



ILLUMINAZIONE SPORTIVA

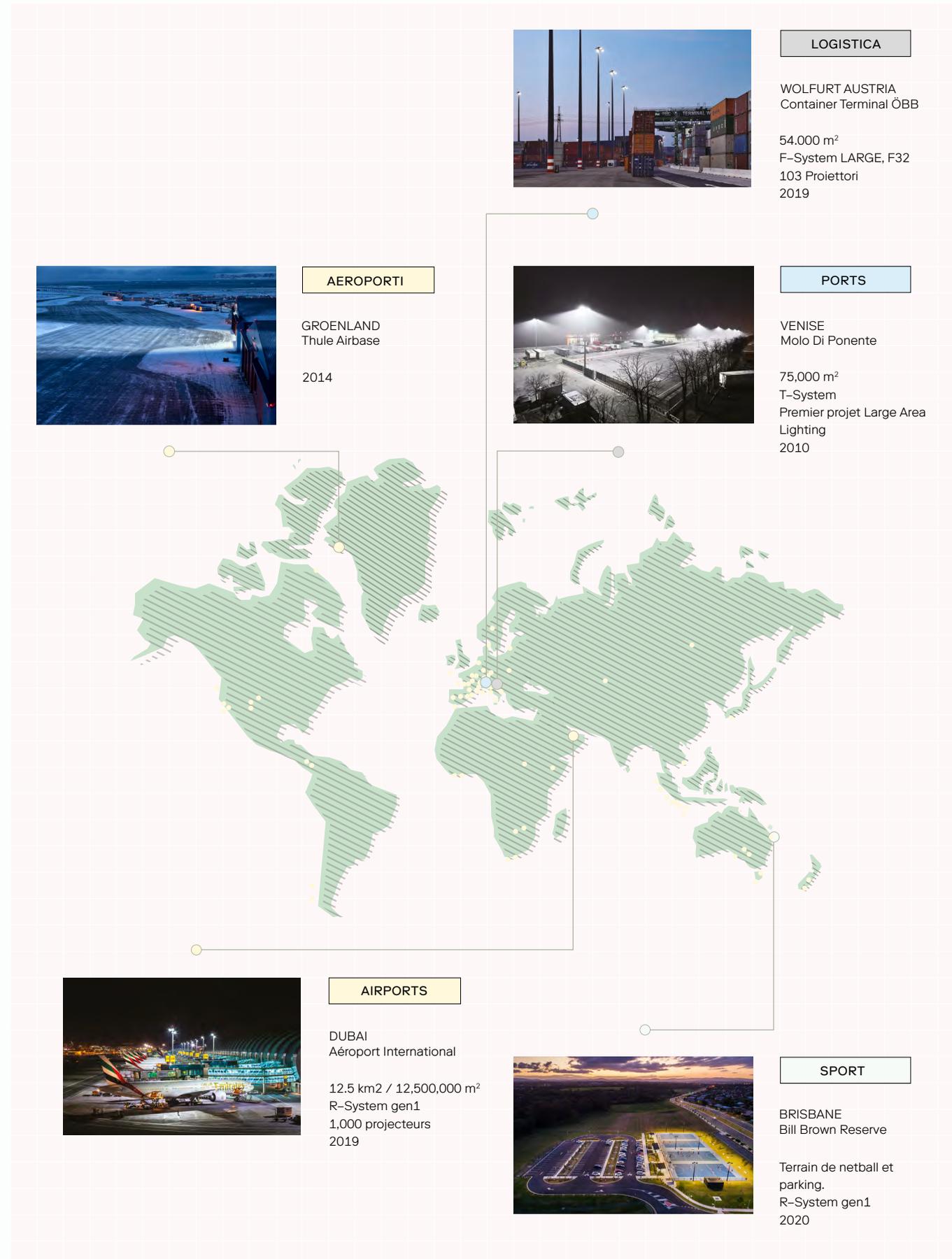


Il massimo della performance sportiva portata sotto la miglior luce

Conenuti

- 1 Large Area Lighting
- 3 Prodotti
- 5 R-System gen3
- 13 R-System gen3 MAX
- 19 R-System R1
- 21 Accessori
- 26 Smart Lighting
- 28 Lighting Examples
- 37 Progetti

Projets d'éclairage réalisés dans le monde



Dall'illuminazione aeroportuale a quella sportiva

ewo ha iniziato a sfruttare il potenziale della tecnologia LED per grandi aree già nel 2010 per il terminal cargo di Venezia. In seguito, partendo dall'aeroporto di Innsbruck, ha conquistato aeroporti di varie dimensioni in tutto il mondo.

Un continuo sviluppo che non conosce tregua.

Dal 2020 è pronta la terza generazione di proiettori di alta potenza con l'affidabile R-System gen3 in diverse capacità e performance.

Nell'illuminazione di impianti sportivi, massima performance e prestazione sono la priorità assoluta.

Una configurazione personalizzabile permette l'impiego dell'R-System gen3 in ogni tipo di impianto sportivo, palestra o stadio, indipendentemente dalle dimensioni.

Proiettori ad alte prestazioni per impianti sportivi

R-System gen3

Serie-A o Serie-E



MASSIMO LIFETIME:
L80B10 > 100.000 h

R-System gen3 MAX

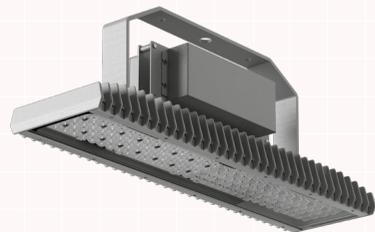
Serie-A o Serie-E



MASSIMA PRESTAZIONE:
FINO A 265.000 lm

R-System R1

Serie-A



CLASSE DI ILLUMINAZIONE MINORE:
PICCOLI CAMPI SPORTIVI

Flessibilità superiore grazie al design modulare

Ogni progetto pone dei requisiti ben specifici. Perciò abbiamo sviluppato un sistema di prodotti modulari atto a soddisfarli sin nei minimi dettagli. In questo modo riusciamo a studiare soluzioni tecnologicamente avanzate ad alto livello per ogni contesto, assicurando anche una gestione sostenibile dei pezzi di ricambio.



1	PIASTRA	sostituibile singolarmente	svariate possibilità di configurazione
2	LENTE OTTICA	PMMA e PC non ingialliscono	diverse distribuzioni luce
3	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	gestione della temperatura affidabile	performance termica ottimale
4	VETRO PROTETTIVO	elevato grado di trasmissione	protezione per i componenti ottici
5	STAFFA DI MONTAGGIO	regolazione continua, ruotabile di 360°	montaggio a pavimento, a parete e a soffitto
6	DRIVER BOX	montaggio separato	per separazione termica ottimale

R-System gen3

Il segreto del successo si chiama “semplicità”

Efficienza nei costi, massimo della prestazione e concentrazione su quello che conta: semplicità. Perché è proprio questa semplicità di costruzione e applicazioni ad ottimizzare le capacità di R-System gen3 e a permettere di illuminare qualsiasi grande superficie con e fino a 480 LED.

AREE DI APPLICAZIONE	aeroporti, porti, centri logistici, impianti sportivi e strade
AUMENTO DEL PACCHETTO LUMEN	fino a 193.000 lm
CORRENTE	fino a 1.850 mA a seconda della temperatura ambiente
TEMP. AMBIENTE	-40 fino a +45 °C
LIFETIME	L80B10 > 100.000 h
NESSUNA DISPERSIONE LUCE	Full-Cut-Off 0°, schermatura opzionale fino a 7° (Serie-E)
UNITÀ DI COMANDO ELETTRONICA	interfaccia DALI2 o Line Switch
SMART LIGHTING	moduli di controllo per diversi standard di comunicazione integrati, su richiesta
GRUPPO OTTICO	in PC stabilizzato UV (Serie-E) oppure PMMA (Serie-A), schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)
SCHERMO	in vetro temperato di sicurezza (ESG)
CORPO ILLUMINANTE	in alluminio pressofuso
STAFFA	in acciaio zincato a caldo, regolazione continua. Su richiesta con staffa ruotabile di 360° per montaggio a pavimento, parete o soffitto
SUPERFICIE	verniciatura a polvere di poliestere, alluminio brillante (RAL 9006 / DB 701)



a sinistra R2 (144 LED) / a destra R4 (288 LED)

R-System gen3

Varianti modello Serie-A



R2 (un driver installato)



R4 (due driver installati)

R2 (un driver esterno,
opzionale con driver box)R4 (due driver esterni,
opzionale con driver box)

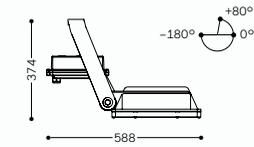
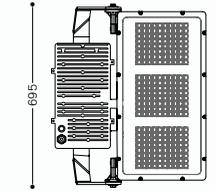
R-System gen3

Varianti modello Serie-A

R2

24 kg (incl. staffa 3,2 kg)
+ 2,0 kg Driver (opzionale
integrato o esterno)

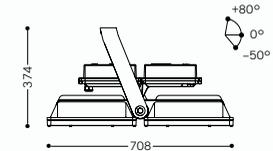
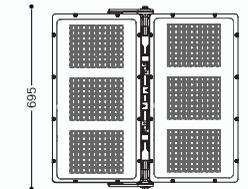
↓ ① = 0,33
→ ② = 0,11* / 0,12** / 0,15***



R4 (due driver box)

40,5 kg (incl. staffa 3,2 kg)
+ 4,5 kg Driver (integrato)

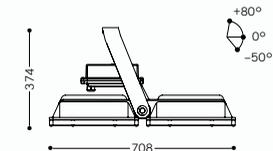
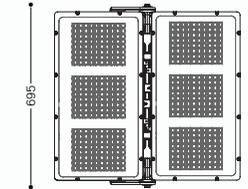
↓ ① = 0,45
→ ② = 0,13* / 0,16** / 0,31***



R4 (un driver box)

37 kg (incl. staffa 3,2 kg)
+ 4,5 kg Driver (esterno)

↓ ① = 0,45
→ ② = 0,12* / 0,15** / 0,28***



ACCESSORI



staffa ruotabile di 360°



Driver box



Driver esterne

① Area esposta al vento superiore [m²] ② Area esposta al vento laterale [m²] *Tilt 0° **Tilt 5° ***Tilt 6°

R-System gen3 Varianti modello Serie-E

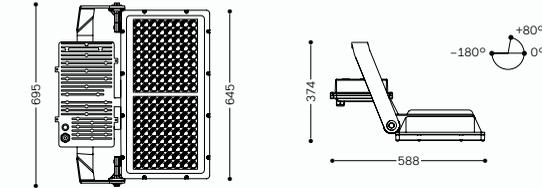


R-System gen3 Variantes de modèles Série-E

R2

24 kg (incl. staffa 3,2 kg)
+ 2,0 kg Driver (opzionale integrato o esterno)
+ 1,5 kg Schermatura Full-Cut-Off

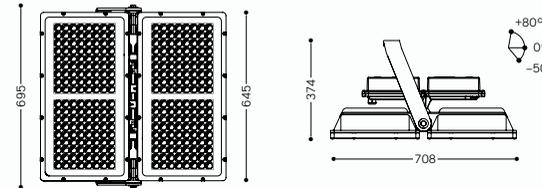
↓ ① = 0,33 / 0,38****
→ ② = 0,11* / 0,12*** / 0,15*** / 0,15****



R4 (due driver box)

40,5 kg (incl. staffa 3,2 kg)
+ 4,5 kg Driver (integrato)
+ 2,0 kg Schermatura Full-Cut-Off

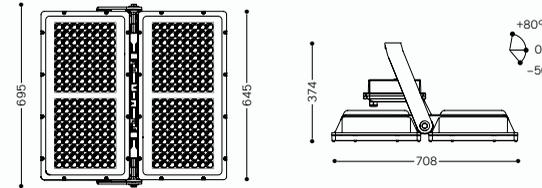
↓ ① = 0,45* / 0,50****
→ ② = 0,13* / 0,16** / 0,31*** / 0,19****



R4 (un driver box)

37 kg (incl. staffa 3,2 kg)
+ 4,5 kg Driver (esterno)
+ 2,0 kg Schermatura Full-Cut-Off

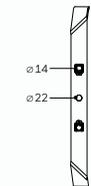
↓ ① = 0,45* / 0,50****
→ ② = 0,12* / 0,15** / 0,28*** / 0,19****



ACCESSORI



staffa ruotabile di 360°

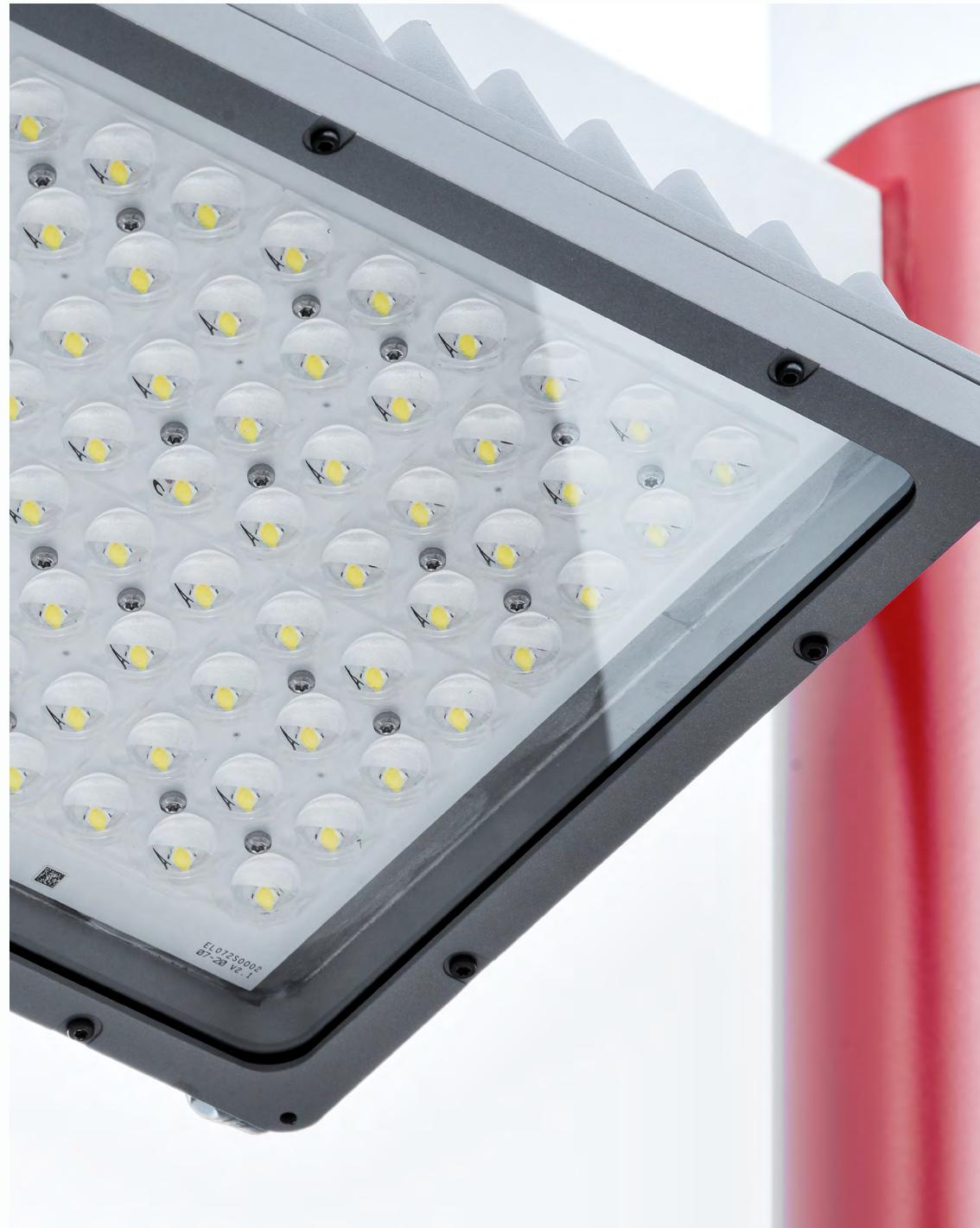


Driver box



Schermatura Full-Cut-Off

① Area esposta al vento superiore [m²] * Tilt: 0° ** Tilt: 5° *** Tilt: 30°-30°
② Area esposta al vento laterale [m²] * Tilt: 0° ** Tilt: 5° *** Tilt: 30°-30°



R-System gen3 Serie-E

R-System gen3

MODELLO	DISTRIBUZIONE FOTOMETRICA	FLUSSO LUMINOSO [lm]	POTENZA [W]	CORRENTE [mA]	LED
R2	Serie-A	117.000	905	1.200	240
R4	Serie-A	205.000	1.496	1.000	480
R2	Serie-E	89.500	807	1.850	144
R4	Serie-E	179.000	1.614	1.850	288

DISTRIBUTIONS LUMINEUSES

AIRPORTS
 PORTS
 TRAFFIC
 LOGISTICS
 SPORT

SPORT

TEMPERATURE COLORE

3.000 K
 4.000 K
 5.700 K

Standard IRC ≥ 70, IRC ≥ 80 su richiesta

*Solo per Serie-E

IP66 RoHS IK08

Per conoscere tutto il programma di distribuzioni fotometriche consultate ewo.com

R-System gen3 MAX

Specificatamente sviluppato per impianti sportivi e stadi, R-System gen3 MAX è disponibile in due varianti modello con diverse quantità di LED e prestazioni.

R-System gen3 MAX fornisce circa 265.000 lm di prestazione per stadi interi ed è compatibile con il convertitore DMX-DALI per show illuminotecnici.

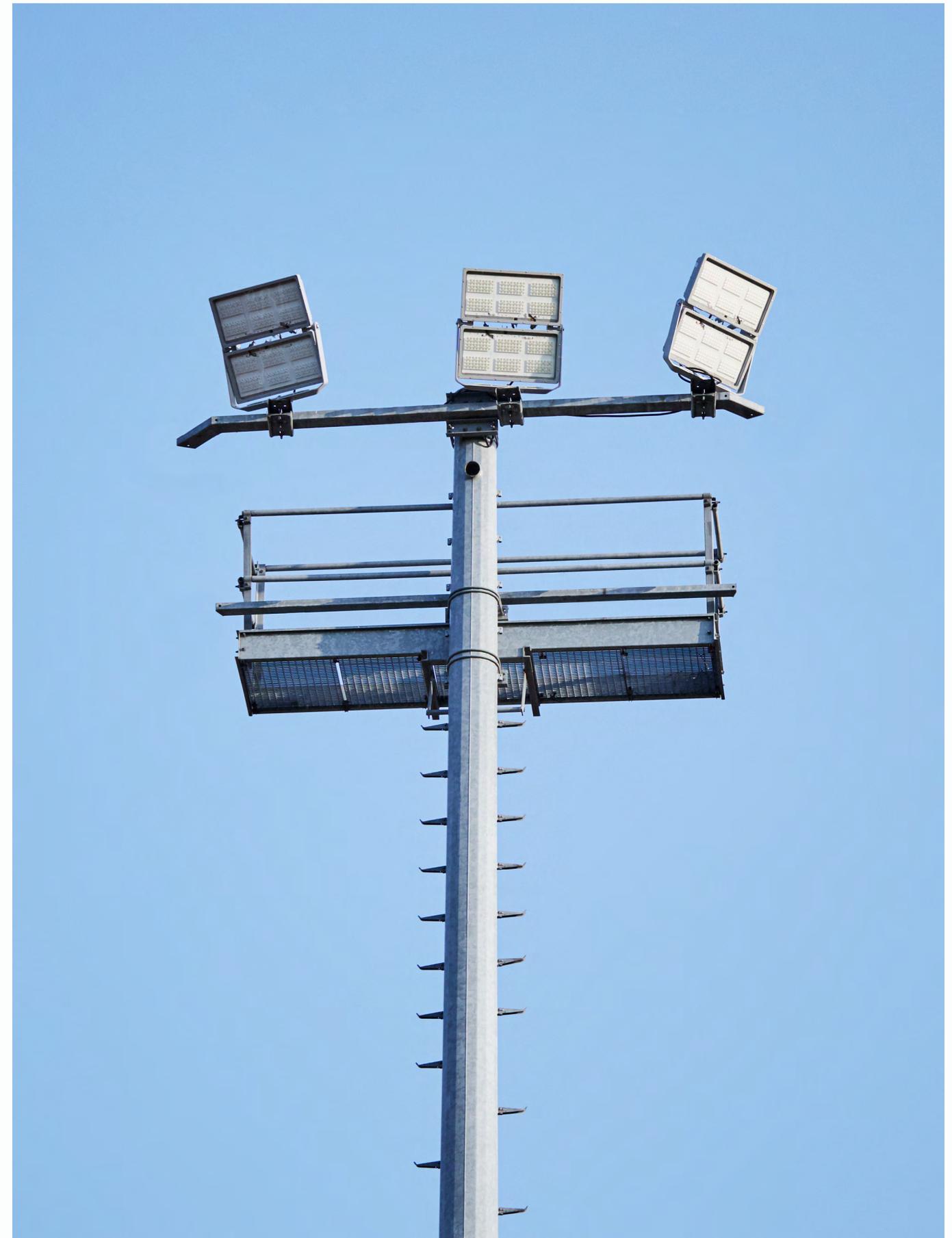
CARATTERISTICHE	VANTAGGI
ELEVATO PACCHETTO LUMEN FINO A 265.000 LM	meno punti luce necessari
LIFETIME FINO A 30.000 H L80B10	ciclo manutenzione ridotto di molto
8 DIVERSI TIPI DI DISTRUBUZIONE LUCE	soluzioni precise e ad hoc, senza sprechi di luce
SISTEMI OTTICI DI NUOVA GENERAZIONE	utilizzabile ad ogni grado di ampiezza
TEMPERATURA AMBIENTE DA -40° A +45°C	Applicable dans toutes les régions
SCHERMO IN VETRO TEMPERATO DI SICUREZZA	la trasmissione di luce rimane inalterata, il vetro non ingiallisce
SMART LIGHTING E CONVERTITORE DMX	esperienza sportiva più intensa con gli show illuminotecnici

VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA LED RISPETTO ALL'ILLUMINAZIONE ALOGENA

Risparmio energetico fino all'85%

Manutenzione fino a 30 volte minore

Lifetime aumentato di ca. 3.000%



R-System gen3 MAX R4 / Serie-A / Impianti sportivi di Alfortville / 2020

R-System gen3 MAX

Quattro varianti prodotto, infinite possibilità

VARIANTI DEL MODELLO DI Serie-A

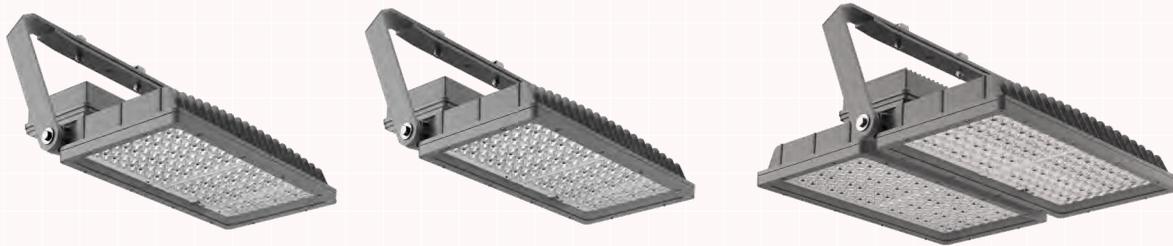


R2-MAX (due driver esterni, opzionale con driver box)



R4-MAX (tre driver esterni, opzionale con driver box)

VARIANTI DEL MODELLO DI Serie-E



R2-MAX (un driver installato)

R2-MAX (un driver esterno, opzionale con driver box)



R4-MAX (due driver esterni, opzionale con driver box)

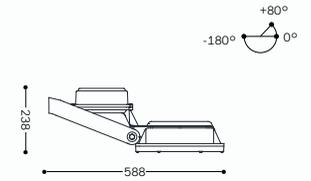
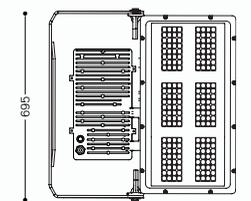
R-System gen3 MAX

Da uno a due pannelli per la massima flessibilità

R2-MAX Serie-A

24 kg (incl. staffa 3,2 kg)
+ 4,5 kg driver (esterno)

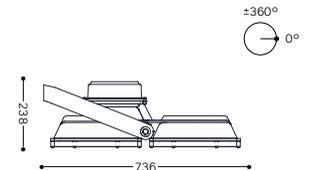
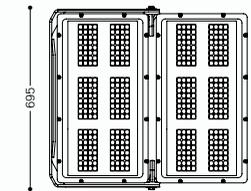
↓ ① = 0,33° / 0,33**** / 0,11****
→ ② = 0,11° / 0,15**** / 0,34****



R4-MAX Serie-A

37,5 kg (incl. staffa 3,7 kg)
+ 6,5 kg driver (esterno)

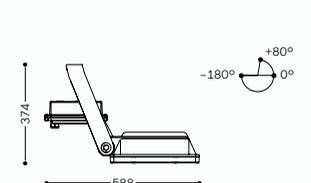
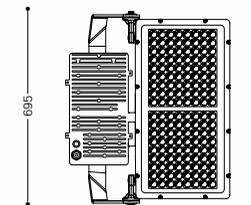
↓ ① = 0,45° / 0,45**** / 0,12****
→ ② = 0,12° / 0,28**** / 0,47****



R2-MAX Série-E

24 kg (incl. staffa 3,2 kg)
+ 2,0 kg driver (integrato o esterno)
+ 1,5 kg schermatura Full-Cut-Off

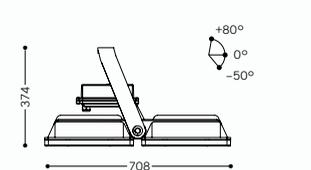
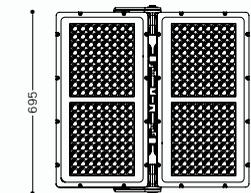
↓ ① = 0,33° / 0,38****
→ ② = 0,11° / 0,12** / 0,15****



R4-MAX Série-E

37 kg (incl. staffa 3,2 kg)
+ 4,5 kg driver (esterno)
+ 2,0 kg schermatura Full-Cut-Off

↓ ① = 0,45° / 0,50****
→ ② = 0,12° / 0,15** / 0,28**** / 0,19****



ACCESSORI



staffa ruotabile di 360°



Driver box



Schermatura Full-Cut-Off

① Area esposta al vento superiore [m²] ② Area esposta al vento laterale [m²] *Tilt 0° **Tilt 30° ***Tilt 90°

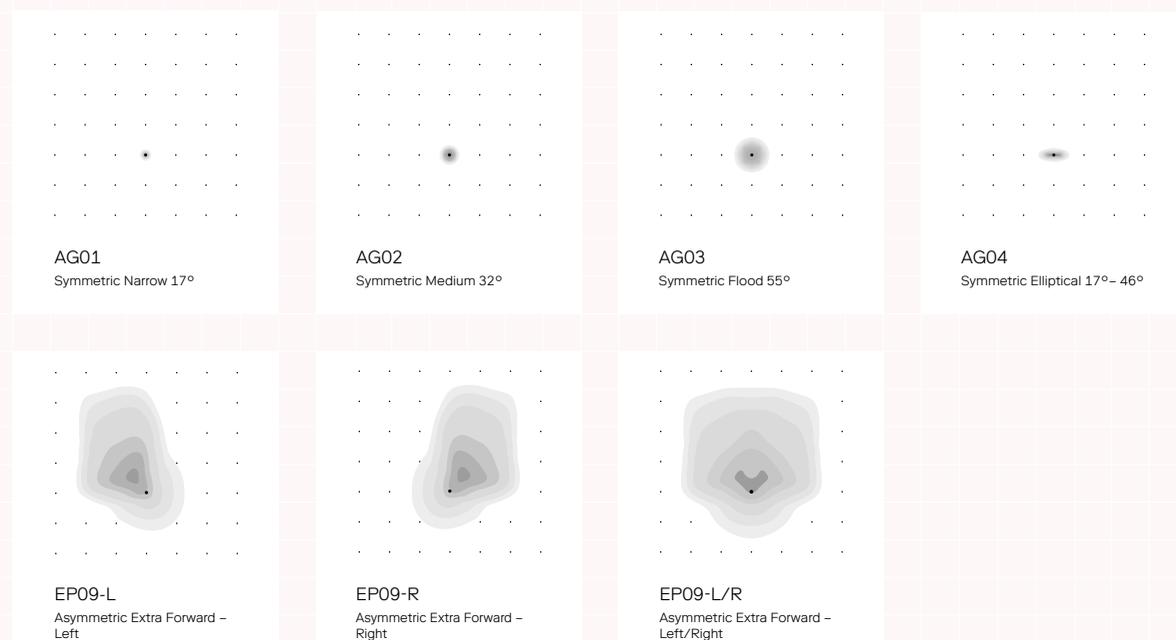
R-System gen3 MAX

Maestri della forma della luce

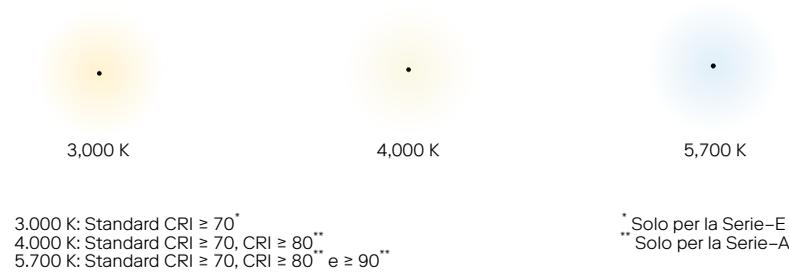
I progettisti dispongono di tutto il necessario per creare, combinare e personalizzare ogni scenario luminoso desiderato.

MODELLO	DISTRIBUZIONE	MAX FLUSSO LUMINOSO [lm]	MAX. POTENZA [W]	MAX. CORRENTE [mA]	LED	DRIVER
R2	Série-A	132.500	1.179	2.000	192	2 esterni
R4	Série-A	265.000	2.357	2.000	384	3 esterni
R2	Série-E	96.500	965	2.200	144	1 esterni or interni
R4	Série-E	193.500	1.930	2.200	288	2 esterni

DISTRIBUZIONE LUCE



COULEURS DE LUMIÈRE



220-277 VAC 50 / 60 Hz
IP66 RoHS IK08

R-System gen3 MAX

Prestazione ai massimi livelli

Dettagli meccanici

Corpo illuminante in alluminio pressofuso

Verniciatura a polvere di poliesteri, metallo grigio (RAL 9006 / DB 701)

Staffa in acciaio zincato a caldo. Su richiesta con staffa a regolazione continua, ruotabile di 360° per montaggio a pavimento, parete o soffitto

Schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)

Valvola GORE® per prevenire condensa

Grado di protezione IP66 / IK08 resistenza agli urti

Ingresso cavo sigillato ermeticamente, nessun cavo sospeso

Dettagli elettrici

Tensione di ingresso 220-277 VAC oppure 198-250 VDC (50-60 Hz)

Fattore potenza > 98% / POUT > 240 W Fattore potenza > 95%

Dispositivo di comando elettronico con interfaccia DALI2 o Line Switch disponibile

Classe di protezione I

Flicker assente a massima potenza

Protezione contro la sovratensione integrata 10 kV

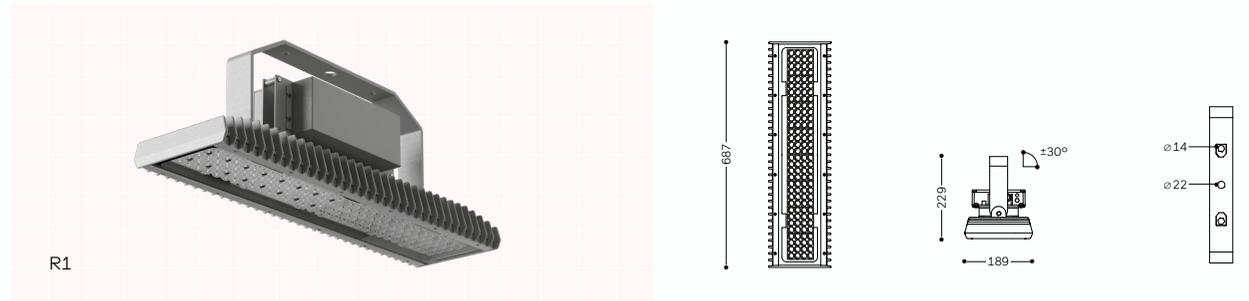
Funzione di regolazione automatica del flusso luminoso costante (CLO) disponibile

Certificati

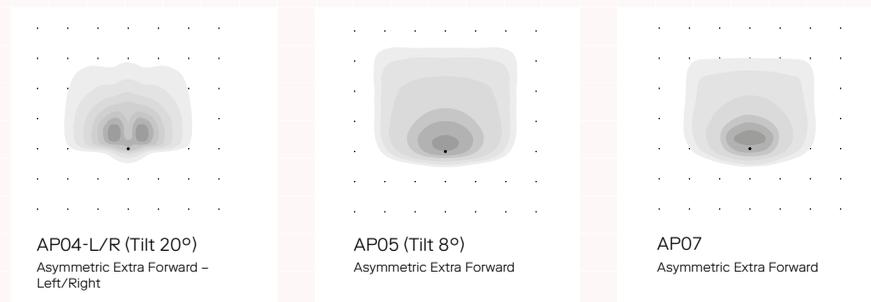


R-System R1

Il consolidato R-System R1 resta in catalogo.
Per utilizzi di classi di illuminazione più basse,
come piccoli campi sportivi o piscine.



MODELLO	DISTRIBUZIONE LUCE	MAX. FLUSSO LUMINOSO [lm]	MAX. POTENZA [W]	CORRENTE MAX. [mA]	LED
R1	Serie-A	33.888	273	700	128



COLORI 3.000 K 4.000 K 5.700 K

Standard IRC ≥ 70, IRC ≥ 80 su richiesta

Potete trovare il programma
integrale di distribuzione
fotometrica su ewo.comewo.

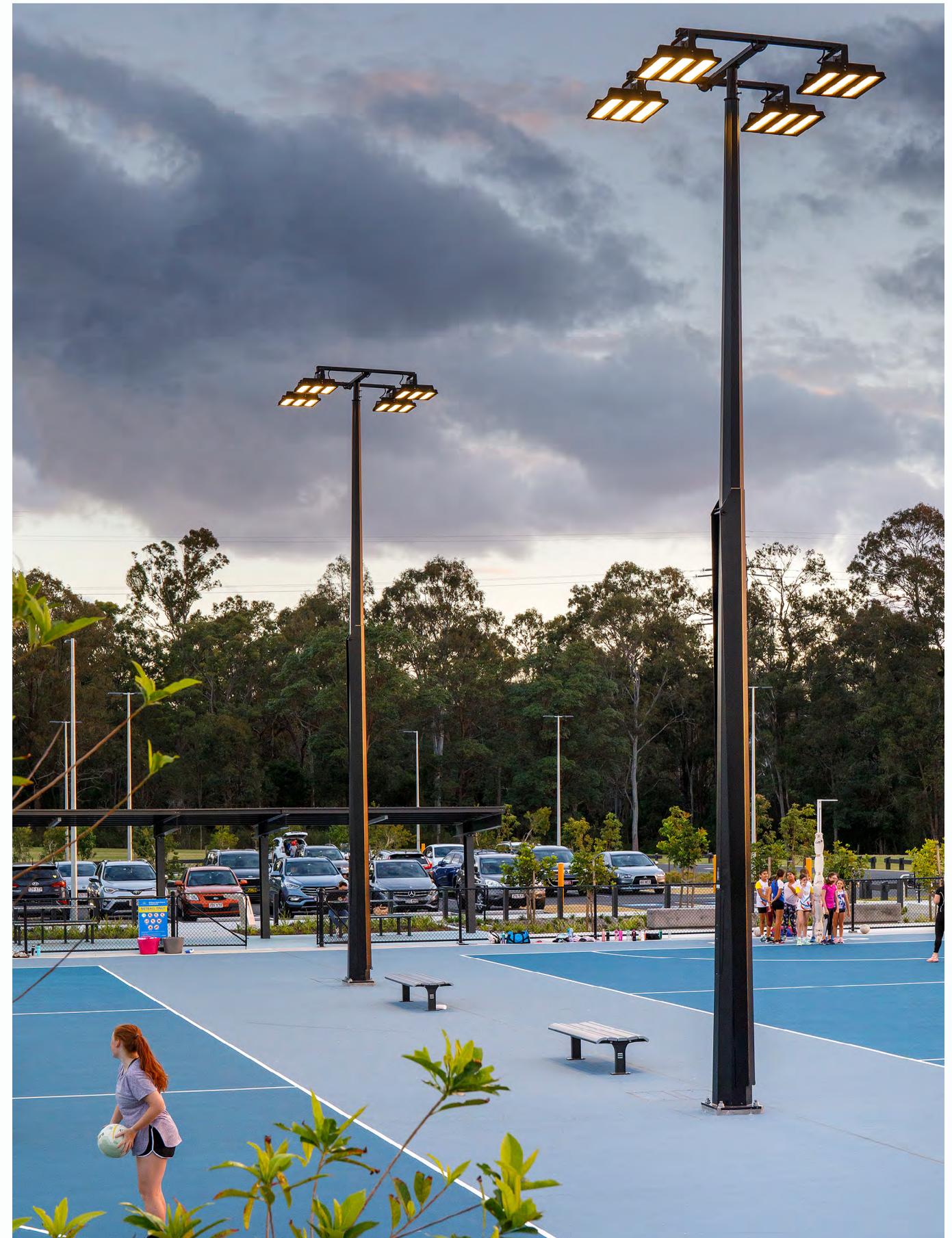
7,5 kg
+ 3 kg Driver

① = 0,13
② = 0,05' / 0,08''

IP66 RoHS IK08
CE UL US 505

① Area esposta al vento superiore [m²]
+ Tilt 0°
② Area esposta al vento laterale [m²]
+ Tilt 30°

PERFORMANCE OTTIMIZZATA	33.888 lm, 110-145 lm/W
LIFETIME	L90B10 > 100.000 h
UNITÀ ELETTRONICA	su richiesta con interfaccia DALI e CLO
MATERIALE	gruppo ottico in PMMA corpo illuminante in alluminio pressofuso schermo in vetro temperato di sicurezza (ESG)



Brisbane, Australia / Bill Brown Reserve / Campi da netball / R-System gen1, R3 / 2020

Accessori per le lenti Gli strumenti migliori per una massima precisione

Per orientare la luce in maniera più definita abbiamo sviluppato tre strumenti principali:

- Schermatura Full-Cut-Off
- Schermatura retroflusso (RBL)
- Schermo lamellare

L'obiettivo: ottenere la luce esclusivamente laddove è necessaria.



Bill Brown Reserve, Australia / Campi da netball / 2020

Schermatura Full-Cut-Off La luce rimane al di sotto della linea orizzontale

Quando è necessario inclinare la luce spot fino a 7°, la schermatura Full-Cut-Off può essere utilizzata per evitare illuminazione diretta verso l'alto. Ideale per progetti che richiedono un abbattimento dell'inquinamento luminoso.

COMPATIBILE CON
R-System gen3 / R-System gen3 MAX / Serie-E



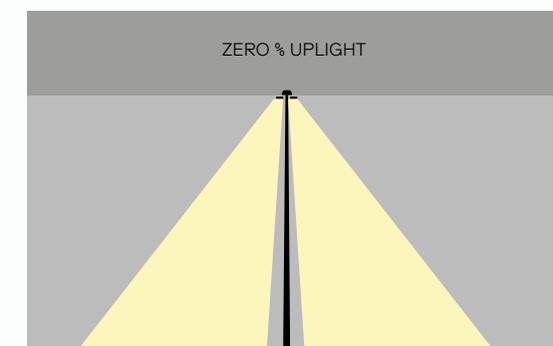
Schermatura Full-Cut-Off per R2, angolo di attacco 7°



Schermatura Full-Cut-Off per R4, angolo di attacco 7°



Bill Brown Reserve / Campi da netball / 2020



Schermatura retroflusso (RBL) Riduce drasticamente la retroilluminazione

Questo accessorio riduce la retroilluminazione delle singole lenti di due/tre volte e dirige la luce esattamente dove è richiesta, senza compromettere in alcun modo l'illuminazione frontale.

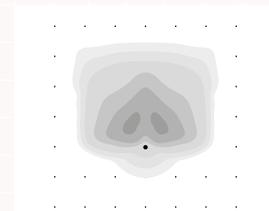
COMPATIBILE CON
R-System gen3 / R-System gen3 MAX / Serie-E



DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE CON LA SCHERMATURA RETROFLUSSO



EP09-L
Asymmetric Extra Forward -
Left Reduced Backlight



EP09-L/R
Asymmetric Extra Forward -
Left/Right Reduced Backlight



EP09-R
Asymmetric Extra Forward -
Right Reduced Backlight



con schermatura retroflusso
senza schermatura retroflusso



con schermatura retroflusso
senza schermatura retroflusso



con schermatura retroflusso
senza schermatura retroflusso

Potete ritrovare la selezione
completan di distribuzioni
fotometriche alla pagina ewo.

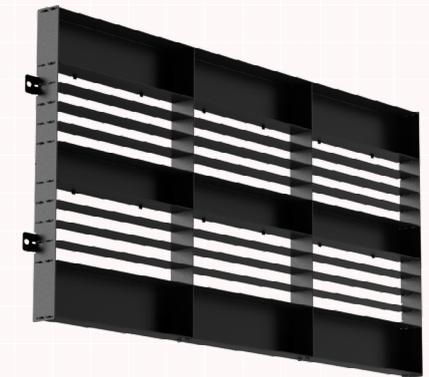
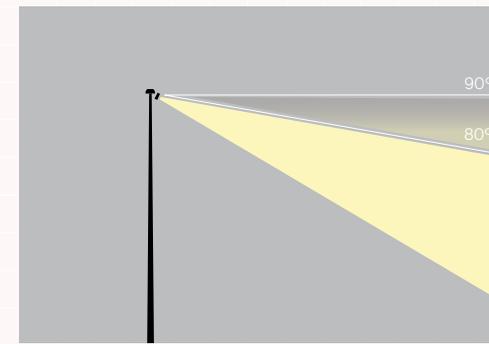


① Surface d'attaque du vent partie sup. [m2]
Tilt 0°**
② Surface d'attaque du vent partie laterale [m2]

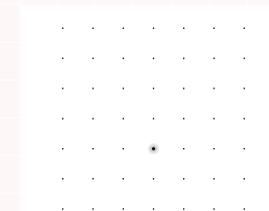
Schermo lamellare Ampio angolo di inclinazione - valore cd eccezionale

Questo accessorio esterno permette un'inclinazione fino ai 60°, mantenendo allo stesso tempo un valore cd minore o uguale a 25.000 sopra agli 80°: ideale per un tipo d'illuminazione non invasiva in grandi impianti sportivi.

COMPATIBILE CON
R-System gen3 / R-System gen3 MAX / AG01



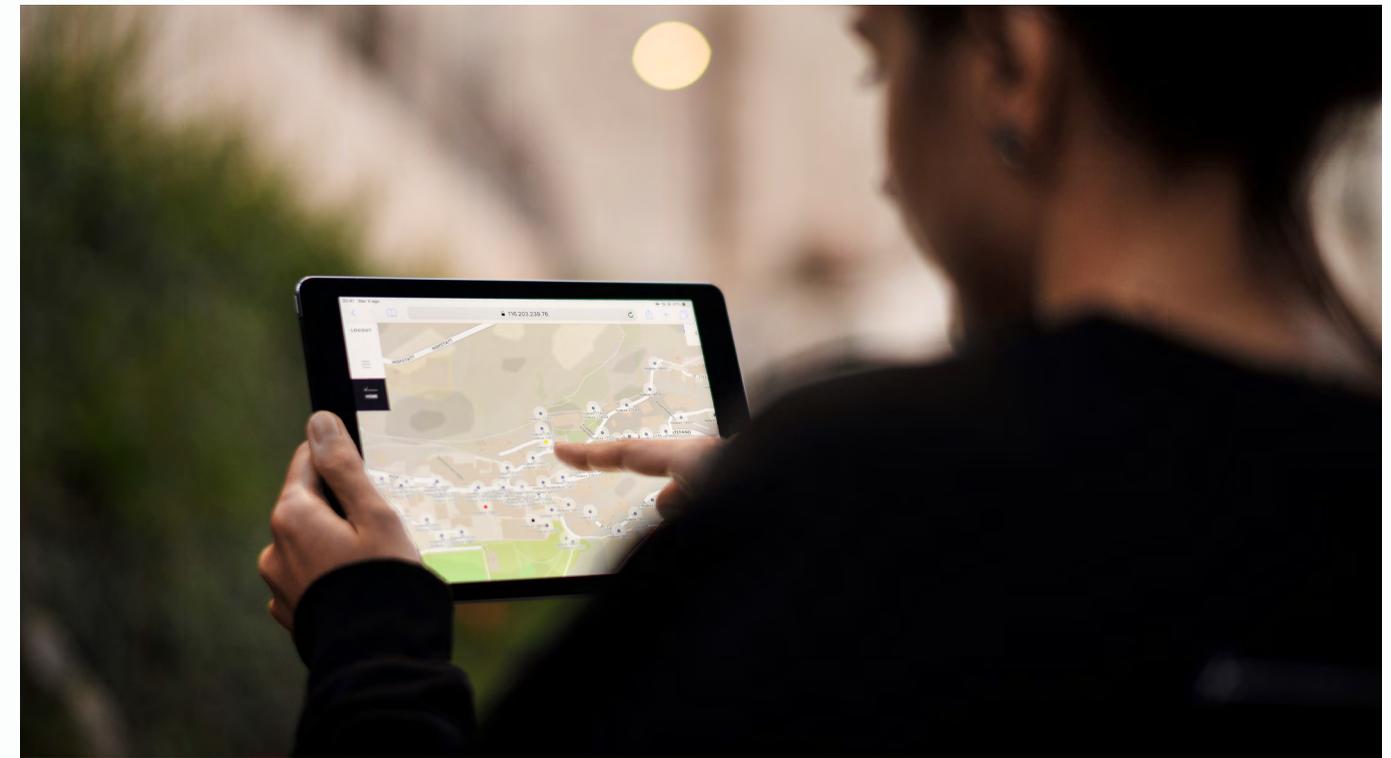
DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE CON
LO SCHERMO LAMELLARE



AG01
Symmetric Narrow 17°



Alfortville, francia / Campo di Rugby / R-System gen3 / 2020



Smart Lighting

Quando la luce è intelligente, riesce a reagire a diversi fattori dell'ambiente. Per intensificare l'esperienza sportiva è necessario disporre della massima flessibilità. La gestione intelligente della luce è sempre la strada migliore, che si tratti di sicurezza, sostenibilità o di una particolare esperienza di luce.

Opzioni di Intelligent lighting con controllo wireless e touchscreen o con controllo touchscreen che risponde al segnale DALI

Convertitore DMX per show illuminotecnici

Attacco Nema

Zhaga Book 18 attacco

Line Switch

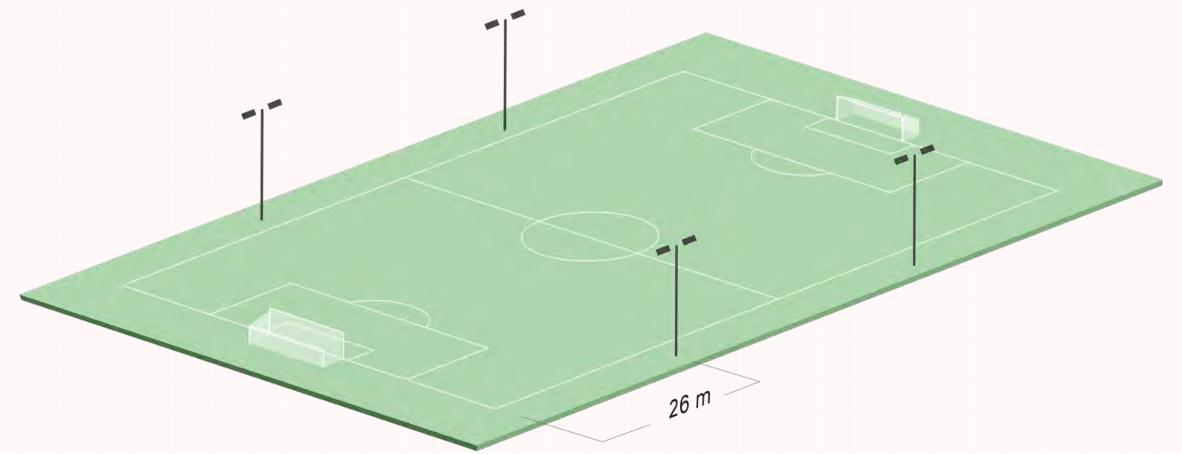


Alfortville, Frankreich / R-System gen3 MAX / A norma secondo l'Associazione Nazionale di Calcio Francia / 150 lux, $U_o > 0,7$, $E_{min}/E_{max} > 0,4$

Lighting Examples

Calcio 4 Pali

DIN EN 12193



Dimensione campo 105 × 68 m
Altezza pali 18 m LPH (4x)

R-System gen3 MAX

75 LUX

200 LUX

500 LUX

Class III
R4-MAX EP09

Class II
R4-MAX EP09

Class I
R4-MAX EP09

Angolo di attacco 0°
Fattore di manutenzione 0,9
CRI ≥ 70
Temperature colore:
4.000 K / 5.700 K

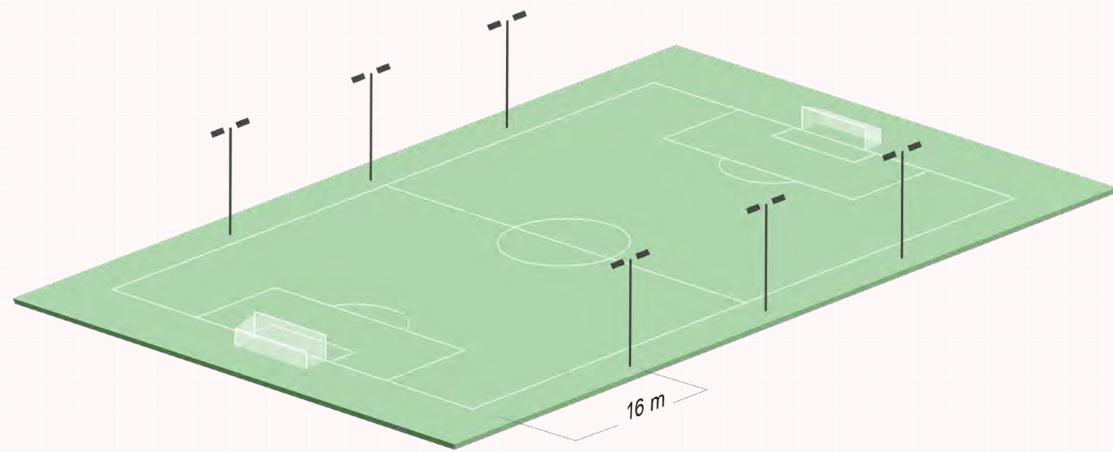


LUX LEVEL CALCOLATO	75.3 lx	214 lx	501 lx
QUANTITÀ DI PRODOTTI	4	12	28
POTENZA	7,14 kW	21,42 kW	49,98 kW
GLARE (VALORE DI NORMA)	< 50 GR (55 GR)	< 50 GR (50 GR)	< 50 GR (50 GR)
UNIFORMITÀ (VALORE DI NORMA)	0,5 U_o (0,5 U_o)	0,62 U_o (0,6 U_o)	0,75 U_o (0,7 U_o)

Lighting Examples

Calcio 6 Pali

DIN EN 12193



Dimensione campo 105 × 65 m
Altezza pali 18 m LPH (6x)

R-System gen3 MAX

75 LUX

200 LUX

500 LUX

Angolo di attacco 0°
Fattore di manutenzione 0,9
CRI ≥ 70
Temperature colore:
4.000 K / 5.700 K

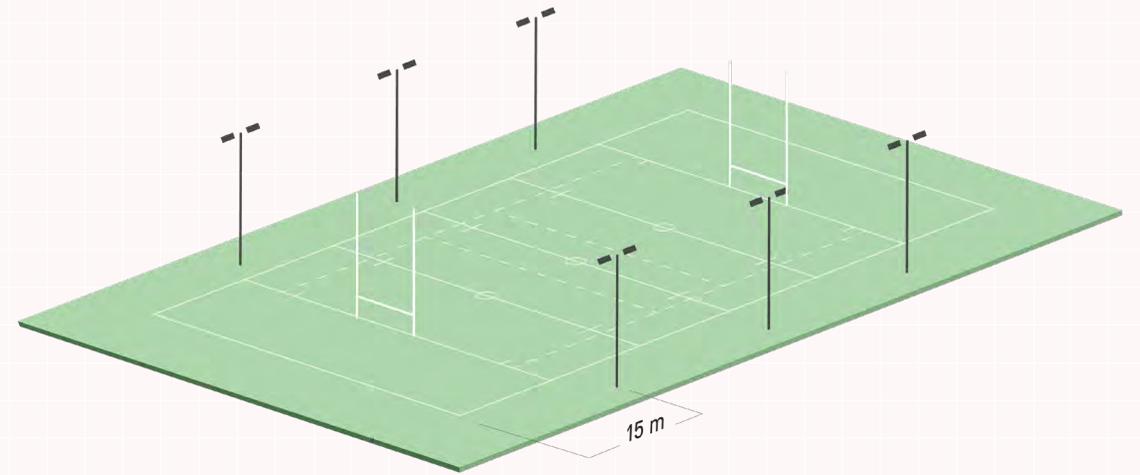
Class III
R4 EP09Class II
R4-MAX EP09Class I
R4-MAX EP09

LUX LEVEL CALCOLATO	79,6 lx	233 lx	501 lx
QUANTITÀ DI PRODOTTI	6	14	30
POTENZA	7,79 kW	24,99 kW	53,55 kW
GLARE (VALORE DI NORMA)	< 50 GR (55 GR)	< 50 GR (50 GR)	< 50 GR (50 GR)
UNIFORMITÀ (VALORE DI NORMA)	0,61 U ₀ (0,5 U ₀)	0,7 U ₀ (0,6 U ₀)	0,78 U ₀ (0,7 U ₀)

Lighting Examples

Rugby

DIN EN 12193



Dimensione campo 121 × 63 m
Altezza pali 25 m LPH (6x)

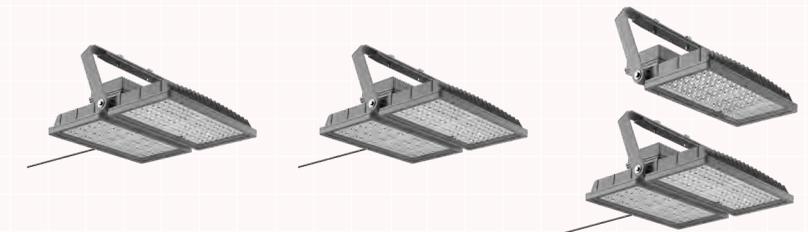
R-System gen3 MAX

75 LUX

200 LUX

500 LUX

Angolo di attacco 0°
Fattore di manutenzione 0,9
CRI ≥ 70
Temperature colore:
4.000 K / 5.700 K

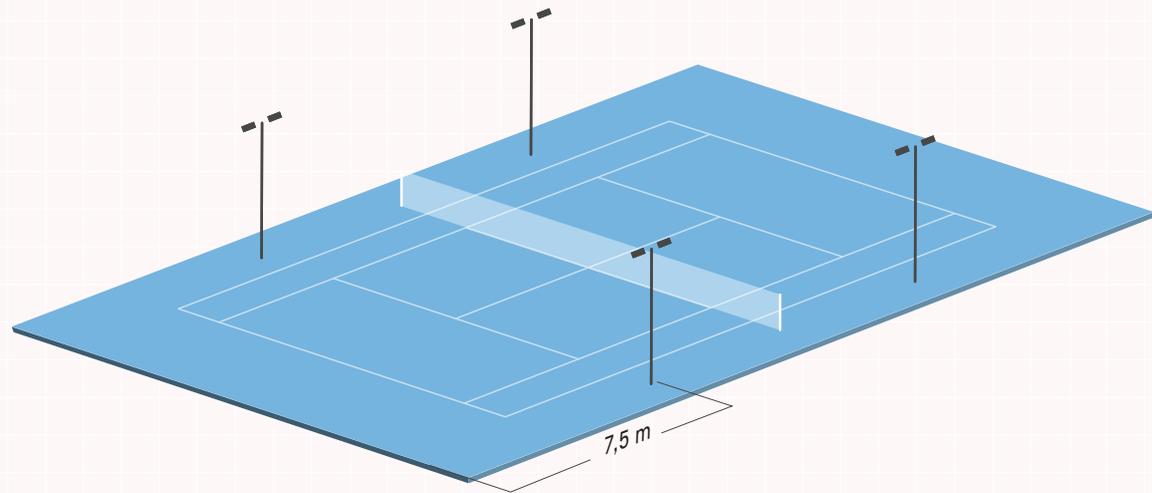
Class III
R4-MAX EP09Class II
R4-MAX EP09Class I
R2-MAX EP09
R4-MAX EP09

LUX LEVEL CALCOLATO	76 lx	211 lx	501 lx
QUANTITÀ DI PRODOTTI	6	16	40 × R4 + 4 × R2
POTENZA	11,57 kW	30,87 kW	81,05 kW
GLARE (VALORE DI NORMA)	< 50 (55 GR)	< 50 GR (50 GR)	< 50 GR (50 GR)
UNIFORMITÀ (VALORE DI NORMA)	0,6 U ₀ (0,6 U ₀)	0,7 U ₀ (0,6 U ₀)	0,75 U ₀ (0,7 U ₀)

Lighting Examples

Tennis

DIN EN 12193



Dimensioni campo 36 × 18 m
Altezza pali 8 m LPH (4x)

R-System gen3 MAX

Angolo di attacco 0°
Fattore di manutenzione 0,9
CRI ≥ 70
Temperature colore:
4.000 K / 5.700 K

200 LUX

Class III
R2 EP09

300 LUX

Class II
R4 EP09

500 LUX

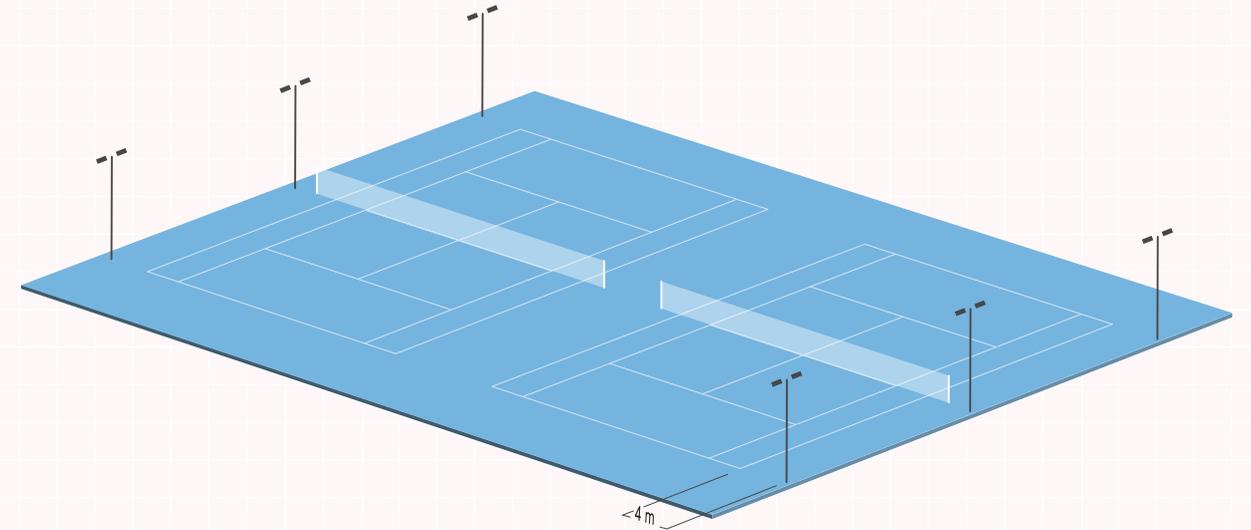
Class I
R2 EP09
R4 EP09

LUX LEVEL CALCOLATO	202 lx	309 lx	517 lx
QUANTITÀ DI PRODOTTI	4	4	4x R4 + 4 x R2 total
POTENZA	3,13 kW	4,13 kW	7,26 kW
GLARE (VALORE DI NORMA)	< 35 GR (50 GR)	< 35 GR (50 GR)	< 35 GR (50 GR)
UNIFORMITÀ (VALORE DI NORMA)	0,7 U ₀ (0,6 U ₀)	0,71 U ₀ (0,7 U ₀)	0,71 U ₀ (0,7 U ₀)

Lighting Examples

Doppio tennis

DIN EN 12193



Dimensioni campo 35 × 35 m
Altezza pali 11 m LPH (6x)

R-System gen3 MAX

Angolo di attacco 0°
Fattore di manutenzione 0,9
CRI ≥ 70
Temperature colore:
4.000 K / 5.700 K

50 LUX

Class III
R2 EP09
R4 EP09

100 LUX

Class II
R2 EP09
R4 EP09

200 LUX

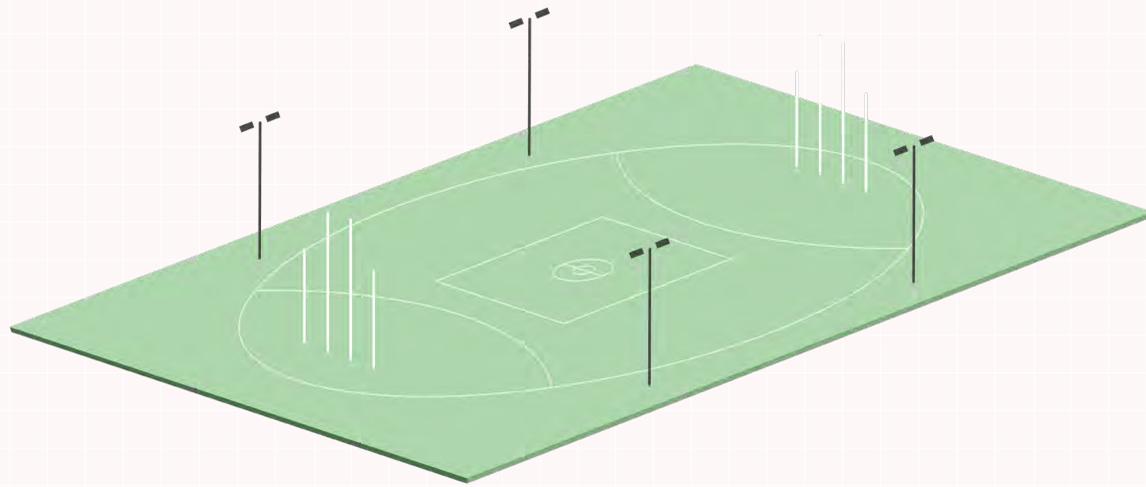
Class I
R4 EP09

LUX LEVEL CALCOLATO	203 lx	304 lx	502 lx
QUANTITÀ DI PRODOTTI	4 × R2 / 2 × R4	6 × R2 / 2 × R4	8 × R4
POTENZA	4,14 kW	6,49 kW	11,5 kW
GLARE (VALORE DI NORMA)	< 50 GR (55 GR)	< 50 GR (50 GR)	< 50 GR (50 GR)
UNIFORMITÀ (VALORE DI NORMA)	0,85 U ₀ (0,6 U ₀)	0,84 U ₀ (0,7 U ₀)	0,86 U ₀ (0,7 U ₀)

Lighting Examples

Australian Football

AS 2560.2.3-2007



Dimensione campo 165 × 135 m
Altezza pali 28 m

R-System gen3 MAX

Angolo di attacco 0°
Fattore di manutenzione 0,9
CRI ≥ 70
Temperature colore:
4.000 K / 5.700 K

50 LUX

R4-MAX EP09



100 LUX

R2-MAX EP09
R4-MAX EP09

200 LUX

R4-MAX EP09

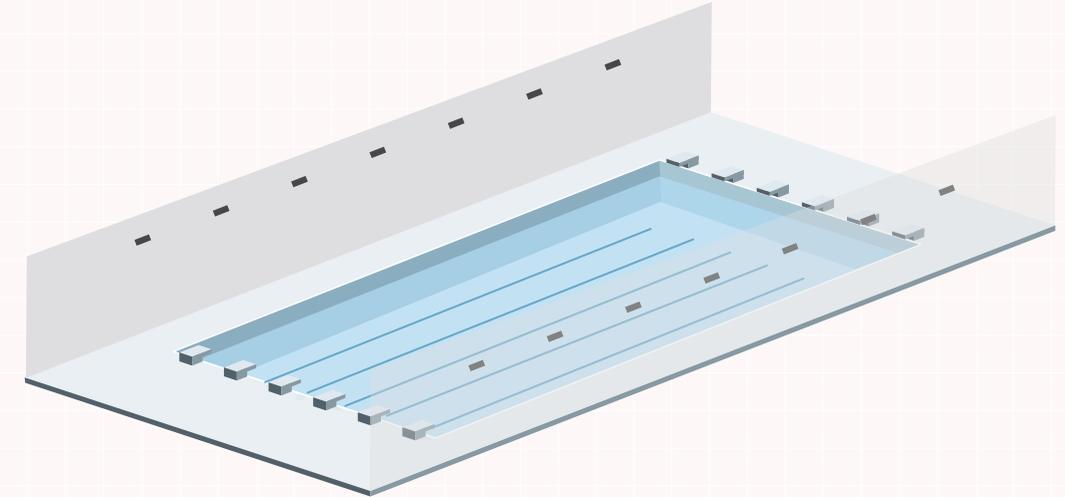


LUX LEVEL CALCOLATO	55 lx	100 lx	200 lx
QUANTITÀ DI PRODOTTI	8	4 x R2 + 12 x R4	28
POTENZA	15,4 kW	27,03 kW	54,03 kW
GLARE (VALORE DI NORMA)	< 50 GR	< 50GR	< 50GR
UNIFORMITÀ (VALORE DI NORMA)	0,33 U ₀ (0,3 U ₀)	0,7 U ₀ (0,6 U ₀)	0,7 U ₀ (0,7 U ₀)

Lighting Examples

Piscina Coperta

DIN EN 12193



Dimensione della piscina 50 × 25 m
Dimensione della sala 80 × 35 m
Altezza di installazione 10 m LPH

R-System gen3 MAX

Angolo di attacco 0°
Fattore di manutenzione 0,9
CRI ≥ 70
Temperature colore:
4.000 K / 5.700 K

200 LUX

Class III
R2

300 LUX

Class II
R2 EP09

500 LUX

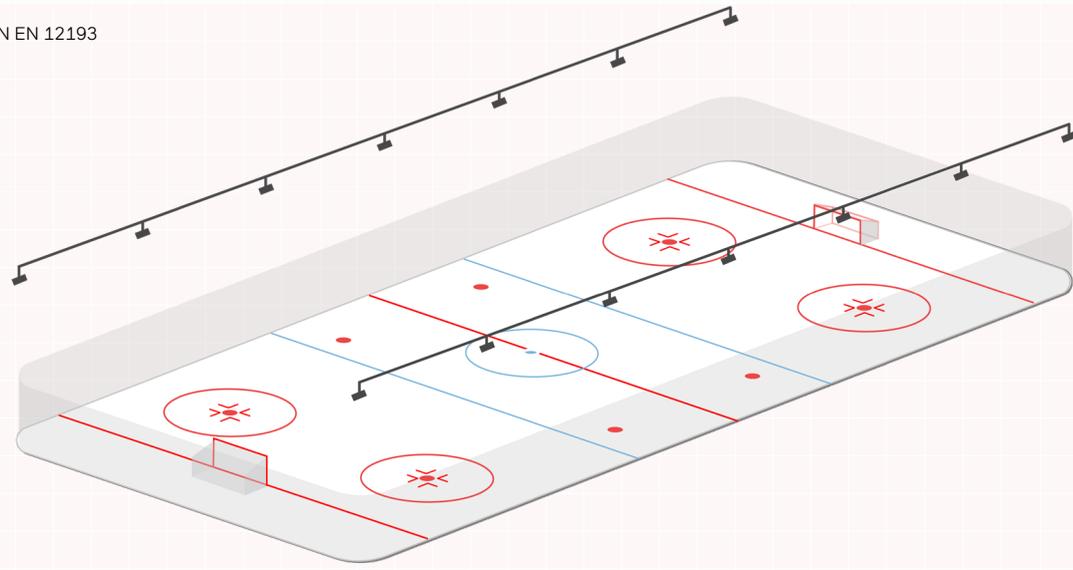
Class I
R2 EP09

LUX LEVEL CALCOLATO	237 lx	331 lx	521 lx
QUANTITÀ DI PRODOTTI	10	14	22
POTENZA	6,5 W	9,1 kW	14,29 kW
GLARE (VALORE DI NORMA)	< 50GR (55 GR)	< 50 GR (50 GR)	< 50 GR (50 GR)
UNIFORMITÀ (VALORE DI NORMA)	0,91 U ₀ (0,5 U ₀)	0,91 U ₀ (0,7 U ₀)	0,93 U ₀ (0,7 U ₀)

Lighting Examples

Hockey su ghiaccio Indoor

DIN EN 12193



Dimensione campo 60 × 30 m
Altezza pali 12 m

R-System gen3
R-System gen3 MAX

Angolo di attacco 0°
Fattore di manutenzione 0,9
CRI ≥ 70
Temperature colore:
4.000 K / 5.700 K

300 LUX

Class III
R2-MAX EP09



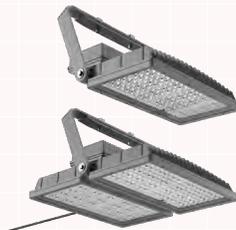
500 LUX

Class II
R2-MAX EP09



750 LUX

Class I
R4 EP09
R2 EP09

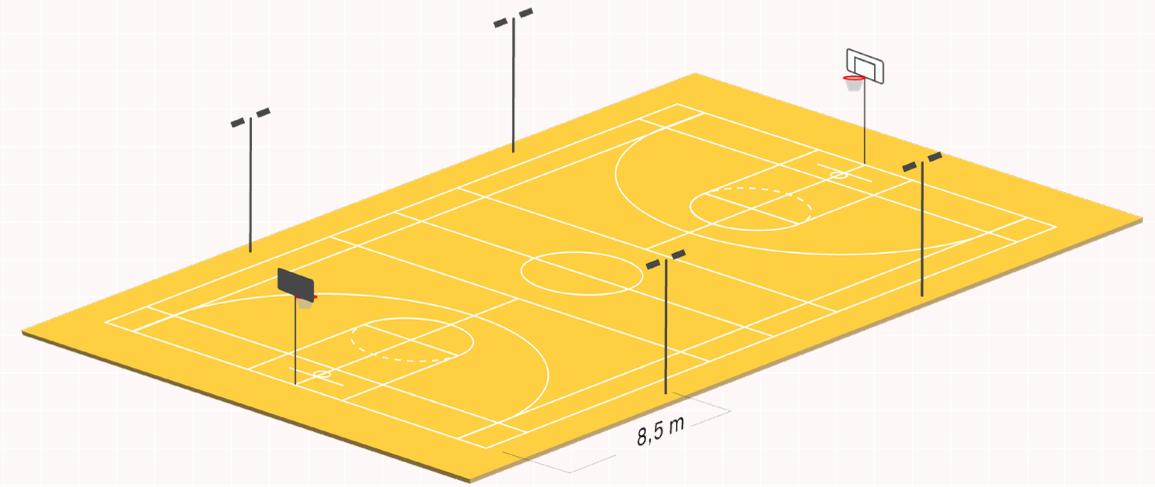


LUX LEVEL CALCOLATO	305 lx	500 lx	759 lx
QUANTITÀ DI PRODOTTI	10	16	12 × R4 + 4 × R2
POTENZA	9,65 kW	15,4 kW	20,96 kW
GLARE (VALORE DI NORMA)	< 50 GR (55 GR)	< 50 GR (50 GR)	< 50 GR (50 GR)
UNIFORMITÀ (VALORE DI NORMA)	0,7 U ₀ (0,7 U ₀)	0,7 U ₀ (0,7 U ₀)	0,74 U ₀ (0,7 U ₀)

Lighting Examples

Campo sportivo polivalente

DIN EN 12193



Dimensione campo 40 × 20 m
Altezza pali 10 m LPH (4x)

R-System gen3 MAX
R-System R1

Angolo di attacco 0°
Fattore di manutenzione 0,9
CRI ≥ 70
Temperature colore:
4.000 K / 5.700 K

75 LUX

Class III
R1



200 LUX

Class II
R2-MAX EP09



500 LUX

Class I
R2-MAX EP09



LUX LEVEL CALCOLATO	76 lx	200 lx	501 lx
QUANTITÀ DI PRODOTTI	4	4	8
POTENZA	932 W	3,13 kW	7,7 kW
GLARE (VALORE DI NORMA)	< 50 GR (55 GR)	< 50 GR (50 GR)	< 50 GR (50 GR)
UNIFORMITÀ (VALORE DI NORMA)	0,7 U ₀ (0,5 U ₀)	0,7 U ₀ (0,6 U ₀)	0,7 U ₀ (0,7 U ₀)

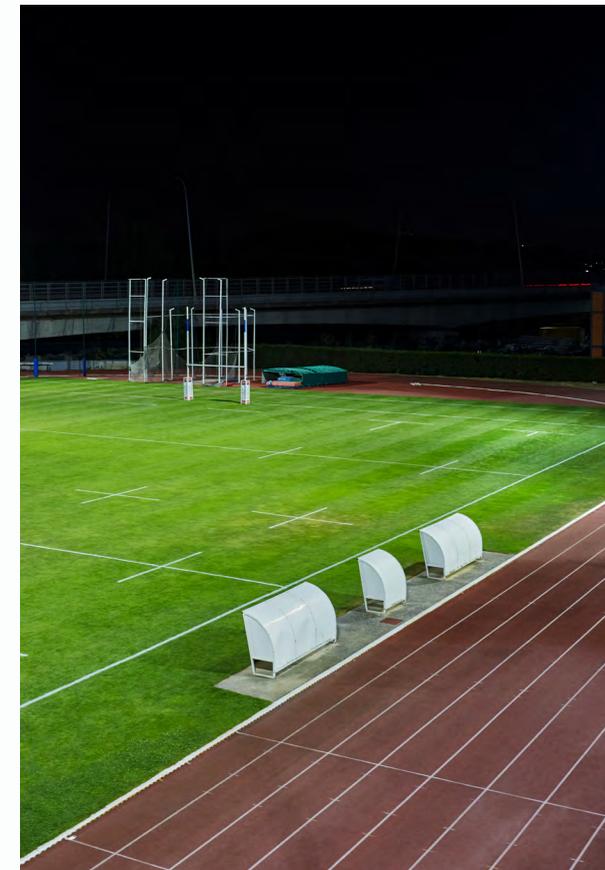
Impianti sportivi in tutto il mondo

“Qui la sfida maggiore consisteva nell’illuminare più campi da netball, con poco spazio a disposizione, restando conformi alle norme. Con la soluzione di ewo abbiamo raggiunto risultati straordinari attraverso una distribuzione fotometrica uniforme in combinazione con l’effetto FCO. Uno spazio confortevole e naturale fino a notte fonda.”

Principle Lighting Engineer, Bill Brown Reserve



Brisbane, Australia / Bill Brown Reserve / Campi da netball / 2020



Alfortville, Francia / Campi da rugby e da calcio / R-System gen3 MAX / 2020

“Che si tratti di illuminare il campo per milioni di spettatori di partite professionistiche, oppure di partite amichevoli, i nostri proiettori sono adatti a qualunque dimensione e tipologia di impianto sportivo.”

Stefan Ursch, Technical Sales Support

“L’obiettivo dello sviluppo di R-System gen3 MAX era di offrire un proiettore con uno straordinario flusso luminoso con il massimo della performance.”

Hannes Wohlgemuth, CEO



Vintl, Italy / Engineering 3M Srl / 2015

Per tutte le aree sportive, di ogni dimensione

“Come lighting designer specializzati, i risultati dell’illuminazione e la qualità dei prodotti che utilizziamo sono per noi della massima importanza. Troppo spesso le sorgenti LED hanno permesso più efficienza cedendo un po’ in termini di qualità dell’illuminazione. Finalmente abbiamo un prodotto per l’illuminazione sportiva in grado di fornire controllo sull’abbagliamento e sulla luce invadente pur offrendo i vantaggi di una sorgente LED.”

Rubidium Light, Lighting Designer



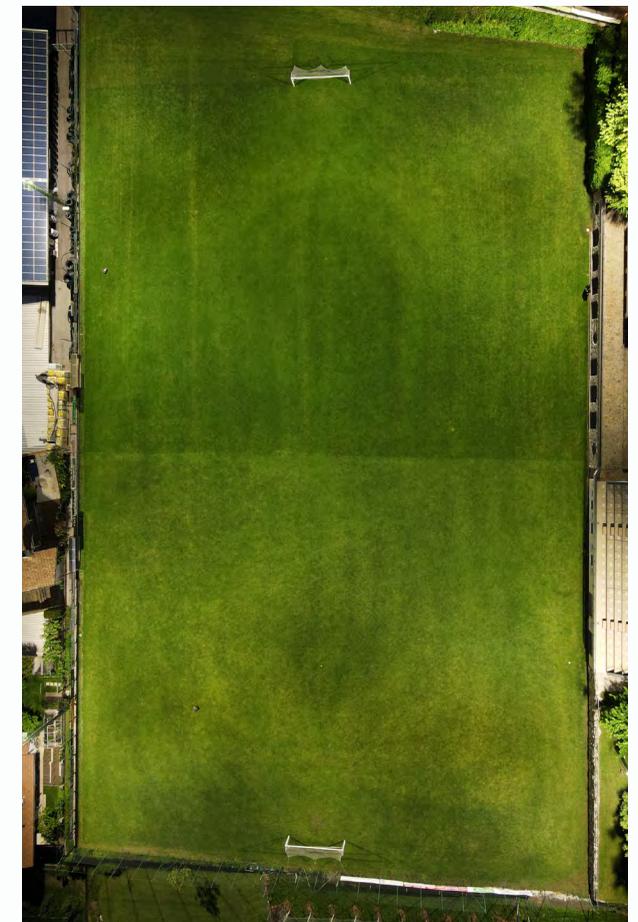
Solander Oval, Sutherlandshire, Australia / Campo sportivo polivalente / 2021



Centro di golf / Seve, Rotterdam, Paesi Bassi / 2021

“La qualità nel calcolo illuminotecnico e un servizio di alto livello ci permettono di fornire la migliore illuminazione possibile con una fantastica gamma di prodotti, e questo si riscontra nei nostri progetti tutti i giorni.”

Stefan Ursch, Technical Sales Support



Cortaccia, Italia / Campo di calcio / 2021

Wembley: illuminazione di qualità all'esterno dello stadio

Il progetto doveva soddisfare due scenari differenti. Il primo è quello concepito per le 90.000 persone che lasciano lo stadio di notte sotto un'illuminazione dall'effetto scenico e conforme alle norme di sicurezza. Il secondo consiste in un'illuminazione adatta, per esempio, alla signora del posto che porta a passeggio il cane percorrendo un passaggio pedonale ben illuminato.

ewo è stata in grado di offrire una combinazione di ottiche da strada installate all'interno di faretti per architettura, dimostrando la flessibilità di cui l'azienda è estremamente orgogliosa, derivante da quella modularità che è propria di tutti i suoi prodotti.

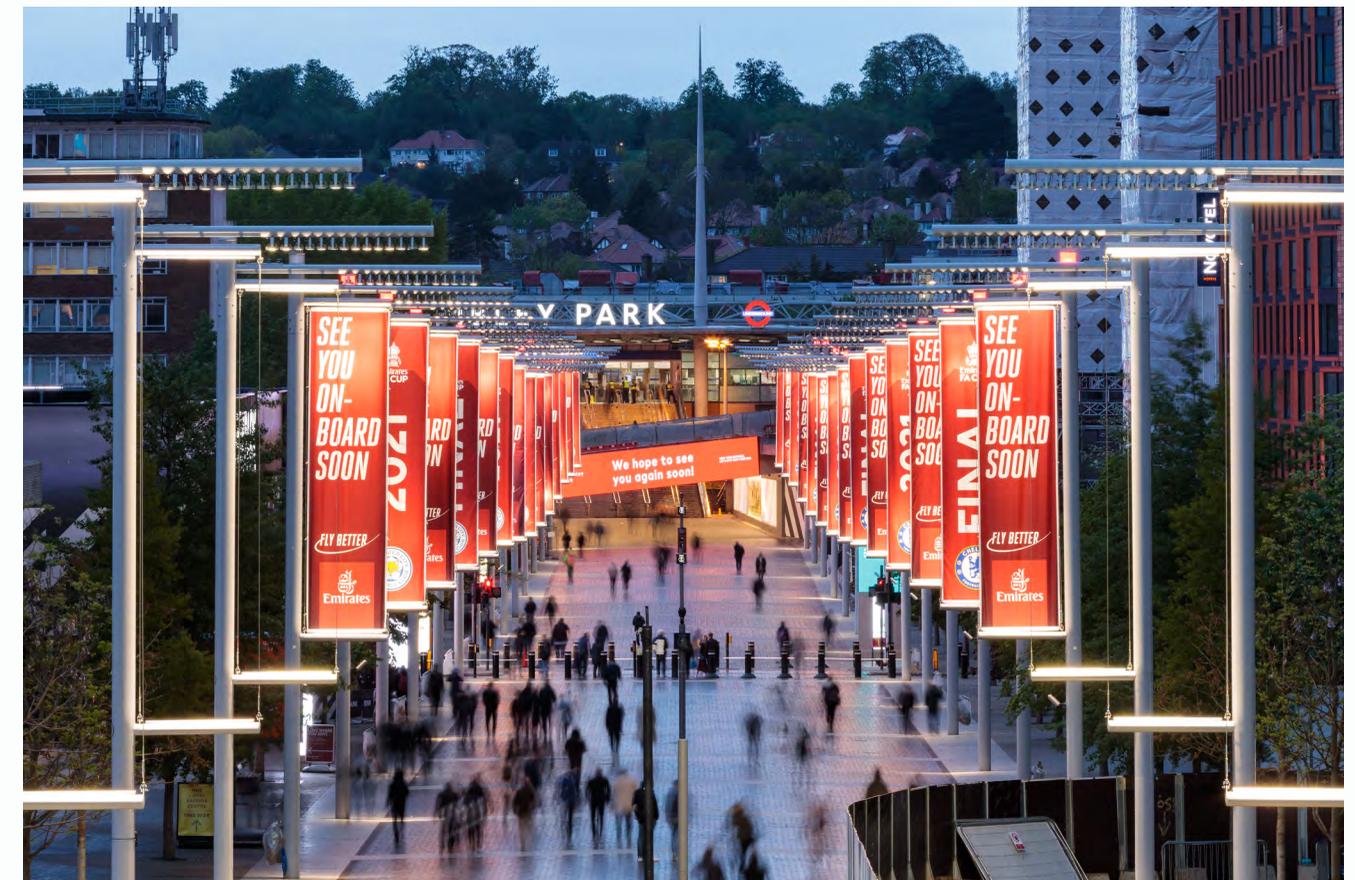


London, England / Wembley Way / Passeggiata allo stadio / 2021



“Il nostro collaudato sistema di lenti Serie-A ci ha permesso di proporre una distribuzione stradale e un'illuminazione d'effetto all'interno di singoli proiettori architettonici e speriamo che questo abbia reso

Hannes Wohlgemuth, CEO





Da più di vent'anni ewo illumina gli spazi pubblici: percorsi pedonali pittoreschi e luoghi di incontro urbani, strade, edifici culturali e piazze, aeroporti e altre aree nel settore trasporti e industria. Per noi, competenza è sinonimo di utilizzo delle tecnologie più innovative per creare soluzioni su misura.

Nella nostra azienda in Alto Adige sviluppiamo e produciamo prodotti di alta qualità per la distribuzione, la gestione e la limitazione della luce negli spazi pubblici. Ogni progetto ewo viene sviluppato partendo da un'unità di luce LED modulare, che permette di realizzare scenari di luce precisi e sostenibili, di qualunque dimensione. In ewo, mettiamo con passione la nostra curiosità al servizio delle diverse esigenze individuali: effetti luminosi personalizzati, richieste di prodotti con forme, colori o materiali speciali, soluzioni in ambienti sensibili o estremi, caratteristiche tecniche su misura.

Il confronto con tematiche artistico-culturali, così come lo scambio e la sperimentazione con architettura, arte e design hanno per noi un'importanza significativa.

CONTACT

ewo srl/GmbH
Via dell'Adige/Etschweg 15
IT-39040 Cortaccia/Kurtatsch (BZ)
+39 0471 623087
mail@ewo.com

ewo Deutschland GmbH
Gotzinger Straße 8
DE-81371 München
+49 (0)89 52030729
germany@ewo.com

ewo Austria GmbH
Grabenweg 3
AT-6020 Innsbruck
+43 (0)650 3064 799
austria@ewo.com

ewo Sport Lighting
© February 2021 ewo srl/GmbH

CONCEPT AND DESIGN
Studio Homburger, Berlin

PROJECT MANAGEMENT
Anabel Nächt, ewo

TECHNICAL SALES SUPPORT
Stefan Ursch, ewo

PHOTOGRAPHY
Oskar DaRiz, Nicolò Degiorgis, Flash Studio
Photography, Premago, formAxiom,
Jaseimages Jason Smith, Julien
Falsimagne, James Lenney, Georg Felderer

RENDERINGS
Mirco Bocek