

KERIS

SOLUZIONI DI ILLUMINAZIONE
SPORT & TERZIARIO



ECLATEC



INDICE



4

La gamma KERIS



12

Illuminazione sportiva



20

Controllo sportivo

WIZARD sportif



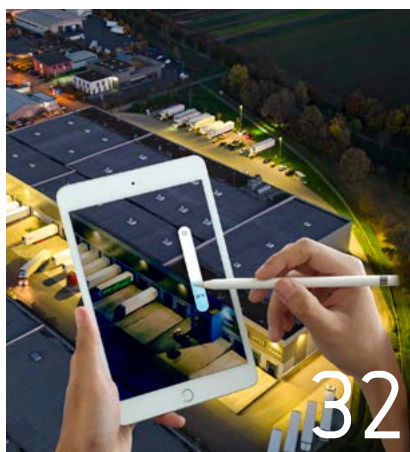
KERIS, una gamma di proiettori LED per tutte le applicazioni

ECLATEC da oltre 95 anni sviluppa soluzioni di illuminazione adatte alle esigenze di un ambiente urbano in costante evoluzione. Offriamo una gamma completa di proiettori LED per garantire il comfort, la sicurezza e il benessere degli utenti, tenendo sotto controllo il consumo energetico.



28

Illuminazione terziaria



32

Controllo di grandi spazi

WIZARD



34

Pali e supporti

KERIS 1, KERIS 2, KERIS 3 E KERIS 4

L'efficienza combinata con l'estetica

SMART, compresa la gestione remota
WIZARD e il controllo CA2P Bluetooth

ZDI⁴TM



Connessione

- Pressacavi di ancoraggio

Braccio regolabile

Manutenzione e accessibilità

- Facile accesso alle sorgenti e all'alimentazione
- Scomparto separato per le apparecchiature (KERIS 3 e 4)

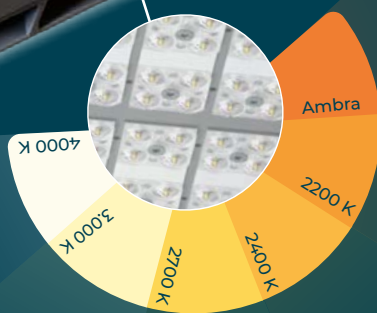


Resistente

- IK 10, IP 66
- Vetro serigrafato

Estetica

- Linea affusolata
- Scelta del colore

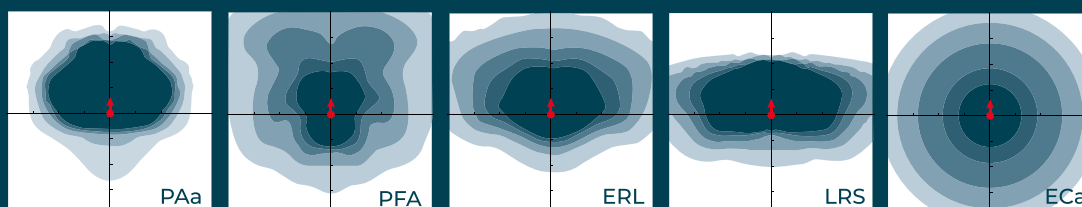


LED ad alte prestazioni

- Bianco sintonizzabile
- RGBW

Distribuzioni fotometriche ECLATEC*

- Ottimizzate e adattate a diversi usi (illuminazione, luminanza, proiezione, asimmetrica, simmetrica, ecc.)
- Portello



* Distribuzioni non esaustive

KERIS 1, KERIS 2, KERIS 3 E KERIS 4

Specifiche tecniche

KERIS 1



KERIS 3



KERIS 2



KERIS 4

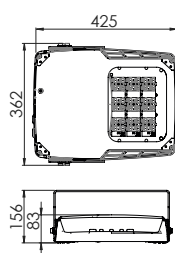


DESCRIZIONE

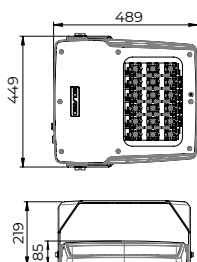
Modello	KERIS 1	KERIS 2	KERIS 3	KERIS 4																									
Corpo dell'apparecchio	Fonderia di alluminio iniettato																												
Bacino	Vetro temprato termicamente																												
Finitura	Verniciatura a polvere di poliestere, scelta del colore																												
Resistenza agli urti	IK 09	IK 10	IK 10	IK 10																									
Impermeabilizzazione	Livello di tenuta IP66 secondo la norma EN 60 529 Guarnizione in silicone estruso Pressacavo di ancoraggio Filtro a carboni attivi per la ventilazione del faro																												
Dimensioni (mm) (L x l x h)	425 x 362 x 83	489 x 449 x 85	659 x 545 x 78	749 x 545 x 78																									
Peso	7 kg	11 kg	16 kg	17,3 kg																									
SCx	0,04 m ²	0,04 m ²	0,07 m ²	0,08 m ²																									
Bilancio materiale	<table border="1"> <tr> <td>Alluminio</td> <td>32%,</td> <td>37%,</td> <td>47%</td> <td>44%</td> </tr> <tr> <td>Acciaio</td> <td>32%</td> <td>29%</td> <td>25%</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>Vetro</td> <td>16%</td> <td>20%</td> <td>14%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Altro</td> <td>19%</td> <td>14%</td> <td>14%</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Plastica</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4%</td> </tr> </table>				Alluminio	32%,	37%,	47%	44%	Acciaio	32%	29%	25%	22%	Vetro	16%	20%	14%	15%	Altro	19%	14%	14%	15%	Plastica	-	-	-	4%
Alluminio	32%,	37%,	47%	44%																									
Acciaio	32%	29%	25%	22%																									
Vetro	16%	20%	14%	15%																									
Altro	19%	14%	14%	15%																									
Plastica	-	-	-	4%																									
Classe elettrica	Classe I o II																												

CABLATI

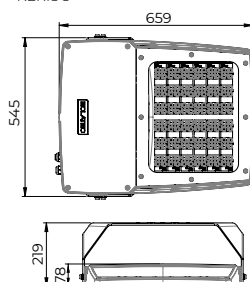
KERIS 1



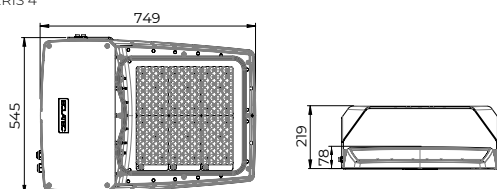
KERIS 2



KERIS 3



KERIS 4

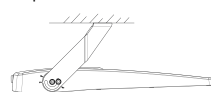


INTERFACCE MECCANICHE

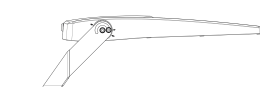


Braccio, verniciato come opzione: montato o sospeso. Inclinazioni:

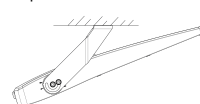
Sospesa 0°



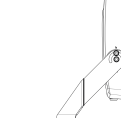
Portata 0°



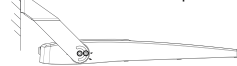
Sospensione 20° max



Portata 90°



Verticale o a parete



Applique, verniciata come opzione: montata o sospesa



Terminale superiore, per KERIS 2, 3 e 4



MANUTENZIONE

Manutenzione dell'apparecchiatura

KERIS 1 e KERIS 2 Accesso diretto agli alimentatori dopo la rimozione del bacino. Scheda rimovibile.

KERIS 3 e KERIS 4 Accesso diretto agli alimentatori rimuovendo il coperchio inferiore con 4 viti imperdibili. Scheda rimovibile

Manutenzione delle sorgenti

Accesso diretto alle lamelle BLS e al modulo LED KERIS 4 dopo la rimozione della vasca

FONTI E DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE

	KERIS 1	KERIS 2	KERIS 3	KERIS 4
Sorgenti	Barrette BLS - opzione RGBW			KERIS 4
Temperatura di colore	Ambra*, 2.200 K, 2.400 K, 2.700 K, 3.000 K, 4.000 K, altri su richiesta			3.000 K, 4.000 K, 5.700 K, altri su richiesta
Lenti e distribuzioni	QUADRALENTI PFA, EPG, EPD, ETS, ECa, Ecb, PSa, PAa, ERE, ERS, ERL, LRS, LRL			KERIS 4 ERS, ERL, ASY 30 M, ASY 40 M
Corrente di alimentazione	Regolabile fino a 700 mA ⁽¹⁾			Regolabile fino a 850 mA
Potenza ⁽²⁾	fino a 114 W	a 210 W	fino a 410 W	fino a 550 W
Flusso ⁽²⁾	fino a 17700 lm	fino a 33144 lm	fino a 66287 lm	fino a 76.000 lm

*Circa 1800K, solo su BLS12 di serie (1) >700mA disponibile su richiesta (2) Per ulteriori dettagli, consultare la panoramica delle soluzioni LED disponibile sul nostro sito web
E/L/P: Illuminazione/Luminanza/Proiezione, R/C/T/F/P: Strada/Circolare/Parccheggio/Attraversamento pedonale, E/S/L/A/D/G: Stretto/Standard/Grande/Asimmetrico/Destra/Sinistra



Strisce BLS



SMART

	KERIS 1	KERIS 2	KERIS 3	KERIS 4
Punti luce				
Corrente di alimentazione regolabile (driver o piede del palo)	✓	✓	✓	✓
Abbassamenti (driver, piede del palo o Bluetooth)	✓	✓	✓	✓
Rilevamento integrato	✓	✓	-	-
Rilevamento remoto	✓	✓	✓	✓
Protocollo DALI	✓	✓	✓	✓
Predisposizioni Smart-Ready® (ZD4i)	✓	✓	✓	✓
Rete locale				
Rilevamento comunicante via cavo	✓	✓	✓	✓
Rilevamento comunicante wireless	✓	✓	✓	✓
Gestione remota				
Gestione remota WIZARD	✓	✓	✓	✓

Dettagli sulle funzioni disponibili nella tabella LED ECLATEC



RISPETTO DELL'ORDINANZA "LIMITAZIONE DELL' INQUINAMENTO LUMINOSO" DEL 27 DICEMBRE 2018 [escluse le zone a restrizione specifica]:

Tutte le versioni del proiettore KERIS 1, 2, 3 e 4:

- ULR dell'apparecchio a 0° di inclinazione: 0%
- Inclinazione massima dell'apparecchio che consente un ULR < 4%:

	Solo lente	Con portello	Solo lente	Con portello
PFA	21°	20°	ERE	34°
LRS	41°	35°	PSa	43°
LRL	32°	30°	PAa	34°
ETS	29°	27°	ECa	26°
ERL	27°	26°	Ecb	35°

- Codice di flusso CIE 3: superiore al 95%
- Temperature di colore (da 2.400 K a 3.000 K)
KERIS 4: 3.000K, altri su richiesta
- Densità di superficie determinata dall'ufficio progettazione ECLATEC dopo l'analisi dei dati di progetto
- Luce intrusiva:
 - porte a sbarramento opzionali adattabili alle sorgenti LED
 - raccomandazioni di installazione per definire l'intrusione della luce
- Fornitura tramite flashcode di tutte le informazioni obbligatorie richieste dal gestore

KERIS 5.1, 5.2 & KERIS 6 V2

Potenze e prestazioni

Sistemi di controllo

- Cablato o wireless
- Controllo locale o remoto WIZARD

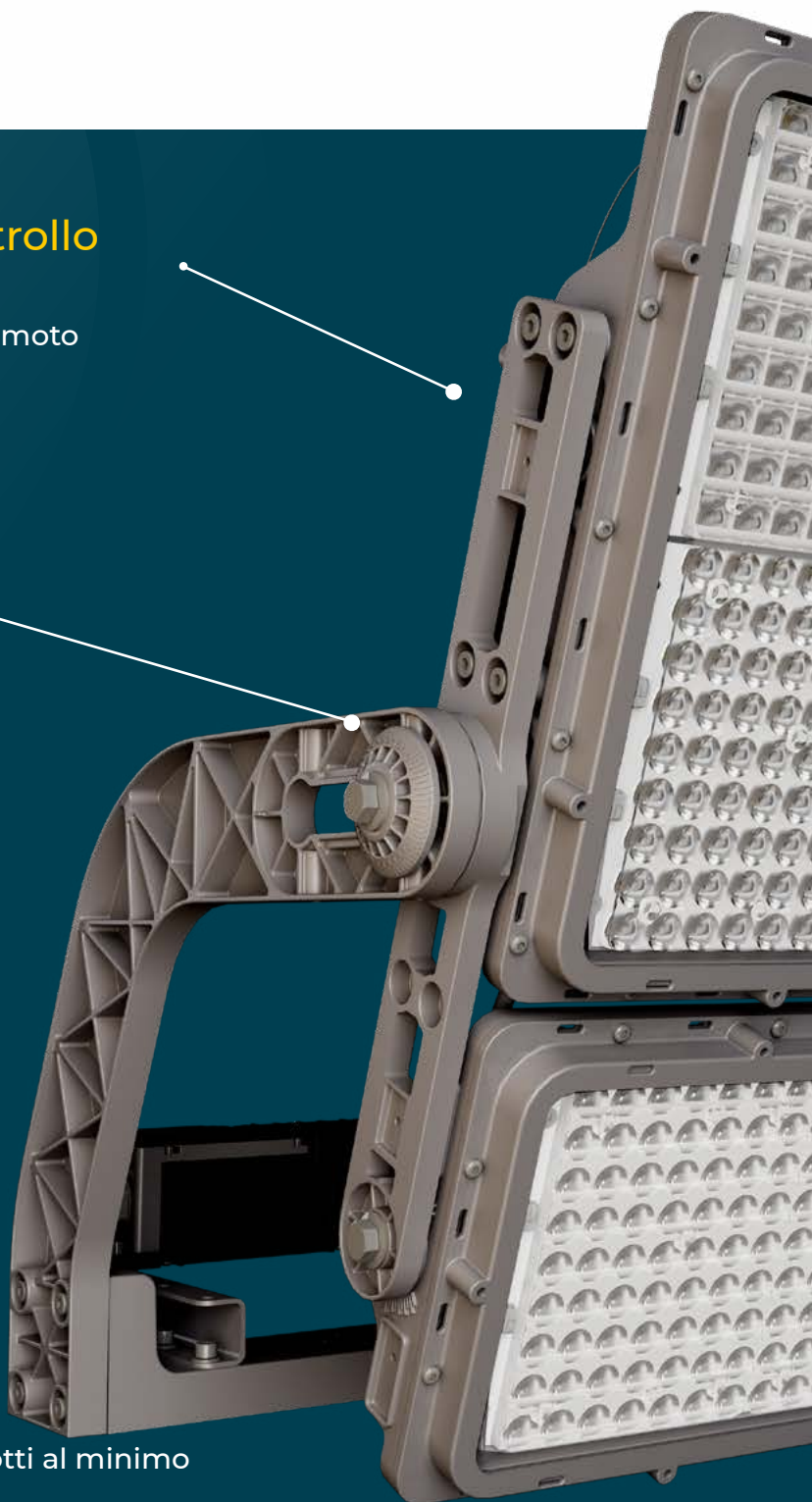
Facile da regolare

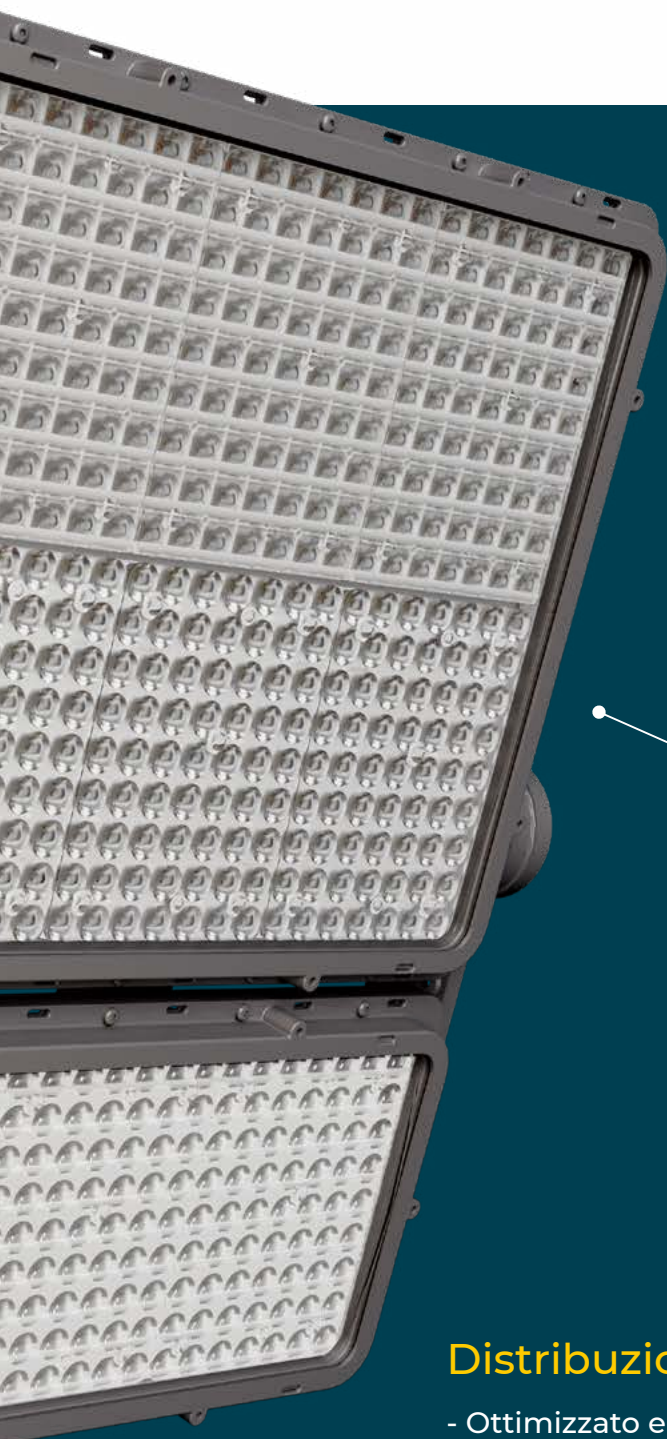
- Braccio reversibile, per il montaggio a superficie o a sospensione,



Assemblaggio e modularità

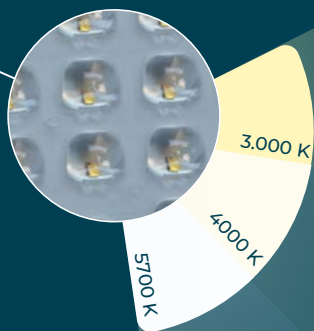
- Dimensioni, peso e resistenza al vento ridotti al minimo
- Modularità e regolazioni ottiche indipendenti
- Alimentazione integrata o remota fino a 200 m:
 - 230V - 400V
 - Potenza regolabile fino a 1.500W
 - Protocolli: Dali, DMX, ZD4i
 - Protezione 10kV
- Facile manutenzione e accessibilità





Resistente

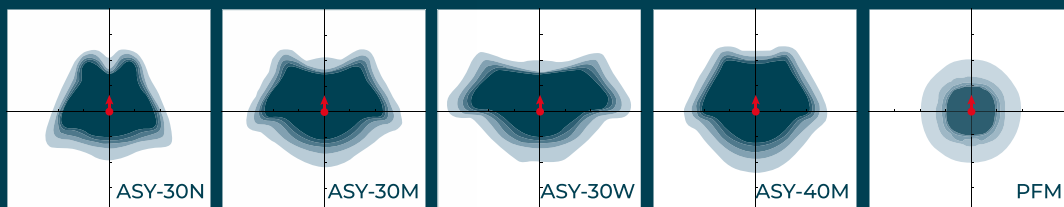
- IP 66
- Lavabo in vetro ad altatrasparenza antiriflesso, IK09
- Vaso in policarbonato, leggero e ad alta resistenza, IK10



LED ad alte prestazioni

Distribuzioni fotometriche ECLATEC *

- Ottimizzato e adattato a diversi utilizzi (proiezioni asimmetriche e simmetriche, intensive, medie e ampie)
- Controllo del flusso interno ed esterno



* Distributions non exhaustives, panachages possibles

KERIS 5.1, 5.2 & KERIS 6 V2

Specifiche tecniche



KERIS 5,1



KERIS 5,2



KERIS 6

DESCRIZIONE

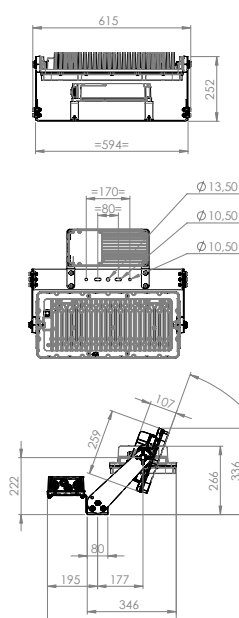
Modello	KERIS 5,1		KERIS 5,2		KERIS 6	
Corpo dell'apparecchio	Braccio in acciaio zincato		Braccio, interfacce moduli, dissipatori di calore e scatola di connessione elettrica in alluminio iniettato			
Bacino	Vetro antiriflesso temprato termicamente Parabole in policarbonato					
Finitura	Moduli in grigio AK61					
Resistenza agli urti	Bacino PC: IK 10 / Bacino in vetro: IK 09					
Impermeabilizzazione	Livello di tenuta IP 66 secondo la norma EN 60 529 Guarnizione in silicone estruso Pressacavo di ancoraggio Filtro a carbone attivo per la respirazione del proiettore					
Dimensioni (mm) (L x l x h) Con alimentazione Senza alimentazione	615 x 501 x 252 615 x 346 x 252		700 x 865 x 395 700 x 660 x 395		700 x 1025 x 395 700 x 820 x 395	
Peso (Lavabo alto senza alimentazione)	13,4 kg		24,3 kg		34,6 kg	
SCx (m²)	Con alimentazione	Senza alimentazione	Con alimentazione	Senza alimentazione	Con alimentazione	Senza alimentazione
0°	0,10	0,07	0,19	0,13	0,19	0,13
10°	0,12	0,09	0,24	0,18	0,26	0,21
20°	0,14	0,11	0,28	0,22	0,34	0,29
30°	0,15	0,14	0,32	0,27	0,40	0,37
40°	0,17	0,15	0,36	0,31	0,45	0,44
50°	0,18	0,17	0,38	0,34	0,50	0,50
60°	0,19	0,18	0,40	0,37	0,54	0,54
70°	0,20	0,19	0,41	0,39	0,56	0,56
Classe elettrica	Classe I					

IMPOSTAZIONI

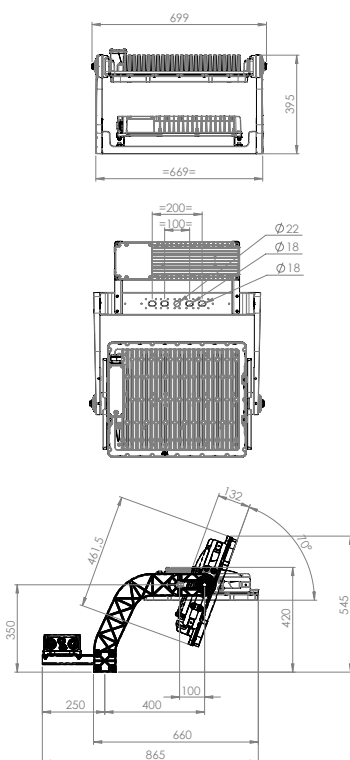
Lyre	Lira/ Inclinazione libera da 0 a 90° quando montata o sospesa, indicatori ogni 5°
impostazioni	Mirino a punto rosso - Posizione fissa perpendicolare ai moduli sul lato del proiettore (può essere inclinato per alcune configurazioni specifiche) Specifiche
Moduli di orientamento KERIS 6	Moduli LED integrabili o autonomi. Possibilità di impostare diversi moduli LED

CABLATI

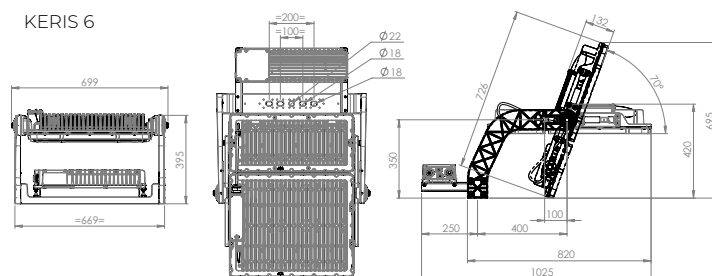
KERIS 5,1



KERIS 5,2



KERIS 6



ACCESSORIO

Sistema anti-uccelli

	KERIS 5.1	KERIS 5.2	KERIS 6
Sorgenti	KERIS 5 e 6		
Temperatura di colore	3.000 K, 4-000 K o 5.700 K (altri su richiesta)		
IRC	IRC 70 o 80 (altri su richiesta)		
Distribuzioni	Asimmetrici: ASY-30N ; 30M ; 30W ; 40M ; 65M e 65N (grandi ambienti) Pista di atletica: PSA Tipo di proiezione: PFL 1 e 2; PFM 1 e 2; PFI da 1 a 4		
2 portelli opzionali	Portello CFF: Flusso Luminoso Elevato / CFM: Portello medio Griglie: GIF: Griglia Interna Robusta / GEF: Griglia Esterna Robust Cappucci: CAF: Casquette Puissante		
Flusso LED (lm) ⁽¹⁾	Fino a 95993	Fino a 191987	Fino a 287979

(1) Per ulteriori dettagli, consultare la panoramica delle soluzioni LED
E/L/P: Illuminazione/Luminanza/Proiezione, R/C/T/F/P: Strada/Circolare/Parccheggio/Attraversamento pedonale, E/S/L/A/D/G: Stretto/Standard/Grande/Asimmetrico/Destra/Sinistra

SMART

	KERIS 5.1	KERIS 5.2	KERIS 6
Compatibilità ZD4i	✓	✓	✓
Protocollo DALI o DMX	✓	✓	✓
Controllo della rete locale	✓	✓	✓
Gestione remota WIZARD	✓	✓	✓

ALIMENTAZIONE

	KERIS 5.1	KERIS 5.2	KERIS 6
Potenza regolabile (W)	Fino a 600	Fino a 1200	Fino a 1800
Protocollo	ZD4i, DALI o DMX		
Tensione di alimentazione	220/480 V	220/480 V	230/400 V
Protezione	10 kV, modalità differenziale e comune		
Grado di tenuta	IP 66		
RAL	Grigio antracite 7016		
Dimensioni (mm) (L x l x h)	310 x 145 x 70	500 x 152 x 80	500 x 152 x 90
Peso	3 kg	5 kg	7 kg
Posizione	Fissato sul retro del proiettore sul braccio / Montato ai piedi del palo / Remoto fino a 200 m in un quadro elettrico		
Vita utile	120.000 ore		
Conformità	Compatibilità elettromagnetica EN 55015, EN 55032, EN 61547, EN 61000-(3-2;3-3; 4-2;4-3;4-4;4-5;4-6;4-11)		



STANDARD, MARCATURE E CERTIFICAZIONI

Conformità	CE, marcatura obbligatoria: - Direttiva 2014/35/UE, Direttiva Bassa tensione - Direttiva 2014/130/UE Compatibilità elettromagnetica - Direttiva 2011/65/UE Restrizione dei pericoli per la salute sostanze (RoHS) - Direttiva 2009/125/CE Specifiche per la progettazione ecocompatibile
NF EN 60598-1	Illuminazioni
NF EN 60598-2-5	Proiettori
FFF	Regole di illuminazione per campi e impianti sportivi
REACH	Conformità dei prodotti e dei loro processi di produzione al Quadro normativo per la gestione delle sostanze chimiche
RAEE	Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
ECOSYSTEM	ECLATEC, membro associato



ILLUMINAZIONE SPORTIVA

Illuminare il talento!



L'illuminazione sportiva copre le tecnologie per le strutture per il tempo libero, l'allenamento e le competizioni.

Queste diverse aree necessitano di un'illuminazione di precisione adatta a tutti gli utenti.

Ogni incontro è importante e una buona visibilità è fondamentale perché l'atleta ottimizzi le sue prestazioni e il pubblico lo ammiri.

La gamma KERIS è in grado di aiutarvi in tutti i progetti di sviluppo all'aperto (da campi da gioco e stadi a complessi polisportivi), nonché in quelli al chiuso (palestre, piscine, piste di pattinaggio, ecc.).

I nostri team di professionisti sono a disposizione per offrire consigli e competenze per garantire che le vostre scelte soddisfino le esigenze dei vostri clienti.

Sempre al centro dell'azione, l'illuminazione regala a spettatori e attori momenti intensi nella concitazione di un incontro.

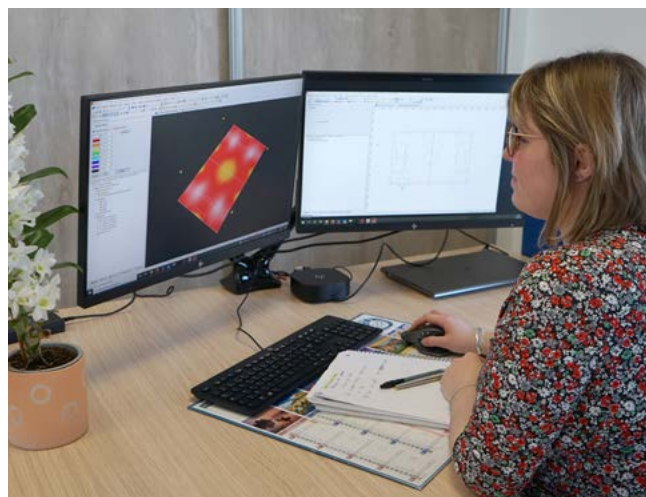




DIMENSIONAMENTO PRECISO

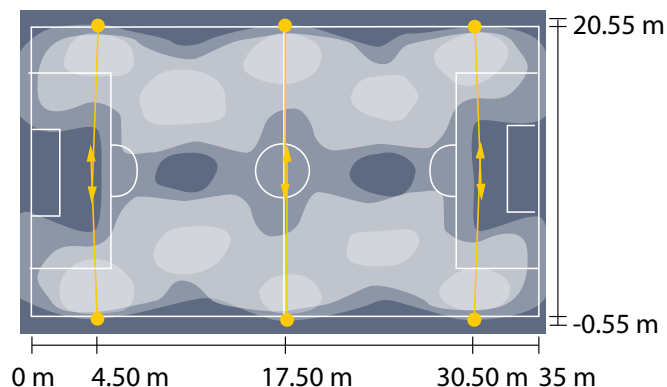
Poiché la natura delle attività svolte (al chiuso o all'aperto) e la loro intensità (da competizioni di altissimo livello ad attività ricreative amatoriali) sono tutte diverse, i requisiti di illuminazione dell'impianto in questione sono unici.

Il nostro servizio di consulenza illuminotecnica, composto da ingegneri e tecnici specializzati, fa riferimento agli standard illuminotecnici di tutte le federazioni per offrire soluzioni su misura per ogni impianto. I risultati forniti nei loro studi tengono conto di calcoli precisi basati su una distribuzione perfettamente definita dei proiettori rispetto alla superficie in esame.



Casi di studio

I seguenti esempi si basano sugli standard di illuminazione e sulle aspettative di ciascuna federazione. Non esitate a contattare i nostri team per discutere le dimensioni del vostro progetto.



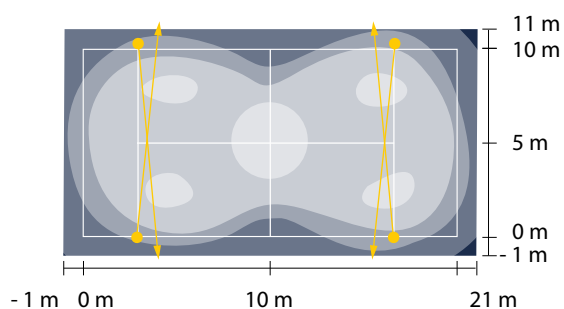
Campo da calcio 5

Numero di proiettori	6 KERIS 3 + portello
Temperatura di colore (K)	4000 K
Potenza per proiettore	228 W
Flusso LED per proiettore	31120 lm
Altezza di installazione	6,30 m



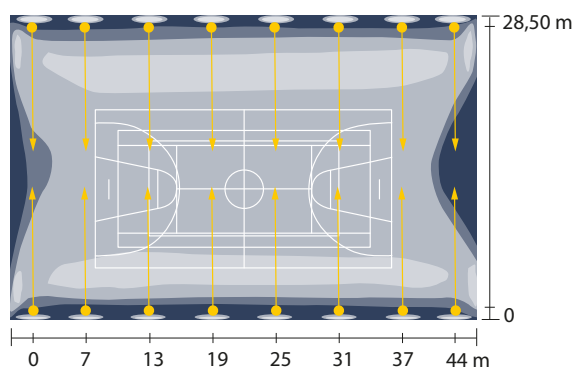
Campo di paddle

Numero di proiettori	4 KERIS 4
Temperatura di colore (K)	5700 K
Potenza per proiettore	254 W
Flusso LED per proiettore	40110 lm
Numero di pali	4
Proiettori per palo	1
Altezza di installazione	7 m



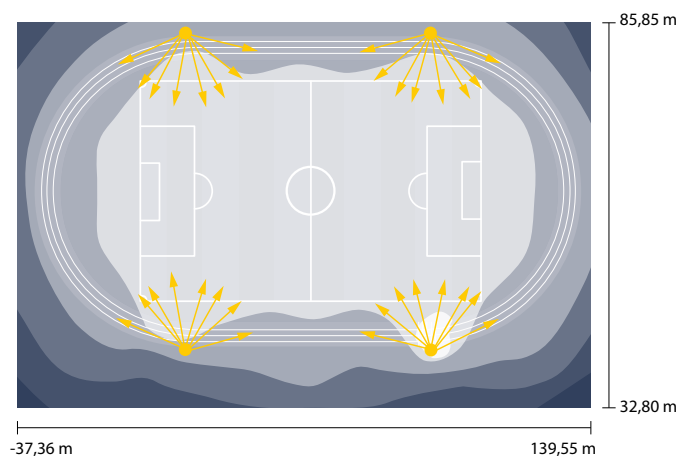
Palestra

Numero di proiettori	8 KERIS 3	8 KERIS 3
Temperatura di colore (K)	4000 K	4000 K
Potenza per proiettore	412 W	412 W
Flusso LED per proiettore	48858 lm	48858 lm
Altezza di installazione	5,45 m	6,45 m



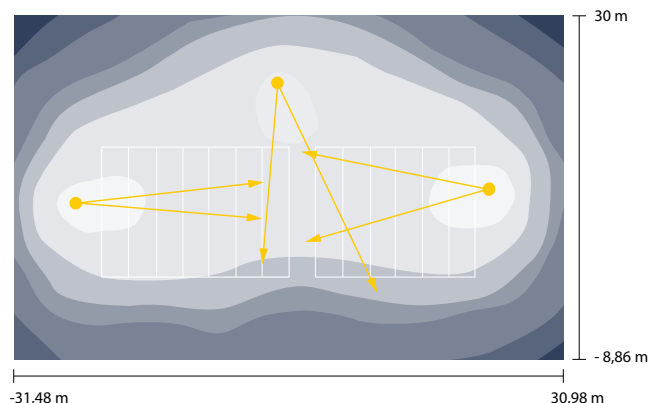
Campo da calcio E5 - 250 lux e pista di atletica

Numero di proiettori	24 KERIS 6 V2
Temperatura di colore (K)	5700 K
Potenza per proiettore	1760 W
Flusso LED per proiettore	267199 lm
Numero di pali	4
Proiettori per palo	6
Altezza di installazione	26 m



Bocciodromo

Numero di proiettori	4 KERIS 3	2 KERIS 3
Temperatura di colore (K)	4000 K	4000 K
Potenza per proiettore	412 W	412 W
Flusso LED per proiettore	45117 lm	45117 lm
Numero di pali	2	1
Proiettori per palo	2	2
Altezza di installazione	8 m	10 m

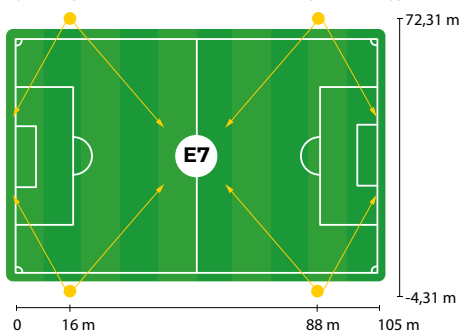
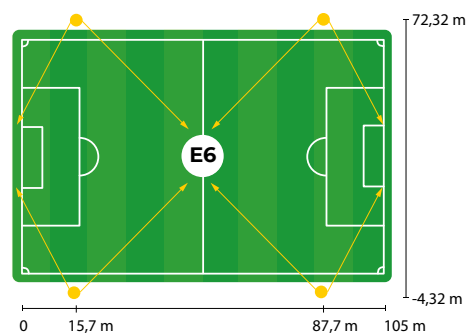
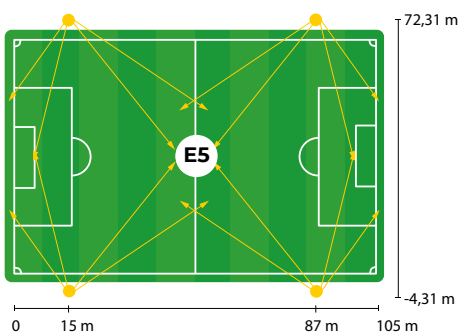
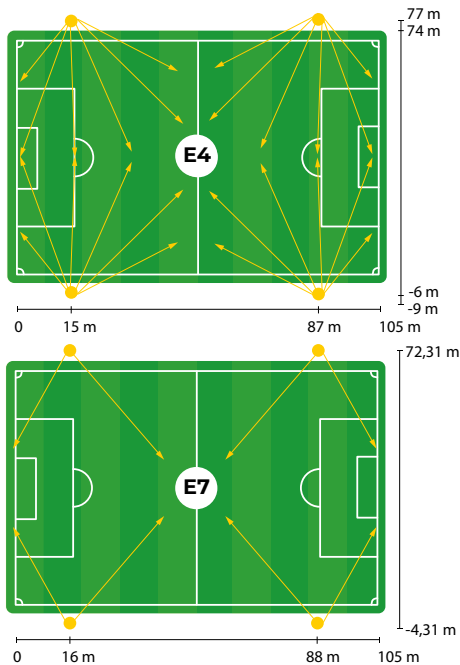




Configurazioni Football

Esempi di applicazioni - Conforme alla norma europea EN 12193 sull'illuminazione degli impianti sportivi

	Campo E4 105 x 68 m, 400 lux	Campo E5 105 x 68 m, 250 lux	Campo E6 105 x 68 m, 150 lux	Campo E7 105 x 68 m, 75 lux
Numero di proiettori	20 KERIS 6 V2	16 KERIS (8 KERIS 5.2 V2 + 8 KERIS 6 V2)	8 KERIS 6 V2	8 KERIS (4 KERIS 5.1 V2 + 4 KERIS 5.2 V2)
Temperatura di colore (K)	5700 K	5700 K	5700 K	5700 K
Potenza per proiettore	1760 W	KERIS 5.2 V2: 1180 W KERIS 6 V2: 1760 W	1760 W	KERIS 5.1 V2: 600 W KERIS 5.2 V2: 1180 W
Flusso LED per proiettore	267199 lm	KERIS 5.2 V2: 177508 lm KERIS 6 V2: 267199 lm	267199 lm	KERIS 5.1 V2: 90170 lm KERIS 5.2 V2: 177508 lm
Numero di pali	4	4	4	4
Proiettori per palo	5	4	2	2
Altezza media di installazione	18 m	18 m	18 m	18 m
Distanza dal palo alla linea di porta	18 m	18 m	18 m	18 m
Arretramento dell'albero dalla linea laterale	4 m	4 m	4 m	4 m
illuminazione media	465 lux	301 lux	198 lux	97 lux
Uniformità				
Illuminazione minima /	0,83	0,85	0,77	0,59
Illuminazione media:	0,63	0,66	0,47	0,39
Illuminazione minima /				
Illuminazione massima:				



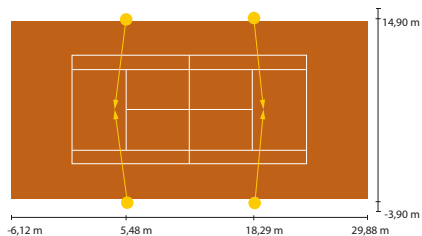


Configurazioni Tennis

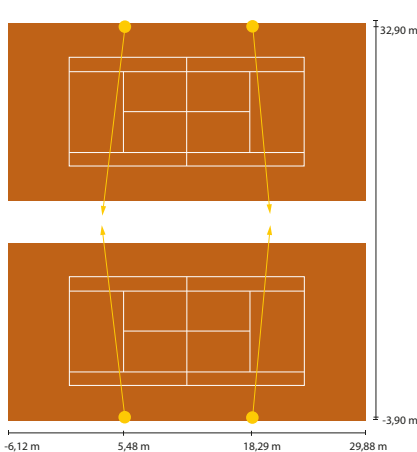
Esempi di applicazioni - Conforme alla norma europea EN 12193 sull'illuminazione degli impianti sportivi

	Semplice 4 pali - h = 9 m	Semplice 2 pali - h = 10 m	Gemellato 4 pali - h = 11 m	Interno h = 7 m	Paddle 4 pali - h = 7 m
Numero di proiettori	4 KERIS 5.1 V2	2 KERIS 5.2 V2	4 KERIS 5.2 V2	10 KERIS 3	4 KERIS 4
Temperatura di colore (K)	5700 K	5700 K	5700 K	4000 K	5700 K
Potenza per proiettore	426 W	895 W	835 W	308 W	223 W
Flusso LED per proiettore	69823 lm	148.000 lm	147.623 lm	43.119 lm	36392 lm
Numero di pali	4	2	4		4
Proiettori per palo	1	1	1		1
Altezza media di installazione	9 m	10 m	11 m	7 m	7 m
Illuminazione media	342 lux	346 lux	337 lux	528 lux	358 lux
Uniformità Illuminazione minima / Illuminazione media:	0,82	0,89	0,80	0,83	0,83

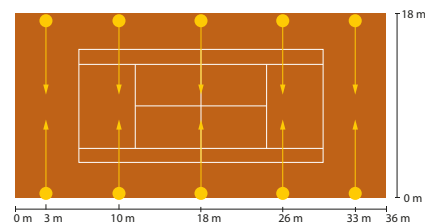
Singolo - 4 pali - h = 9 m



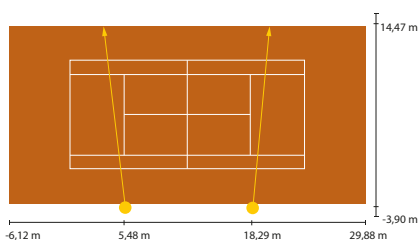
Gemellato - 4 pali - h = 10 m / 11 m



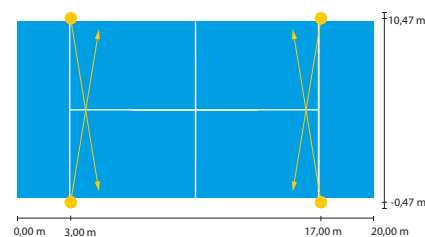
Area interna - h = 7 m



Singolo - 2 pali - h = 10 m



Singolo - 4 pali - h = 7 m

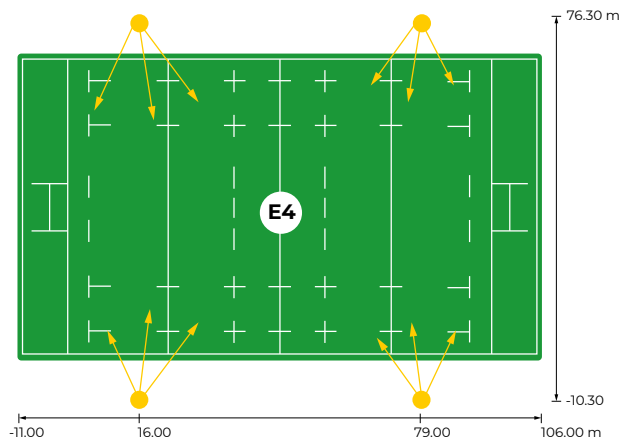
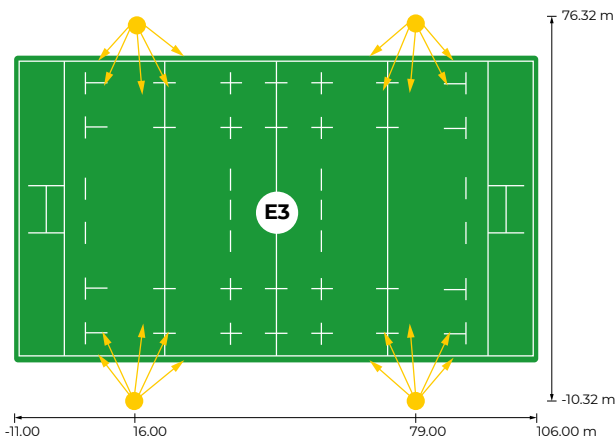




Configurazioni Rugby

Esempi di applicazioni - Conforme alla norma europea EN 12193 sull'illuminazione degli impianti sportivi

	Campo E3 95 x 66 m	Campo E4 95 x 66 m
Numero di proiettori	8 KERIS 5.2 V2 + 8 KERIS 6 V2	4 KERIS 5.1 V2 + 8 KERIS 6 V2
Temperatura di colore (K)	5700 K	5700 K
Potenza per proiettore	KERIS 5.2 V2: 1180 W KERIS 6 V2: 1760 W	KERIS 5.1 V2: 600 W KERIS 6 V2: 1760 W
Flusso LED per proiettore	KERIS 5.2 V2: 179.770 lm KERIS 6 V2: 267.199 lm	KERIS 5.1 V2: 89.787 lm KERIS 6 V2: 267.199 lm
Numero di pali	4	4
Proiettori per palo	4	3
Altezza media di installazione	21,5 m	21,5 m
Distanza dal palo alla linea di porta	16 m	16 m
Arretramento dell'albero dalla linea laterale	10 m	10 m
Illuminazione media	320 lux	220 lux
Uniformità		
Illuminazione minima / Illuminazione media:	0,85	0,87
Illuminazione minima / Illuminazione massima:	0,63	0,64





SUPPORTO ALLA QUALITÀ

Per un'implementazione ottimale

I nostri team tecnici possono aiutarvi con le impostazioni, le misure e la parametrizzazione del sistema di supervisione.

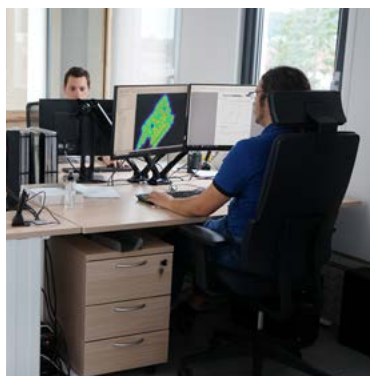
Contribuiscono a garantire la conformità degli impianti sportivi.



DIPENDE DA VOI!

ECLATEC vi supporta in ogni fase dei vostri progetti per soddisfare tutte le parti interessate (società di installazione, autorità locali, project manager, federazioni sportive, ecc.)

I nostri team di vendita locali sono sempre pronti ad ascoltare, quindi non esitate a contattarli per uno studio personalizzato in base alle vostre esigenze.





WIZARD

SPORTIVO



GESTITE E CONTROLLATE I VOSTRI IMPIANTI SPORTIVI!

Il sistema di **gestione remota WIZARD sportif** consente di supervisionare e controllare **in loco e a distanza** tutta l'illuminazione del vostro impianto sportivo.

Questa soluzione funziona tramite **un'interfaccia web sicura** a cui si può accedere da qualsiasi dispositivo connesso a Internet: **computer, tablet o telefono cellulare**.

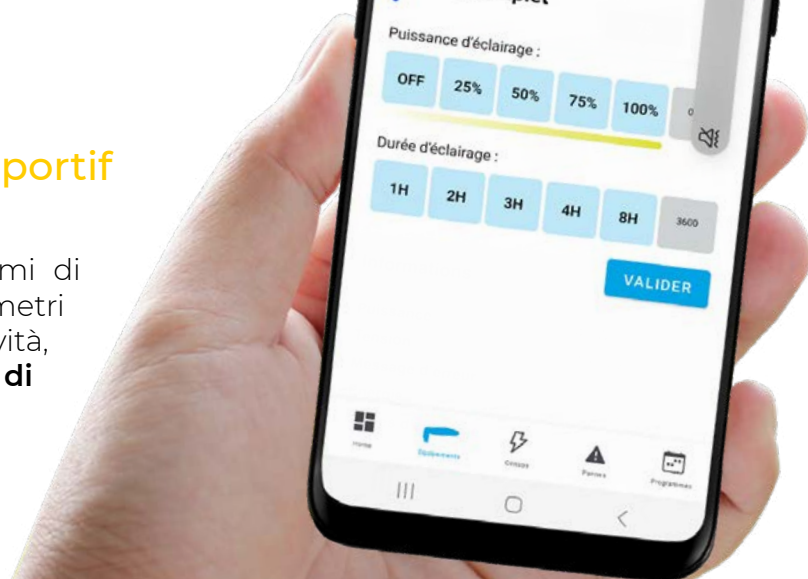




Controllo a distanza

Controllo remoto WIZARD sportivo

ECLATEC offre una gamma di sistemi di controllo per la regolazione dei parametri di illuminazione in base al tipo di attività, per **adattarsi alle diverse condizioni di utilizzo e di installazione.**



La soluzione WIZARD sportif di ECLATEC fornisce una gestione semplice, versatile e ottimizzata dell'illuminazione degli impianti sportivi.

✓ Regolabile

Variazione di potenza:

- A seconda delle attività e dei terreni associati (mezzi campi, campi completi, piste, ecc.)
- In base all'utilizzo (allenamento, gare, eventi, ecc.)

✓ Conforme

- Ai requisiti delle federazioni sportive per migliorare le prestazioni e la sicurezza degli atleti

✓ Rispettosa

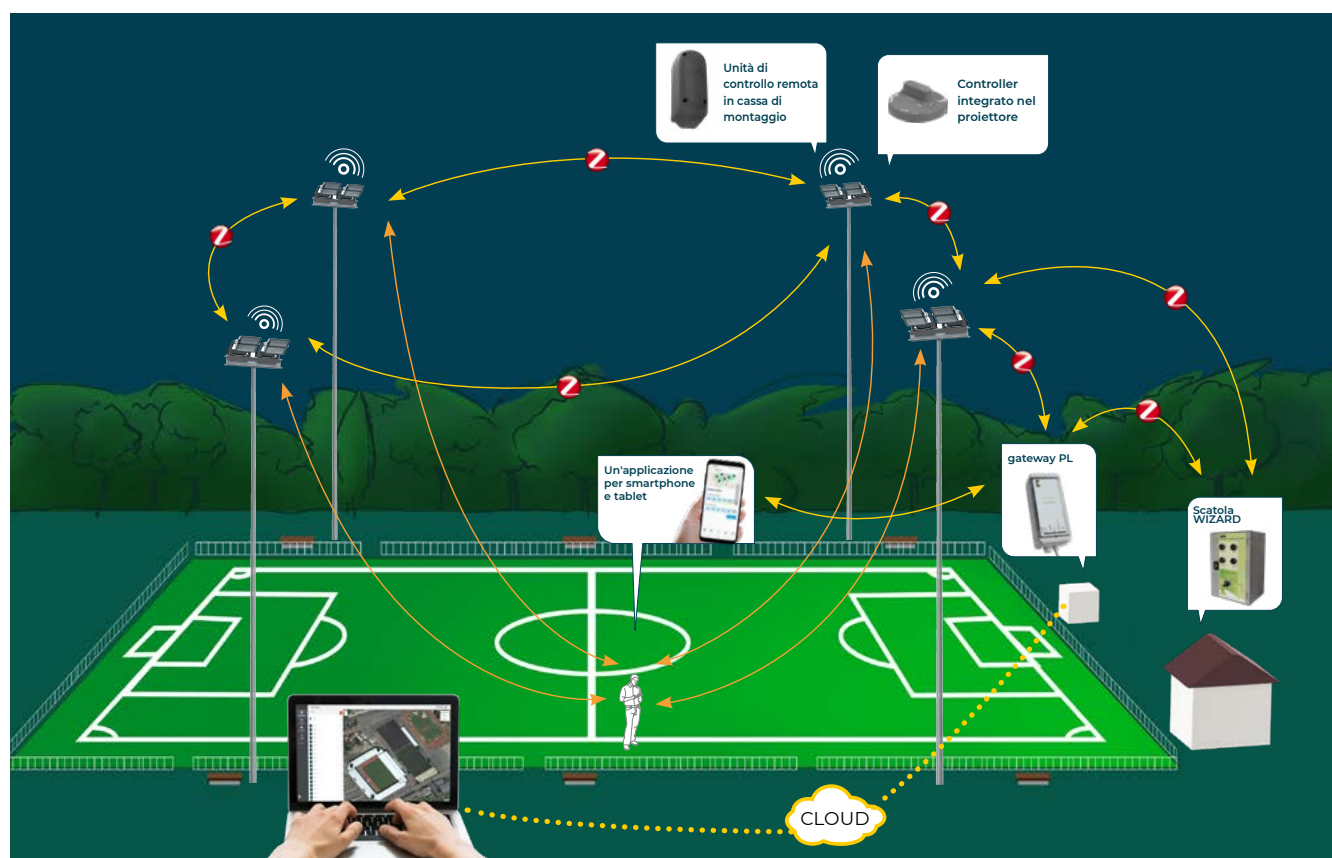
- Illuminare in modo giusto per ridurre l'inquinamento luminoso per i residenti locali

✓ Economica

- Riduzione dei costi energetici e di manutenzione, compresa la segnalazione dei guasti

Il sistema di **gestione remota WIZARD sportif** consente di supervisionare e controllare **in loco e a distanza** tutta l'illuminazione del vostro impianto sportivo.

Questa soluzione funziona tramite **un'interfaccia web sicura** a cui si può accedere da qualsiasi dispositivo connesso a Internet: **computer, tablet o telefono cellulare**.



A seconda della configurazione, l'antenna, che può essere montata a distanza in un modulo o integrata nel proiettore, può controllare fino a cinque alimentatori.

In più, **un'applicazione di controllo disponibile su smartphone o tablet** consente una gestione semplice e in tempo reale dell'illuminazione in base all'utilizzo: accensione, adattamento del livello di potenza, spegnimento individuale, per gruppo di proiettori o per gruppo di proiettori.

Una **scatola di controllo con pulsanti** è disponibile anche per il controllo in tempo reale sul posto.



- ✓ **Controllo in tempo reale**
- ✓ **Visualizzazione delle impostazioni**
- ✓ **Disponibile su Android e IOS**
- ✓ **Connessione sicura**

Controllo WIZARD

La scatola di controllo



La **scatola di controllo wireless WIZARD** IP66 controlla l'installazione utilizzando la frequenza radio ZigBee.

Dispone di **4 pulsanti** ognuno dei quali attiva uno scenario precedentemente definito e salvato nell'interfaccia di programmazione.

Ad esempio: accensione al 50% a metà campo A, 50% a metà campo B, 100% a pieno campo e fine del funzionamento forzato di uno di questi tre scenari.

Questa soluzione è compatibile anche con le reti locali.



Applicazione WIZARD

Controllo in tempo reale

Il **sistema di gestione remota WIZARD** sportif consente di gestire e controllare **in loco e a distanza** tutta l'illuminazione del vostro impianto sportivo.

L'applicazione consente:



Controllo e monitoraggio in tempo reale:

- Accensione, spegnimento, variazione di potenza regolabile da 0 a 100%.
- Controllo individuale, di gruppo o collettivo tramite set di proiettori.
- Stato di funzionamento dell'apparecchio.



Visualizza le impostazioni

- Consultazione delle varie impostazioni.
- Visualizzazione di diverse configurazioni.
- Visualizzazione su mappa o in elenco dei dispositivi
- La configurazione degli apparecchi avviene con il software di supervisione.

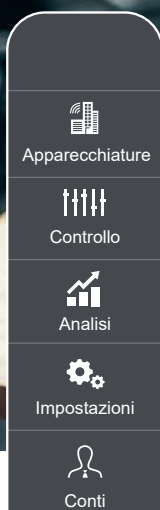


Disponibile online

- Scaricate l'applicazione Eclatec Wizard su:



ECLATEC

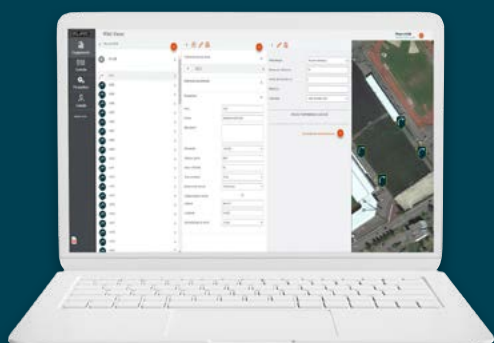


INTERFACCIA DI GESTIONE WIZARD

Semplice e funzionale

Potete gestire liberamente e facilmente l'intera installazione in totale sicurezza, attraverso l'interfaccia di gestione e supervisione in lingua francese. Chiaro ed efficiente, consente di configurare l'apparecchiatura con facilità.

A seconda dello studio, possiamo creare gateway con altri hypervisor esistenti.



Visualizzazione e configurazione
delle apparecchiature e attrezzature

Supervisione e gestione
con comunicazione bidirezionale

- ✓ **Accoppiamento dei fari auto-localizzati** non appena vengono accesi (chip GPS integrato)
- ✓ **Creazione di gruppi di proiettori**
(ad es. gruppo di aste per proiettori 1, gruppo di pali per proiettori 2, ecc.)
- ✓ **Creazione di set di gruppi di proiettori**
(ad es. metà campo 1 con gruppi palo 1 + palo 2, ...)
- ✓ **Impostazione di parametri individuali, per gruppo o per insieme di gruppi di proiettori**
calendario, accensione, livelli di potenza, spegnimento, ecc



Creazione di uno o più programmi con illuminazione al 100% o attenuata: ad esempio, allenamento di calcio U6, anziani, veterani ...

Tipo	Programma di assicuramento					
Nome del programma	Programma 1					
Fasce orarie						
Tipo	Orario fissa	Tempo	19:00	Livello (R)	100	CANCELLA
Tipo	Orario fissa	Tempo	22:00	Livello (R)	50	CANCELLA
Tipo	Orario fissa	Tempo	05:00	Livello (R)	100	CANCELLA

La creazione di agende che consentono di applicare un programma a frequenza variabile: ad esempio, mercoledì allenamento U6, venerdì allenamento U18, ecc.

Intervallo di date

01/04/2021 - 15/09/2021

Lun Mar Mer Gio Ven Sab Dom

☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Intervallo di date

11/04/2021

15/04/2021

Intervallo di date

<

Aprile 2021

>

Dom	Lun	Mar	Mer	Goi	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Goi	Ven	Sab	Dom
28	29	30	31	1	2	3	25	26	27	28	29	30	1	
4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	
11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	
18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	
25	26	27	28	29	30	1	23	24	25	26	27	28	29	
2	3	4	5	6	7	8	30	31	1	2	3	4	5	

Programmi in ordine di priorità crescente

Programma

Armato a C

CANCELLA

Programma

Armato a C

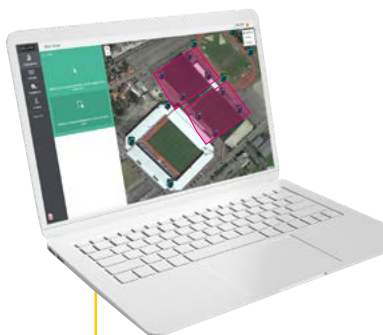
CANCELLA

Programma

Armato a C

CANCELLA

Salva



Creazione di gruppi di proiettori

(mezzo campo a sinistra, mezzo campo a destra, campo intero, ...)

Stato:

ON

Modifica:

MANUALE

Livello:

80

Informazioni:

Tensione (V rms): 228
Corrente (A): 0,156
Energia (kWh): 120
Potenza (Watt): 33,7
Fattore di potenza: 0,95
Ora di accensione: 2947
Messaggio di errore: 0

Azione di manutenzione:

Azzerramento degli indirizzi DAU

Controllo in tempo reale

È possibile agire a distanza in tempo reale a distanza sui vostri gruppi di proiettori (accensione, spegnimento, regolazione, ecc.)

Monitoraggio e configurazione dello strumento di manutenzione

Notificatione delle anomalie via e-mail:

Email 1:

Email 2:

Email 3:

Email 4:

Email 5:

Periodo:

Lingua:

Ora di inizio dell'analisi dei rapporti:

Termine dell'analisi dei rapporti:

- ✓ **Frequenza di registrazione** dei dati sul server 1h-24h, specificando l'ora di inizio.
- ✓ Indirizzi e-mail per **l'invio dei rapporti di manutenzione.**
- ✓ Introduzione dell'**ora di inizio e fine dell'analisi.**
- ✓ **Scelta della frequenza di invio** dei rapporti in caso di guasto

CONTROLLO VIA CAVO

Il modulo DALI



La centralina DALI

Offre una serie di funzioni per gestire e personalizzare l'illuminazione a seconda delle esigenze:

- Illuminazione per l'intero stadio o per ogni metà stadio
- Quattro preimpostazioni per la regolazione del livello di potenza, due delle quali personalizzabili e preimpostate in fabbrica a 0%, P1, P2 e 100%
- Illuminazione forzata o temporizzata con ritardo personalizzabile
- Selezione sicura delle configurazioni tramite una chiave
- Dimensioni (l x l x h): 431 x 329 x 200 mm escluse le staffe di montaggio

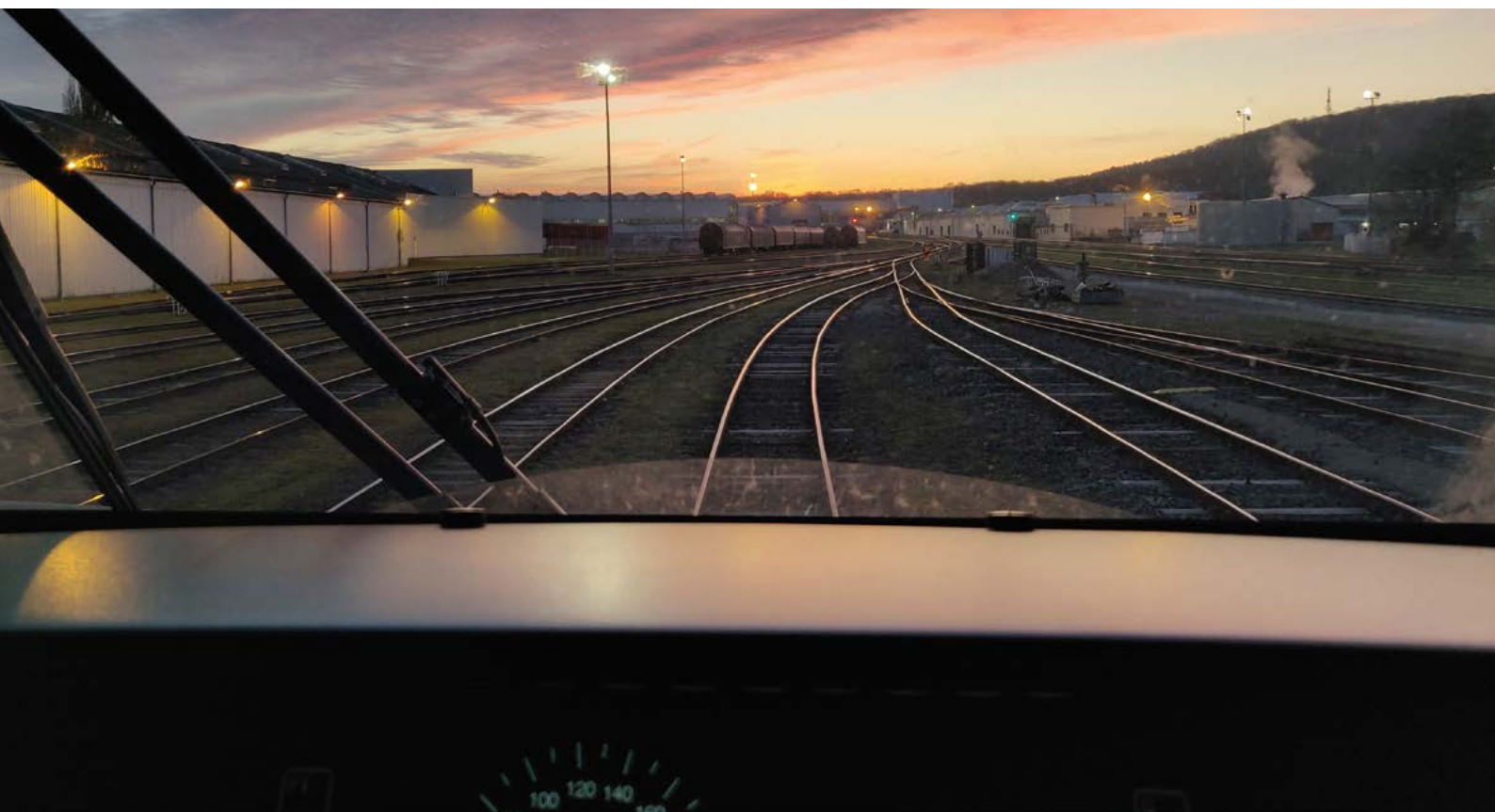
Il controller DALI controlla fino a 50 alimentatori (per più di 50 proiettori, consultare ECLATEC). Deve essere posizionato a una distanza massima di 300 m dagli alimentatori.





ILLUMINAZIONE TERZIARIO

Funzionale e tecnica

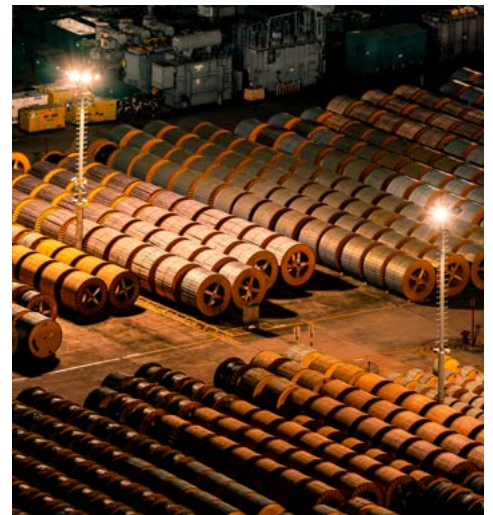


L'illuminazione degli ambienti commerciali deve essere all'avanguardia per garantire la sicurezza e il comfort degli utenti. L'illuminazione ottimizzata ad alte prestazioni garantisce una maggiore visibilità e un'azione controllata.

I **proiettori KERIS** sono funzionali e tecnici e garantiscono l'uniformità di funzionamento in tutta tranquillità per tutta la notte. L'ampiezza della gamma riflette le sue potenziali applicazioni.

Poiché ogni configurazione è unica, i nostri esperti di fotometria sono a disposizione per aiutarvi ad adattare i vostri progetti alle vostre esigenze.

Che si tratti di un ponte di scarico, di un magazzino, di un parcheggio, di aree di sosta per aerei o di binari ferroviari, l'affidabilità è essenziale per svolgere il proprio lavoro in sicurezza.



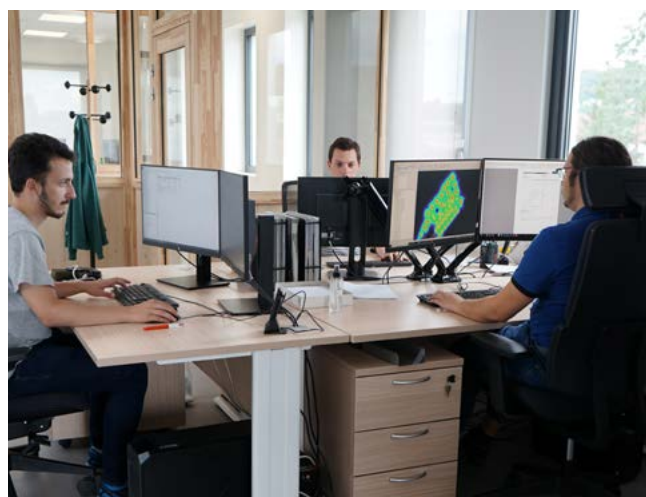


UN SERVIZIO DEDICATO AI VOSTRI PROGETTI

Sia che si tratti di vendita al dettaglio, di trasporto o di affari, ogni progetto è unico. Richiede un dimensionamento preciso per ottimizzare i requisiti di illuminazione.

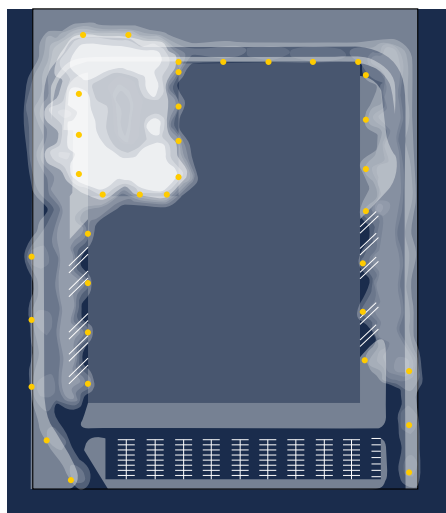
ECLATEC può aiutarvi con il suo servizio di consulenza illuminotecnica, composto da ingegneri e tecnici specializzati che lavorano quotidianamente per stabilire le caratteristiche ottimali per ogni applicazione. Gestisce più di 10.000 progetti all'anno.

Il flusso luminoso, la distribuzione dell'intensità, la temperatura di colore e la luminanza vengono studiati sistematicamente per contribuire all'obiettivo che guida tutti noi: illuminare nel modo giusto.



Casi di studio

I seguenti esempi corrispondono a richieste specifiche e riflettono le aspettative dei contraenti. Poiché ogni caso è diverso, è necessario consultare i nostri tecnici per trovare la soluzione giusta per il vostro progetto.



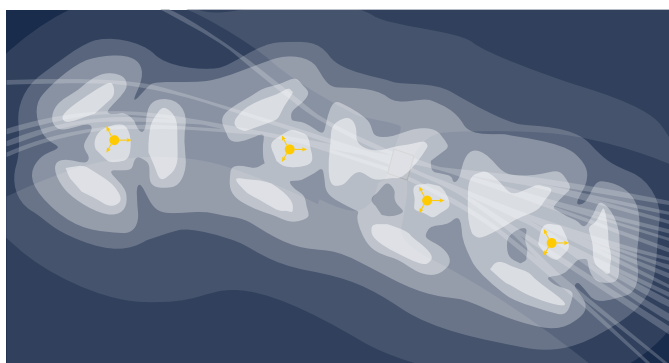
Azienda e area di carico

Numero di proiettori	24 KERIS 5.2 V2	7 KERIS 5.2 V2
Temperatura di colore (K)	3.000 K	3.000 K
Potenza per proiettore	775 W	1070 W
Flusso LED per proiettore	123000 lm	156500 lm
Installato sull'edificio	11	7
Numero di pali	5	-
Proiettori per palo	3 o 2	-
Altezza di installazione	12 m	11 m



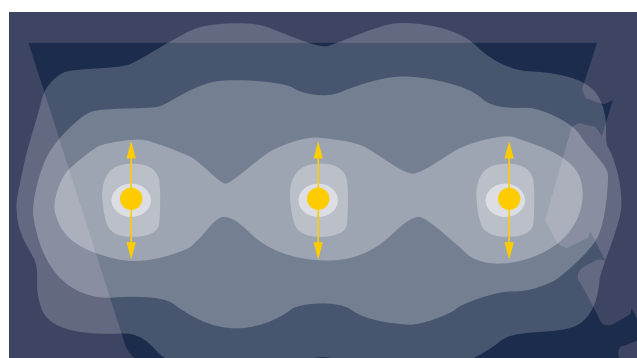
Porto merci - ferrovia

Numero di proiettori	12 KERIS 3
Temperatura di colore (K)	4000 K
Potenza per proiettore	412 W
Flusso LED per proiettore	47685 lm
Numero di pali	4
Proiettori per palo	3
Altezza di installazione	14 m e 15 m



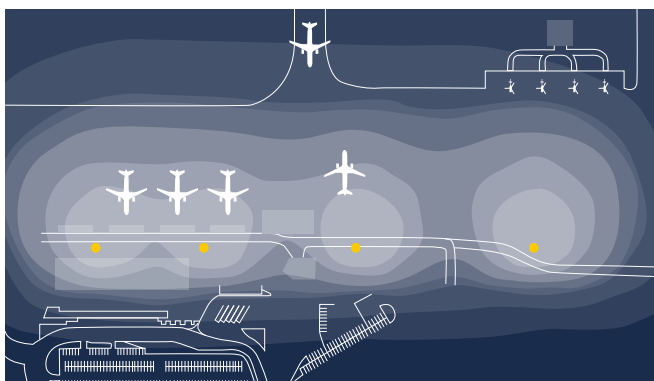
Zona di stoccaggio

Numero di proiettori	6 KERIS 3
Temperatura di colore (K)	3.000 K
Potenza per proiettore	253 W
Flusso LED per proiettore	30467 lm
Numero di pali	3
Proiettori per palo	2
Altezza di installazione	10 m



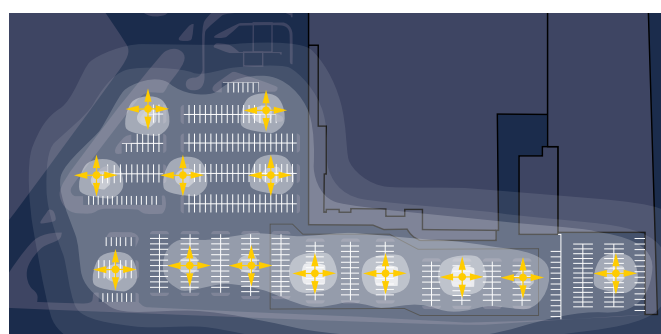
Parcheggio aeroportuale

Numero di proiettori	24 KERIS 6 V2
Temperatura di colore (K)	3.000 K
Potenza per proiettore	1760 W
Flusso LED per proiettore	213700 lm
Numero di pali	4
Proiettori per palo	6
Altezza di installazione	20 m



Parcheggio del supermercato

Numero di proiettori	40 KERIS 3	12 KERIS 3
Temperatura di colore (K)	3.000 K	3.000 K
Potenza per proiettore	63 W	119 W
Flusso LED per proiettore	7989 lm	15102 lm
Numero di pali	10	3
Proiettori per palo	4	4
Altezza di installazione	12 m	12 m



CONTROLLO DI GRANDI SPAZI

Una soluzione dedicata

Il sistema di **gestione remota WIZARD** consente di gestire e controllare tutti i proiettori a distanza, migliorando la qualità e l'affidabilità dell'illuminazione e riducendo i costi di gestione e manutenzione.

Si basa su **tecnologie aperte e standardizzate**. I proiettori dotati di antenna comunicano tra loro attraverso un gateway permanente collegato a Internet, solitamente situato in un armadio.

Questa soluzione funziona tramite un'interfaccia web sicura a cui si può accedere da qualsiasi dispositivo connesso a Internet: computer, tablet o telefono cellulare.



Un software di gestione semplice e funzionale

Visualizzazione e configurazione

delle apparecchiature (generatori, ecc.)

Supervisione e gestione

con comunicazione bidirezionale

- ✓ Gestione del calendario (accensione, spegnimento, abbassamento)
- ✓ Monitoraggio in tempo reale e archiviazione dei dati
- ✓ Misurazione del consumo di elettricità
- ✓ Segnalazione dei guasti
- ✓ Tabelle e rapporti di analisi
- ✓ Compatibile con il protocollo TALQ



Con WIZARD,
prendete il controllo della vostra rete!

✓ **Soluzioni personalizzate**
• In risposta alle vostre esigenze specifiche

✓ **Soluzione dedicata**
• Supporto e assistenza ECLATEC

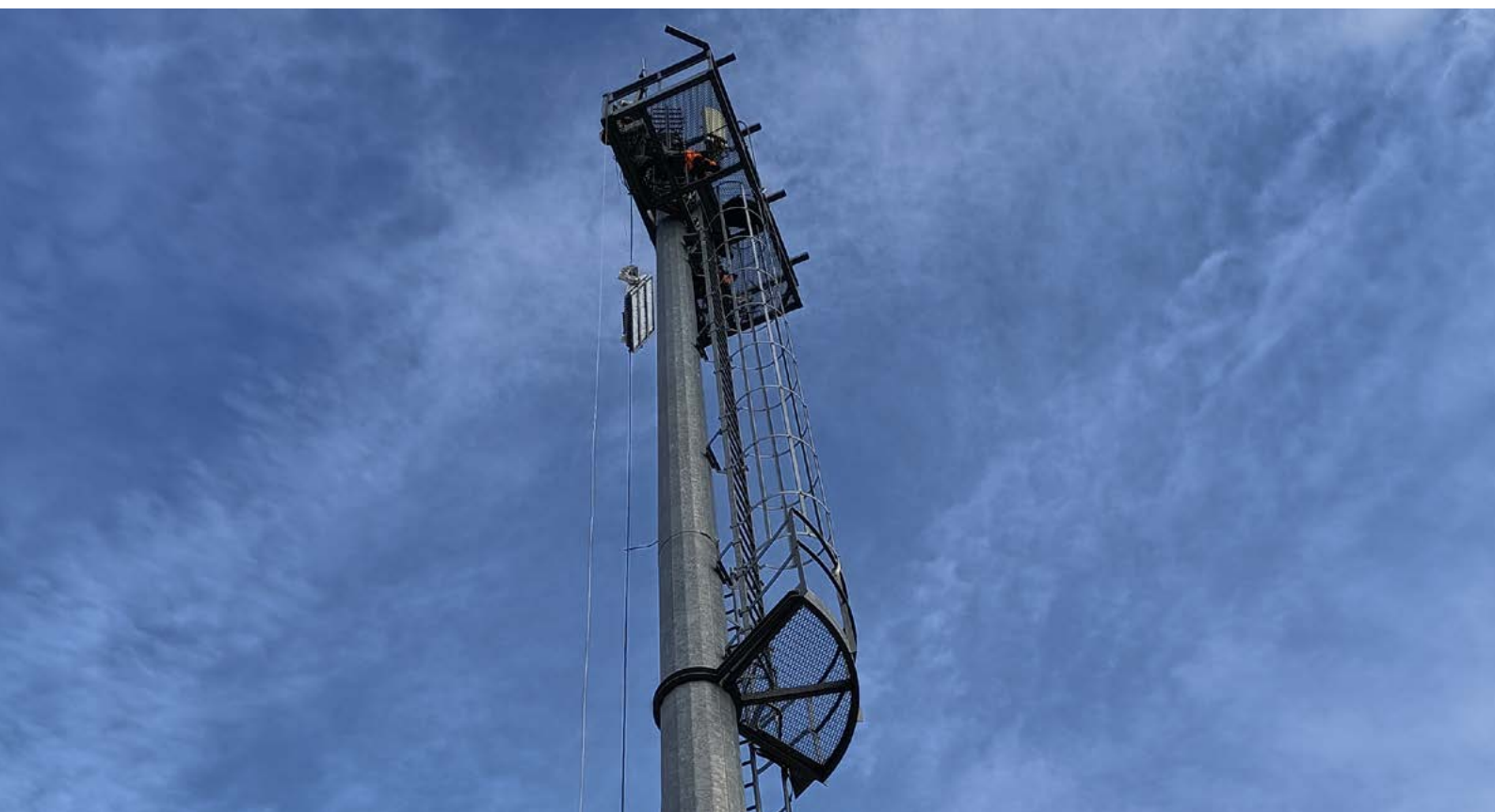
✓ **Evolutivo**
• È possibile aggiungere rivelatori e sensori

✓ **Funzionamento
e manutenzione semplici**
• Risparmiare tempo e controllare i costi

✓ **Sicuro**
• Dati accessibili ai responsabili

PARTI E SUPPORTI AD ALTEZZA ELEVATA

Una soluzione globale







UNA SOLUZIONE GLOBALE

Grazie a una forte partnership, **ECLATEC** è in grado di offrire una soluzione di illuminazione completa per i vostri grandi spazi.

Con oltre 180 anni di esperienza metallurgica, la nostra consociata **GHM** con sede in Haute-Marne, produce pali in acciaio per le applicazioni di illuminazione più comuni, con altezze fino a 35 metri.

Riunire le risorse di progettazione e produzione in un unico sito facilita la ricerca e l'implementazione di soluzioni tecniche adeguate, sia per casi standardizzati che per sviluppi specifici.

Gli ingegneri progettisti, dotati di adeguate risorse di simulazione, sono specializzati nella definizione di soluzioni di grande altezza. I disegni e le note di calcolo, disponibili su richiesta, giustificano gli approcci tecnici adottati.

I pali

- I pali offerti sono prodotti nelle officine di GHM, utilizzando apparecchiature di produzione e ispezione all'avanguardia.
- Gli acciai utilizzati sono conformi alla norma NF EN 10025.

La zincatura a caldo soddisfa i requisiti della norma NF EN ISO 1461.

Su richiesta, i pali alti in acciaio possono essere verniciati a polvere in poliestere. I tondini di ancoraggio e le piastre di sagoma sono forniti con i tralicci.

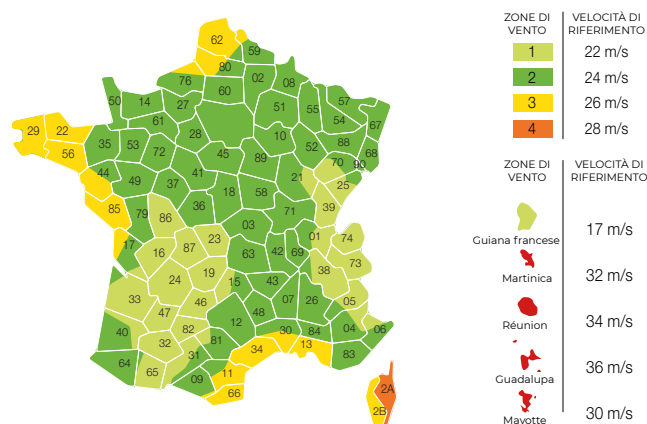
I sistemi fissi offerti possono essere montati anche su pali in cemento armato. I punti di ancoraggio per le apparecchiature proposte sono integrati nell'armatura e incorporati nel calcestruzzo durante la costruzione. I disegni di posizionamento dei punti di ancoraggio sono disponibili su richiesta.

I blocchi

La definizione dei massicci si basa su una serie di parametri, come il carico, il carico del vento, i momenti di ribaltamento, l'esposizione e la natura del terreno. La formula ANDREE e NORSIA può essere utilizzata solo a titolo indicativo.

Tuttavia, è essenziale che il contraente faccia eseguire una definizione più precisa da uno studio di progettazione specializzato in ingegneria civile.

Mappa del vento





Montaggio

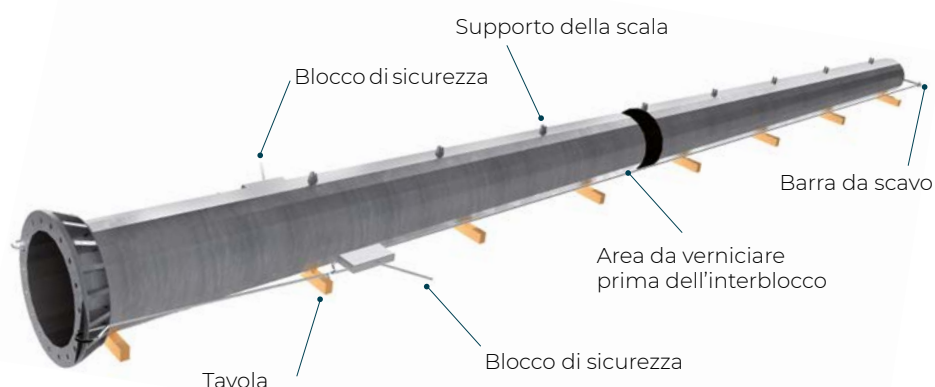
Quando si assemblano le sezioni, assicurarsi che i supporti della scala siano allineati.

La lunghezza nominale di interblocco è almeno pari a 1,5 volte il diametro medio angolare della sezione femmina, tenendo conto delle variazioni di spessore e delle tolleranze di fabbricazione, la lunghezza effettiva minima deve essere pari a 1,35 volte questo diametro.

Prima di sollevare, è IMPERATIVO lasciare le imbracature che collegano le sezioni.



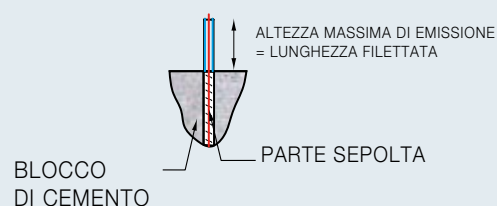
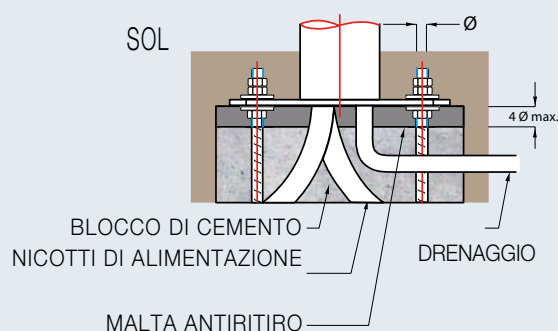
Attacco basso della linea di vita



I pali luminosi per grandi aree sono realizzati in diverse sezioni ad incastro, secondo le raccomandazioni CTICM.



Installazione di pali luminosi in grandi spazi



Supporti per soluzioni fisse

Specifiche tecniche

Le strutture di supporto per proiettori proposte soddisfano i requisiti di resistenza, accessibilità e versatilità. Il tipo, il numero e l'orientamento dei proiettori dipendono dal contesto. Questi supporti sono il risultato di un'analisi approfondita, con particolare attenzione alla standardizzazione. Realizzati in acciaio zincato a caldo, possono essere montati su tutti i pali alti.

Traverse

Traversa dritta di diverse lunghezze per 1-5 proiettori.



Braccio

Braccio laterale rimovibile che supporta 1 o 2 proiettori, spesso utilizzato in combinazione con le traverse.



Erpice rettangolare

Particolarmente adatto per il fissaggio di 2 linee di proiettori.



Erpice circolare

Fissato alla testa d'albero, il diametro dell'erpice varia in base al tipo e al numero di proiettori da installare. Fornisce un'illuminazione a 360°.

SUPPORTO PER PROIETTORI



In acciaio zincato a caldo, compatibile con tutti i tipi di proiettori, la gamma di staffe copre molteplici configurazioni di illuminazione. Su richiesta, possono essere dotati di una scatola di connessione elettrica per i proiettori.

Disegni specifici per progetti particolari (forma, numero di proiettori, ecc.). Fornito con viti in acciaio inox.

SCALE, LINEE DI VITA E IMBRACATURE



PASSERELLE



Realizzati in acciaio zincato a caldo, sono progettate in modo ergonomico per offrire agli operatori un ambiente di lavoro confortevole e sicuro durante la manutenzione dei proiettori. Fornite con viti in acciaio inox.

Scale in acciaio zincato a caldo per un accesso stabile. Pioli antiscivolo con passo e distanza costanti. Cuscinetti a riposo posizionati in base agli intervalli definiti nella norma NF EN ISO 14122-4. Accesso vietato alle persone non autorizzate (a tal fine, i primi pioli non sono fissati a meno di 3 metri da terra; sezione inferiore rimovibile opzionale). Forniti in unità standard con viti in acciaio inox.

Linea di vita, cavo in acciaio inox da 8 mm di diametro, fornito con accessori di fissaggio e tenditore.

Questi gruppi omologati soddisfano i requisiti delle norme NF EN 353-1 e NF EN 363.

Imbracatura di sicurezza, cordino e dispositivo anticaduta mobile disponibili come opzioni.



ECLATEC

41 rue Lafayette, CS 20069 Maxéville

54528 Laxou cedex, Francia

Tel: +33 (0)3 83 39 38 00

www.eclatec.com



Il presente documento non può essere riprodotto senza la preventiva autorizzazione scritta di ECLATEC - Copyright ECLATEC - Documento e fotografie non contrattuali. La descrizione dell'apparecchiatura e le dimensioni indicate sono puramente indicative e non costituiscono un impegno da parte della nostra azienda, che si riserva il diritto di apportare le modifiche che ritiene necessarie senza preavviso. Servizio di comunicazione Eclatec - Crediti fotografici: ©Eclatec, ©iStock

Edizione
09/2025