la geometria di Altis e garantire un funzionamento sicuro e prestazioni durature.

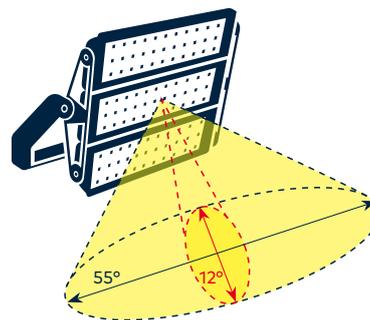
## DISTRIBUZIONI SIMMETRICHE

NB / MB / WB



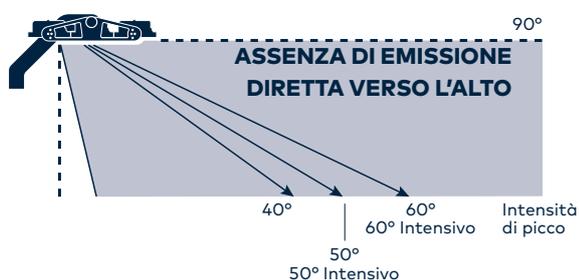
## DISTRIBUZIONE ELLITTICA

EB



## DISTRIBUZIONI ASIMMETRICHE

A4 / A5 / A6 / A15 / A16 / EW / AW3



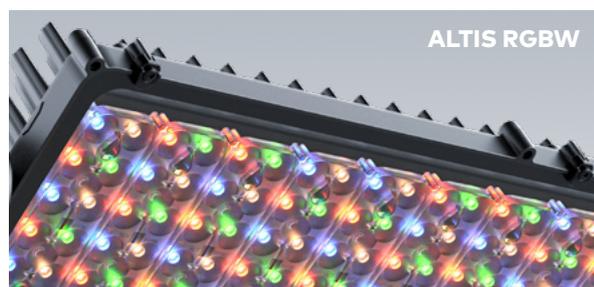
Per una maggiore uniformità sui campi sportivi all'aperto di medie e grandi dimensioni, sono disponibili versioni Extra Wide, da 40/50/60°, Standard e Intensiva. A breve sarà disponibile anche una versione Asimmetrica Intensiva da 30°. Sarà inoltre disponibile una versione Asymmetric Wide da 50° per l'illuminazione di aree sportive outdoor e indoor di piccole dimensioni. La maggior parte delle ottiche asimmetriche è disponibile con frangiluce interni, per il massimo controllo della luce.

## GIOCHI DI COLORE

Genera entusiasmo e migliora l'esperienza dei tifosi negli stadi e nelle arene, aggiungi un tocco di atmosfera alle piscine o illumina strutture di grandi dimensioni e facciate di edifici con colori vivaci, posizionati esattamente dove serve grazie a una gamma di ottiche di precisione. Negli apparecchi Altis RGBW è possibile integrare il sistema di controllo DALI-2 o RMD-DMX per realizzare effetti dinamici, in grado di creare atmosfere serene e discrete o maestose e spettacolari.

## BALANCED WHITE: LUCE DINAMICA PER LA MASSIMA FLESSIBILITÀ

Regola la temperatura colore da 2200 K, per una luce calda, a 4000 K, per una luce fredda, e trasforma completamente l'atmosfera del tuo progetto. Una temperatura colore calda di 2200 K è ideale per aree vicine ad habitat naturali o per l'illuminazione architettonica, mentre la temperatura colore fredda di 4000 K può essere utilizzata per l'illuminazione di impianti sportivi e aree polivalenti. Con Altis Balanced White puoi regolare la temperatura colore per valorizzare lo spirito dell'evento, della partita o dei singoli sport. Crea con facilità l'atmosfera giusta per il tuo sport con il sistema di controllo DALI-2 o DMX-RDM.



ALTIS RGBW



ALTIS BALANCED WHITE

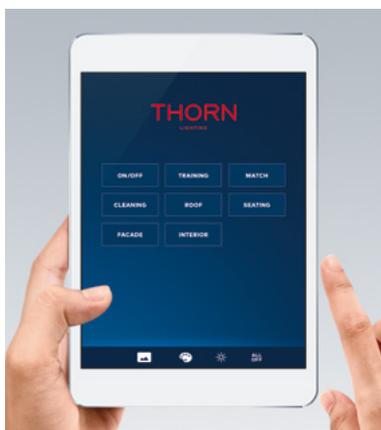
# SISTEMI DI CONTROLLO

## REGOLAZIONE DELLA LUCE IN BASE ALLE NECESSITÀ

Altis offre pacchetti completi di gestione dell'illuminazione per tutti i tipi di applicazioni sportive professionali e ricreative, sia all'interno che all'esterno. Progettati per offrire sicurezza e comfort ai giocatori, i nostri sistemi di controllo soddisfano pienamente i requisiti d'illuminazione sportiva. Aumentano anche il risparmio energetico e offrono maggiore flessibilità.

## SISTEMI DI CONTROLLO INTEGRATI

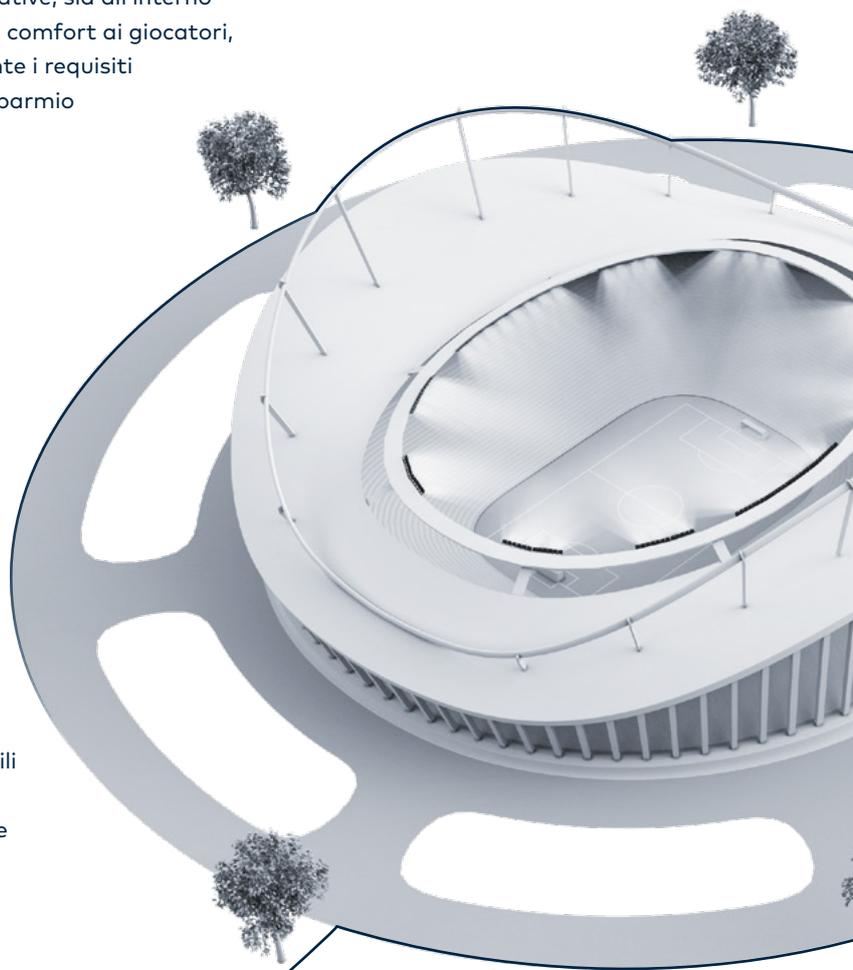
Questa soluzione di controllo consente effetti di illuminazione pre-programmati personalizzabili con sostituzioni in tempo reale e supporta i protocolli Art-Net, DMX RDM e DALI. La consolle d'illuminazione integrata del sistema consente anche il controllo remoto di sistemi di gestione degli edifici, audio e pubblicità perimetrale.



### SERVIZI:

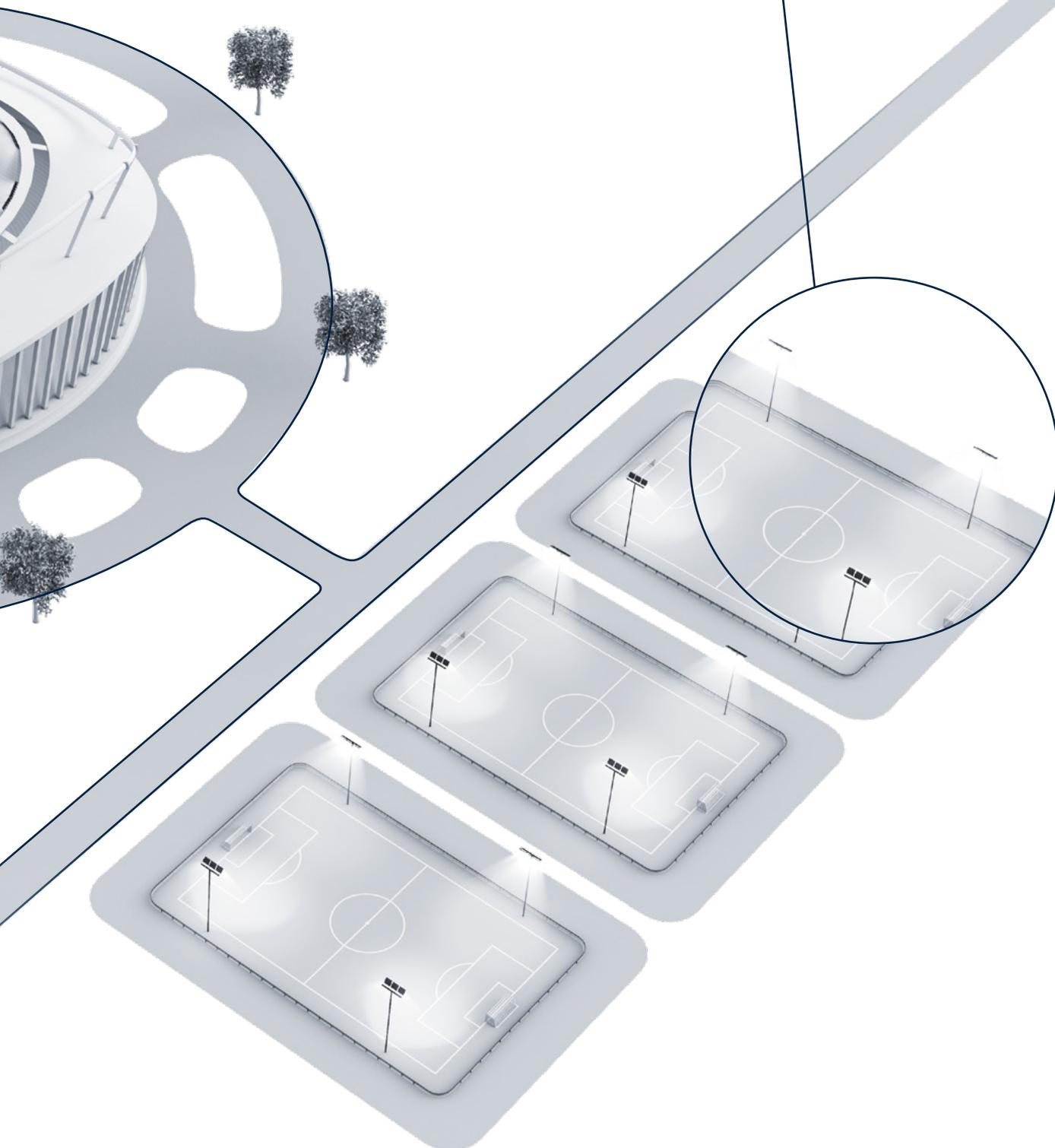
- Messa in servizio e indirizzamento
- Programmazione del controllo
- Creazione di pagine Web con design dell'interfaccia utente personalizzata
- Integrazione dei sottosistemi di controllo dell'illuminazione (DALI, DMX e ibrido)
- Consulenza tecnica in loco
- Formazione del personale operativo
- Supporto tecnico
- Soluzione di controllo per l'intero stadio, dall'illuminazione del campo alla facciata agli interni

Controller di riproduzione dell'illuminazione con touch panel (interno o esterno)



## PACCHETTO DI CONTROLLO BASE

Utilizzando un quadro elettrico installato localmente, questo pacchetto di accensione e dimmerazione consente il controllo di un gruppo di punti luce, quando necessario. La soluzione consente un buon risparmio energetico pur fornendo tutta la luce richiesta in base alle esigenze. Le impostazioni della luce possono anche essere pre-programmate. I progetti di nuove installazioni e di riqualificazione possono trarre vantaggio dagli apparecchi UrbaSens Play di Thorn, con comunicazione wireless e controllo intuitivo tramite app o pulsantiera.

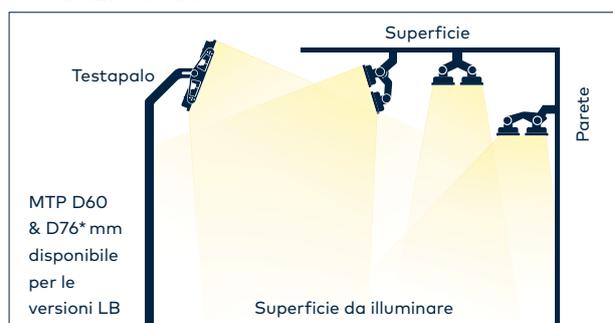


# POSSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE

Altis può essere configurato praticamente per qualsiasi progetto d'illuminazione. I moduli sono facili da regolare con le impostazioni di precisione brevettate che sono appositamente progettate per l'inclinazione e l'orientamento accurati e veloci dei moduli LED. L'alimentatore flessibile IP66 consente l'installazione direttamente sul retro della staffa, in remoto fino a 200 m, all'interno di quadri di distribuzione, locali elettrici, su pali e altro. Possibilità d'installazione testapalo, superficie e parete.

## OPZIONI DI MONTAGGIO

Illuminazione diretta

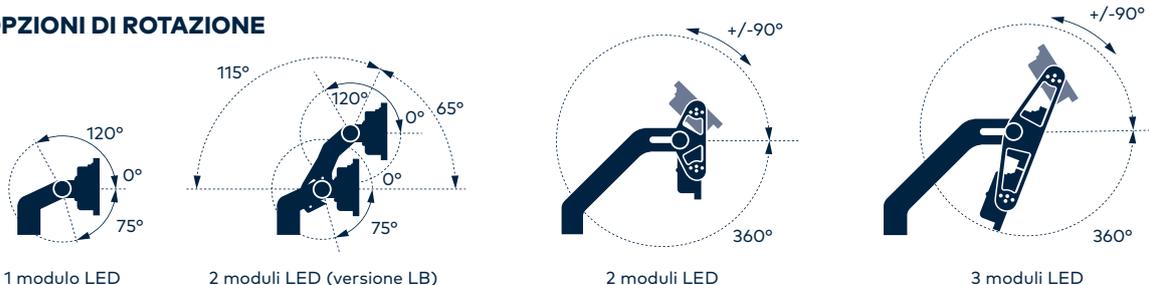


Illuminazione indiretta



\*Adattatore per montaggio testapalo (MTP D60 / D76) per il montaggio dell'apparecchio su palo Ø60 e Ø76 mm

## OPZIONI DI ROTAZIONE



## ACCESSORI



### MIRINO DI PUNTAMENTO

Per dirigere l'orientamento dell'apparecchio, sia per il puntamento simmetrico che per quello asimmetrico.



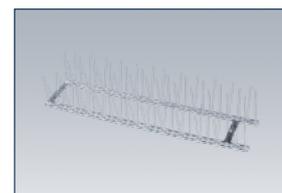
### SCHERMO

Schermo esterno per ottiche asimmetriche o simmetriche per limitare la luce dispersa.



### STAFFA DI MONTAGGIO DELL'ALIMENTATORE

Consente il montaggio dell'alimentatore sulla staffa del proiettore.



### DETERRENTE PER UCCELLI

Evita che i volatili si appoggino sull'apparecchio danneggiandolo.



### VISIERA

Visiera esterna, regolabile in angolazione e lunghezza, per creare un preciso cut-off della luce in loco.



### SCATOLA DI CONNESSIONE

Consente di collegare 1 modulo LED a un alimentatore a 2 o 3 canali. Fornito di serie con apparecchi di illuminazione a 2 e 3 moduli.



### STAFFA DI MONTAGGIO DELL'ALIMENTATORE LB

Consente il montaggio dell'alimentatore sulla staffa del proiettore (LB), incluso il fissaggio della scatola di connessione.

SCOPRITE

# ALTIS



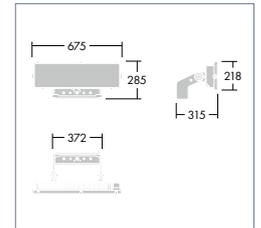
	144 / 168 LED 1 Modulo o autonomo con alimentatore integrato	336 / 312 / 288 LED LB 2 Moduli	336 / 312 / 288 LED 2 Moduli	504 / 480 / 456 / 432 LED 3 Moduli
	Fino a 88 000* lm	Fino a 177 000* lm	Fino a 177 000* lm	Fino a 264 000* lm
	Fino a 164 lm/W			
	3000 K / 4000 K / 5700 K / RGBW / Balanced White (2200 K – 4000 K)			
<b>CRI</b>	70 / 80 / 90			
<b>TLCI</b>	Fino a 90+			
	IP66			
	- 40 °C a 45 °C			
	IK08			
	A prova di palla			
	Protezione contro le sovratensioni 10 kV			
	Max 9,6 kg Alimentatore IP66: max 5,7 kg Standalone: max 14 kg	Max 18,7 kg Alimentatore IP66: max 5,7 kg	Max 23 kg Alimentatore IP66: max 5,7 kg	Max 30,8 kg Alimentatore IP66: max 6,5 kg
	Classe di corrosione C5 Adatto per piscine (con alimentatore montato a distanza) e ambienti costieri			
	100 000 h L90B10			
	Fascio stretto (NB) / Fascio medio (MB) / Fascio largo (WB) / Fascio ellittico (EB) / Asimmetrico 40° (A4) / Asimmetrico 50° (A5) / Asimmetrico 60° (A6) / Asimmetrico Intensivo 50° (AI5) / Asimmetrico Intensivo 60° (AI6) / Extra Wide (EW) / Asymmetrical Wide 30° (AW3)			
	0,06 a 0° / 0,07 a 15° / 0,12 a 45° / 0,16 a 65° / 0,17 a 90° Standalone: massimo 0,20 a 90°	0,16 a 0° / 0,19 a 15° / 0,30 a 45° / 0,32 a 65° / 0,35 a 90°	0,16 a 0° / 0,19 a 15° / 0,30 a 45° / 0,35 a 65° / 0,37 a 90°	0,18 a 0° / 0,23 a 15° / 0,40 a 45° / 0,50 a 65° / 0,52 a 90°
	Apparecchio: antracite testurizzato (altri RAL su richiesta) Alimentatore: grigio chiaro testurizzato			
	Flicker <1%			
	Output fisso (HF), DALI-2 (DA), DMX RDM (RDMX)			

\*I dati si riferiscono al livello di sistema, e alla versione a fascio stretto

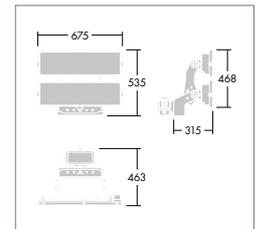


## APPARECCHIO

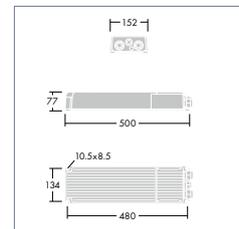
ALTIS G5	288L	85	857	WB	PTR	LB	ANT
Gamma	LED	Corrente di pilotaggio	CCT/CRI	Ottica	Applicazione	Staffa	Colore
						LB	GY-S GY ANT BK
							Moduli: grigio chiaro testurizzato / Corpo*: non verniciato (non disponibile con staffa per carichi leggeri o variante a 1 modulo) Moduli: grigio chiaro testurizzato / Corpo*: grigio chiaro testurizzato Moduli: antracite testurizzato / Corpo*: antracite testurizzato Moduli: antracite testurizzato / Corpo*: nero testurizzato
							Staffa per 2 moduli
					PST		
					PST35		
					PTR		
					PTR35		
					PAR		
					PAR35		
					PIC		
					PIC35		
					PIT		
					PIT35		
				NB			
				MB			
				WB			
				EB			
				A4			
				A5			
				A6			
				A15			
				A16			
				EW			
				AW3			
				XxXxXx			
			730				
			740				
			757				
			857				
			857-T82				
			957-T90				
		140					
		125					
		120					
		105					
		85					
		70					
	504L						
	480L						
	456L						
	432L						
	336L						
	312L						
	288L						
	168L						
	144L						
ALG5							
ALG5 LE							
ALG5 SA							



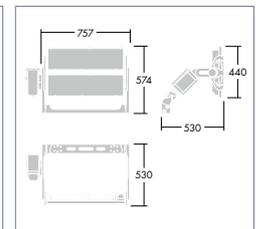
ALTIS 144L/168L



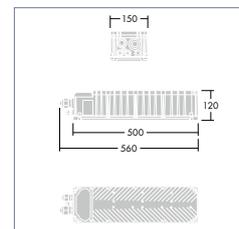
ALTIS 288L/312L/336LB



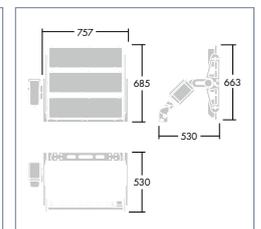
ALIMENTATORE ALTIS PERFORMANCE



ALTIS 288L/312L/336L



ALIMENTATORE ALTIS PREMIUM



ALTIS 432L/456L/480L/504L

## ALIMENTATORE

ALIMENTATORE	2CH	85	220-400	DA
Gamma	Potenza	mA	Voltaggio	Sistemi di controllo
				RDMX DA
				DMX RDM DALI-2 e dimmerazione autonoma
			220-400	Voltaggi
		140	1400 mA**	
		125	1200 mA**	
		105	1050 mA**	
		85	850 mA**	
		70	700 mA**	
		xxx	xxxxx mA max Output	
	3CH	3 moduli LED		
	2CH	2 moduli LED		
ALG5 GB				Alimentatore Altis Premium
ALG5 GB LE				Alimentatore Altis Performance

\*Corpo: include telaio, forcina, staffa

\*\*La temperatura ambiente e la potenza influiscono sulla durata utile dell'apparecchio.

Con myProduct è possibile configurare la soluzione di prodotto ideale. Il configuratore myProduct consente di configurare con facilità un apparecchio illuminante in base alle singole esigenze.

Provalo ora su [www.thornlighting.it/myproduct](http://www.thornlighting.it/myproduct)



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](http://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. 07/2025 (IT)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**