Schréder
Experts in lightability™

FOCUS

Progetti di illuminazione sportiva

La luce giusta dove, quando e come serve

Contenuto

04 **Dati e numeri chiave**

06 **Normative e Standard internazionali**

08 **I tuoi benefici**

10 **Le soluzioni Schréder per gli impianti sportivi**

- Campo da calcio 12
- Campo da tennis *outdoor* 18
- Campo da tennis *indoor* 26
- Palazzetto dello sport 30
- Campo multi sport 36
- Campo da padel 38
- Piscina 42
- Campo da rugby 46
- Altri sport 50

52 **Soluzioni di controllo**

54 **Prodotti**

60 **Alcuni dei nostri progetti**

06

Normative e Standard internazionali

10

Le soluzioni Schréder per gli impianti sportivi

60

Alcuni dei nostri progetti

Cédric Collard
Schréder Sports
Segment Manager

Rimanere in contatto con il corpo, la mente e la società nell'era digitale

La nostra società si sta evolvendo e le nostre abitudini stanno cambiando. Siamo sempre più connessi e il lavoro a distanza è diventato più comune. Ma muoverci e respirare è ciò che ci rende umani e ci tiene in forma.

L'attività fisica è importante ed è raccomandata dall'Organizzazione Mondiale della Sanità. È il miglior modo naturale per mantenere il corpo e la mente in forma.

Praticando uno sport posso mettermi alla prova e socializzare giocando con la famiglia e gli amici. Aiuta a schiarire la testa e mantenere la mente acuta in modo che possiamo avere successo nelle nostre sfide.

Gli sportivi, dilettanti o professionisti, ovunque giochino, indoor o outdoor e ogni volta che giocano, durante il giorno o dopo il lavoro, meritano di avere le migliori condizioni.

La tecnologia LED si è evoluta per fornire un'illuminazione sportiva ad alta efficienza che limita la dispersione della luce e l'inquinamento.

L'illuminazione sportiva può anche intrattenere, creando un'atmosfera divertente ed emozionante. Una soluzione di illuminazione sportiva ben progettata garantirà anche immagini nitide e vivide per catturare bei momenti in TV quando la nostra squadra preferita sta vincendo o sui nostri telefoni quando i nostri bambini stanno giocando.

La tendenza è questa; **prendere o lasciare!**

37,1

Numero di ore di lavoro di un dipendente - si tratta si 7,42 ore al giorno

75%

Percentuale di popolazione europea che vive nelle aree urbane

72%

Percentuale di popolazione europea che pratica sport dopo l'orario di lavoro

€910.000.000

Costo all'anno, per una popolazione di 10 milioni di persone, quando metà della popolazione non è sufficientemente attiva

55%

Risparmio energetico medio sostituendo gli apparecchi HID con proiettori a LED

1.694.100

Numero di occupati nel settore sportivo in Europa

EN 12193 per illuminazione sportiva

Il Comitato europeo per la standardizzazione ha stabilito una norma per le applicazioni di illuminazione sportiva: la norma europea EN 12193. Il suo scopo è consentire un'illuminazione sportiva di buona qualità attraverso raccomandazioni e requisiti. Per ogni applicazione la norma definisce:

Il minimo livello di illuminamento (E_{media} in lux [lx])
- Massimizza la percezione visiva

Il minimo livello di uniformità (U_0)
- Massimizza il comfort visivo

Il massimo livello di abbagliamento (GR o R_G)
- Riduce al minimo il disagio

Il minimo valore di indice di resa cromatica (CRI o R_a)
- Massimizza la reale percezione dei colori

Come funziona?
Per ciascuno sport

Definizione delle aree
- Area principale (area di gioco necessaria per lo svolgimento di un determinato sport)
- Area totale (area di sicurezza aggiuntiva fuori dall'area principale)

Definizione dei punti della griglia di calcolo
- Per misurazioni e calcoli
- Per garantire il rispetto delle prestazioni luminose

Definizione della classe
- Classe I = competizione di alto livello (internazionale, nazionale, formazione di alto livello)
- Classe II = competizione di medio livello (regionale, locale, alta formazione)
- Classe III = competizione di basso livello (locali, piccoli circoli, allenamenti, sport scolastici)

Il miglior partner per **retrofit**, nuove installazioni e manutenzione

Società sportive

- Risparmio energetico
- Impianti sportivi di alta qualità (attraggono nuovi membri e sponsor)
- Soluzioni di controllo e monitoraggio dei dati
- Generare guadagno (estendere le ore di apertura, più tempo da spendere al bar o al ristorante)
- Migliora l'immagine del marchio

Città

- Promuovere stili di vita sani e attivi
- Sostenibilità, protezione del cielo buio e diminuzione dell'inquinamento luminoso
- Spazi accoglienti
- Immagine dinamica
- Riduzione dei costi di proprietà

Giocatori

- Sicurezza ed elevato comfort visivo durante il gioco
- Aumenta le interazioni e l'atmosfera
- Migliora l'esperienza
- Aumenta le emozioni
- Flessibilità di giocare di giorno o di notte

Installatori

- Facile e veloce installazione
- Installazione sicura
- Pianificazione e manutenzione semplici
- Futureproof (aggiornamenti di prodotto e di software senza problemi)
- Conforme alle normative e alle certificazioni

Competenza Schréder e tecnologia LED per una illuminazione sportiva eccezionale

COMFORT

Elevata qualità della luce

Fino a 240.000 lumen per proiettore per godersi ogni dettaglio del gioco

Elevata uniformità

Minimo 70% per evitare zone buie

Basso abbagliamento

Massimo di 55 per non disturbare i giocatori e gli spettatori durante le partite

Luce instantanea

Controlla fisicamente gli apparecchi tramite un *power switch* o in remoto tramite un sistema di controllo wireless

RITORNO DI INVESTIMENTO

Bassi consumi

Fino al 75% di risparmio in confronto ai vecchi apparecchi a scarica

Vita molto lunga

Oltre 50.000 ore = 34 anni se gli apparecchi lavorano 4h al giorno

Soluzioni di controllo versatili

La giusta luce dove, quando e come serve

SOSTENIBILITA' & AFFIDABILITA'

Inquinamento luminoso minimo

Per evitare di disturbare il vicinato

Rispetto per il cielo buio

Proteggi i nostri cieli, la natura e gli animali

7 centri R&D nel mondo

Sviluppando sempre tecnologie all'avanguardia

Processo Schréder

Goditi un servizio personalizzato dal progetto all'installazione e alla messa in servizio

Soluzioni Schréder per gli impianti spo

12 Campo da calcio

18 Campo da tennis all'aperto

26 Campo da tennis al chiuso

30 Palazzetto dello sport

36 Campo multi sport

38 Campo da padel

42 Piscina

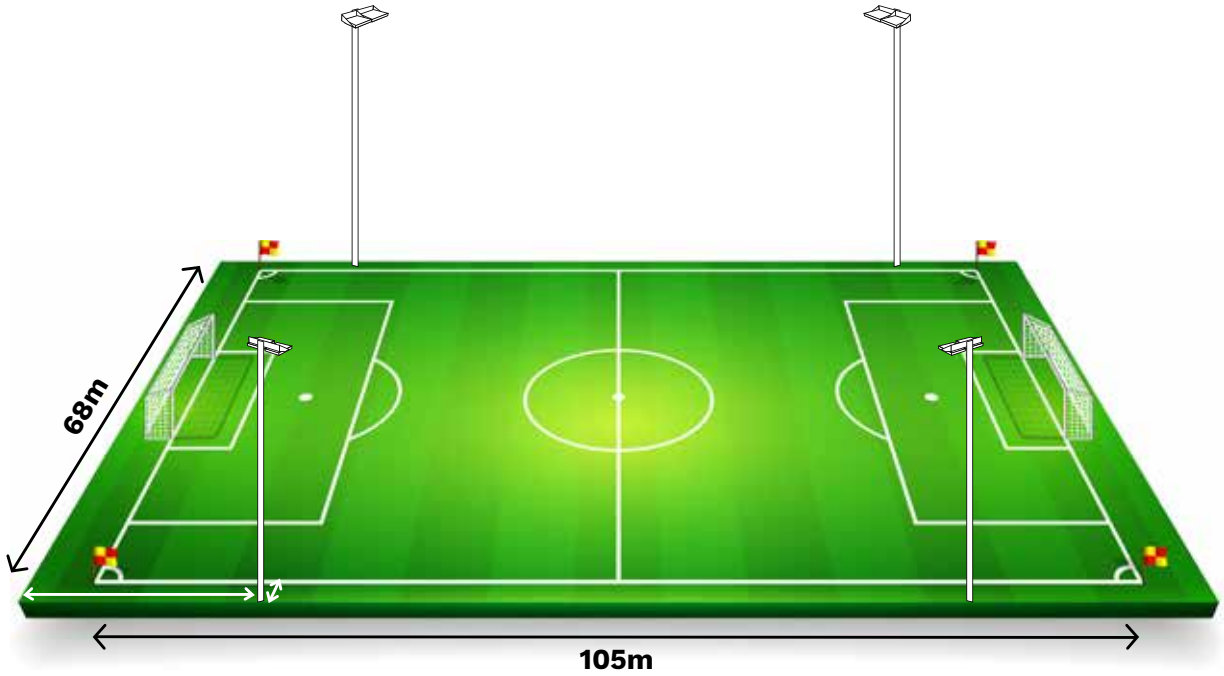
46 Campo da rugby

50 Altri sport

Campo da calcio

Soluzioni per il **calcio**

Torri faro agli angoli (prima della linea laterale)



Area principale:
105x68m

Punti della griglia
21x13 = 273pt

Numero di torri:
4

Posizione delle torri:
x: 14m / y: -4m

Fattore di manutenzione:
0,9

	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO	500lx	200lx	75lx
UNIFORMITA'	0,7	0,6	0,5
ABBAGLIAMENTO	55	55	55
CRI	70	60	60

Campo da calcio

SOLUZIONE 1
CONFORME ALLA CLASSE I

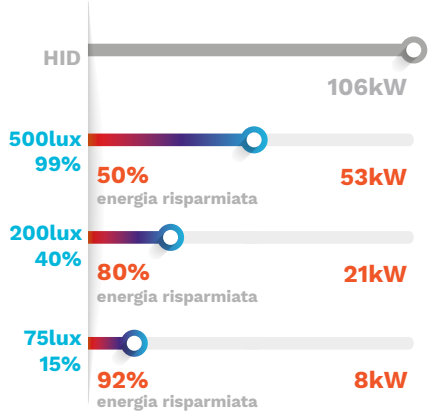
Professionale
500lux – 200lux – 75lux

Altezza della torre: **18m**

ECOBLAST 6

Flusso iniziale	236.100lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	1.660W

	Valori nominali
Illuminamento	506lx
Uniformità	0,77
GR	<55
CRI	70
Potenza totale	53.120W
Numero totale di proiettori	32
Proiettori per torre	8



Altre configurazioni

OMNIBLAST GEN2

• versatilità tecnica

SOLUZIONE 2
CONFORME ALLA CLASSE II

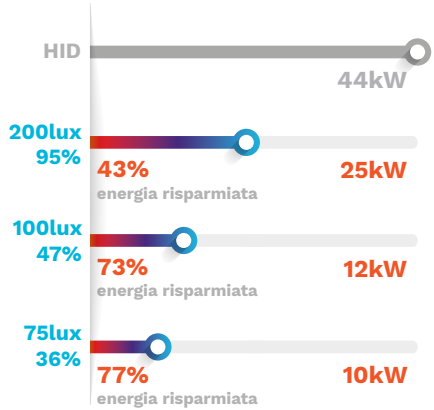
Semi-professionale
200lux – 100lux – 75lux

Altezza della torre: **18m**

ECOBLAST 6

Flusso iniziale	236.100lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	1.660W

	Valori nominali
Illuminamento	211lx
Uniformità	0.80
GR	<55
CRI	70
Potenza totale	26,560W
Numero totale di proiettori	16
Proiettori per torre	4



Altre configurazioni

OMNIBLAST GEN2

• versatilità tecnica

OMNISTAR

• Fissaggi dedicati

SOLUZIONE 3
CONFORME ALLA CLASSE III

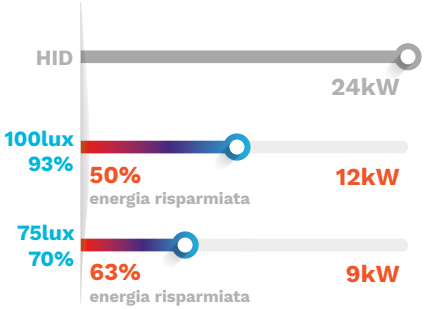
Amatoriale
100lux – 75lux

Altezza della torre: 18m

ECOBLAST 6

Flusso iniziale	236.100lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	1.660W

	Valori nominali
Illuminamento	107lx
Uniformità	0,74
GR	<55
CRI	70
Potenza totale	13.280W
Numero totale di proiettori	8
Proiettori per torre	2



Altre configurazioni

OMNIBLAST GEN2

- versatilità tecnica

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati

SOLUZIONE 4
CONFORME ALLA CLASSE III

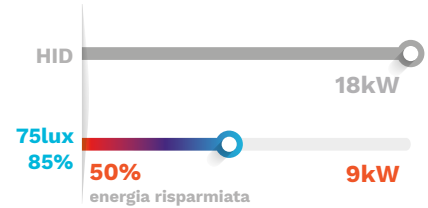
Amatoriale
75lux

Altezza della torre: 18m

ECOBLAST 5

Flusso iniziale	196.800lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	1.385W

	Valori nominali
Illuminamento	88lx
Uniformità	0,74
GR	<55
CRI	70
Potenza totale	11.080W
Numero totale di proiettori	8
Proiettori per torre	2



Altre configurazioni

OMNIBLAST GEN2

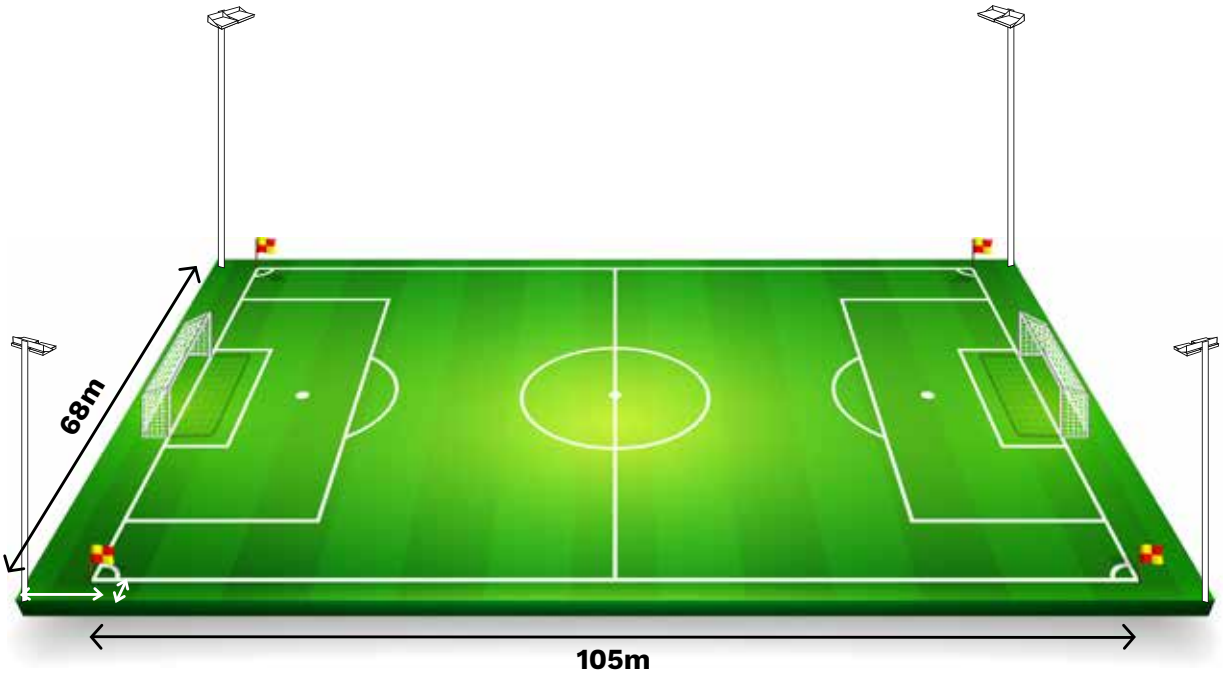
- versatilità tecnica

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati

Soluzioni per il **calcio**

Torri faro agli angoli (dietro la linea laterale)



Area principale:
105x68m

Punti della griglia:
21x13 = 273pt

Numero di torri:
4

Posizione delle torri
x: -6.5m / y: -4m

Fattore di manutenzione
0.9

	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO		200lx	75lx
UNIFORMITA'		0,6	0,5
ABBAGLIAMENTO		55	55
CRI	70	60	60

SOLUZIONE 5
CONFORME ALLA CLASSE I

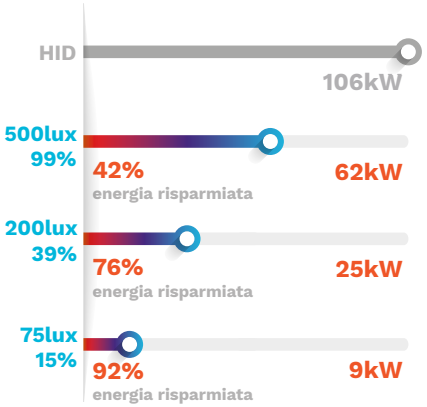
Professionale
500lux – 200lux – 75lux

Altezza della torre: 25m

ECOBLAST 6

Flusso iniziale	236.100lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	1.660W

	Valori nominali
Illuminamento	507lx
Uniformità	0,89
GR	<55
CRI	70
Potenza totale	63.100W
Numero totale di proiettori	40
Proiettori per torre	10



Altre configurazioni

OMNIBLAST GEN2

• versatilità tecnica

SOLUZIONE 6
CONFORME ALLA CLASSE II

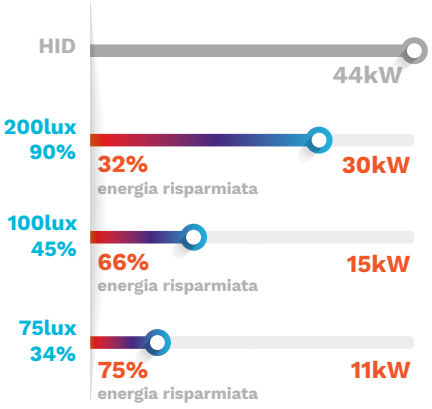
Semi-professionale
200lux – 100lux – 75lux

Altezza della torre: 25m

ECOBLAST 6

Flusso iniziale	236.100lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	1.660W

	Valori nominali
Illuminamento	223lx
Uniformità	0,83
GR	<55
CRI	70
Potenza totale	33.200W
Numero totale di proiettori	20
Proiettori per torre	5



Altre configurazioni

OMNIBLAST GEN2

• versatilità tecnica

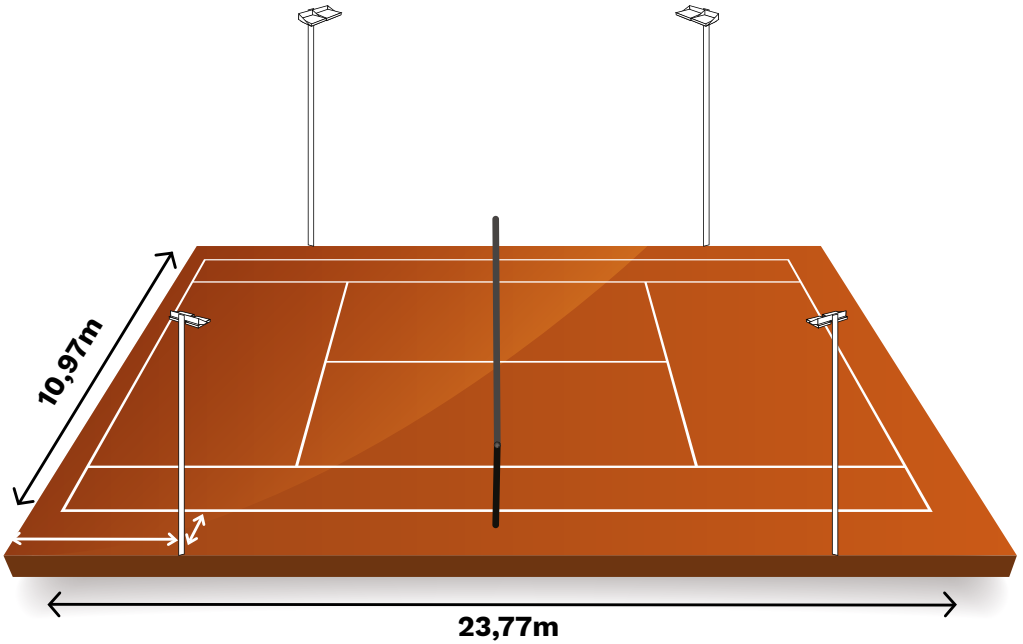
OMNISTAR

• Fissaggi dedicati

Campo da tennis all’aperto

Soluzioni per il **tennis all'aperto**

Torri faro agli angoli (prima della linea base)



Area principale:
30x15m

Punti della griglia
13x7 = 91pt

Numero di pali:
4

Posizione dei pali:
x: 4m / y: -4m

Fattore di manutenzione:
0.9

	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO	500lx	300lx	200lx
UNIFORMITA'	0,7	0,7	0,6
ABBAGLIAMENTO	50	50	55
CRI	70	60	60

Campo da tennis all'aperto

SOLUZIONE 1
CONFORME ALLA CLASSE I

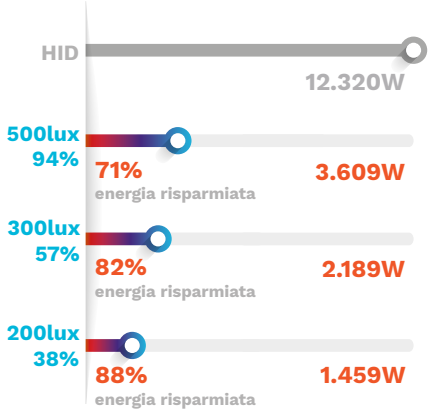
Professionale
500lux – 300lux – 200lux

Altezza del palo: 8m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	58.000lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	320W

	Valori nominali
Illuminamento	530lx
Uniformità	0,80
GR	<50
CRI	70
Potenza totale	3.840W
Numero totale di proiettori	12
Proiettori per torre	3



Altre configurazioni

OMNIFLOOD

- versatilità tecnica

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

SOLUZIONE 2
CONFORME ALLA CLASSE II

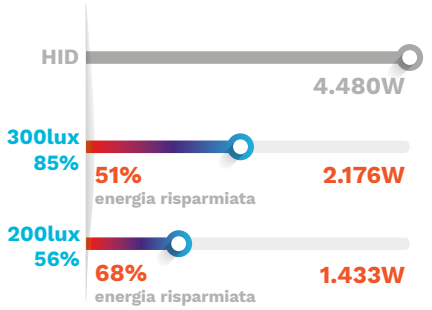
Semi-professionale
300lux – 200lux

Altezza del palo: 8m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	58.000lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	320W

	Valori nominali
Illuminamento	354lx
Uniformità	0,79
GR	<50
CRI	70
Potenza totale	2.560W
Numero totale di proiettori	8
Proiettori per torre	2



Altre configurazioni

OMNIFLOOD

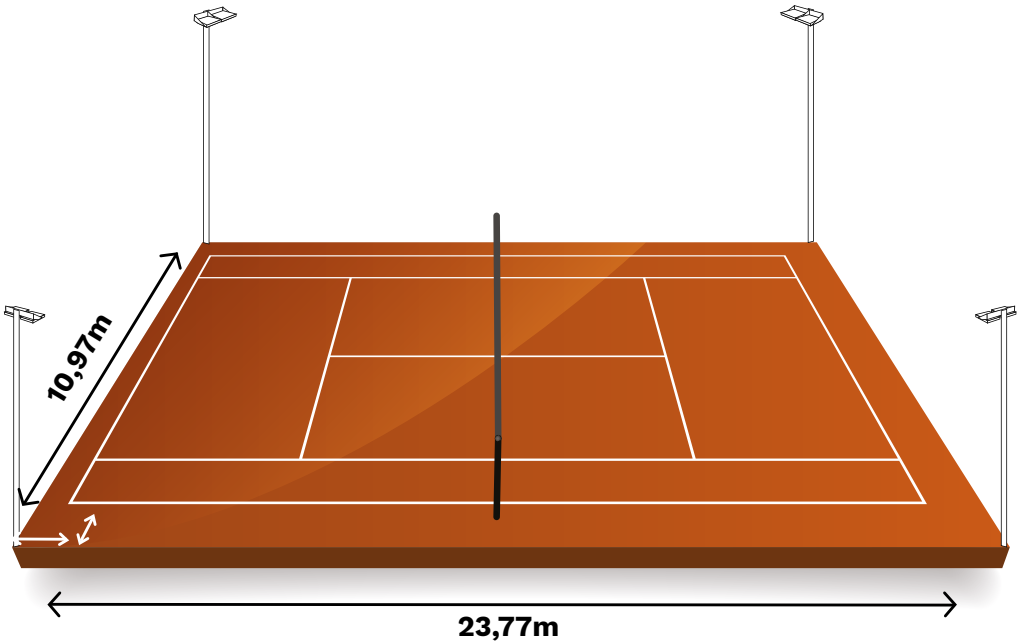
- versatilità tecnica

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

Soluzioni per il **tennis all’aperto**

Torri faro agli angoli (dietro la linea base)



Area principale:
30x15m

Punti della griglia:
13x7 = 91pt

Numero di pali:
4

Posizione dei pali:
x: -6m / y: -4m

Fattore di manutenzione:
0.9

	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO	500lx	300lx	200lx
UNIFORMITA’	0,7	0,7	0,6
ABBAGLIAMENTO	50	50	55
CRI	70	60	60

SOLUZIONE 3
CONFORME ALLA CLASSE I

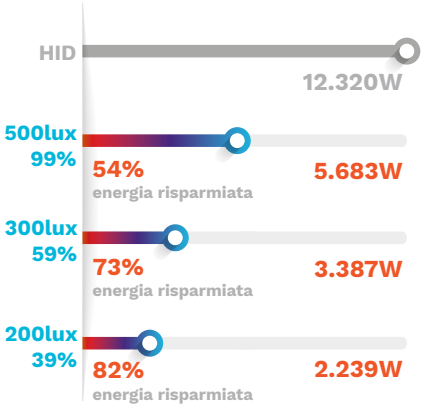
Professionale
500lux – 300lux – 200lux

Altezza del palo: 10m

ECOBLAST 6

Flusso iniziale	215.200lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	1.435W

	Valori nominali
Illuminamento	507lx
Uniformità	0,82
GR	<50
CRI	70
Potenza totale	5.740W
Numero totale di proiettori	4
Proiettori per torre	1



Altre configurazioni

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati

INDUFLOOD GEN2

- lumen/watt elevati

SOLUZIONE 4
CONFORME ALLA CLASSE II

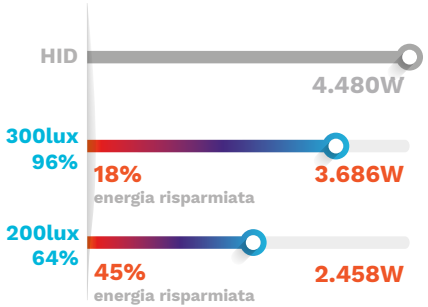
Semi-professionale
300lux – 200lux

Altezza del palo: 10m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	58.000lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	320W

	Valori nominali
Illuminamento	312lx
Uniformità	0.77
GR	<50
CRI	70
Potenza totale	3.840W
Numero totale di proiettori	12
Proiettori per torre	3



Altre configurazioni

OMNIFLOOD

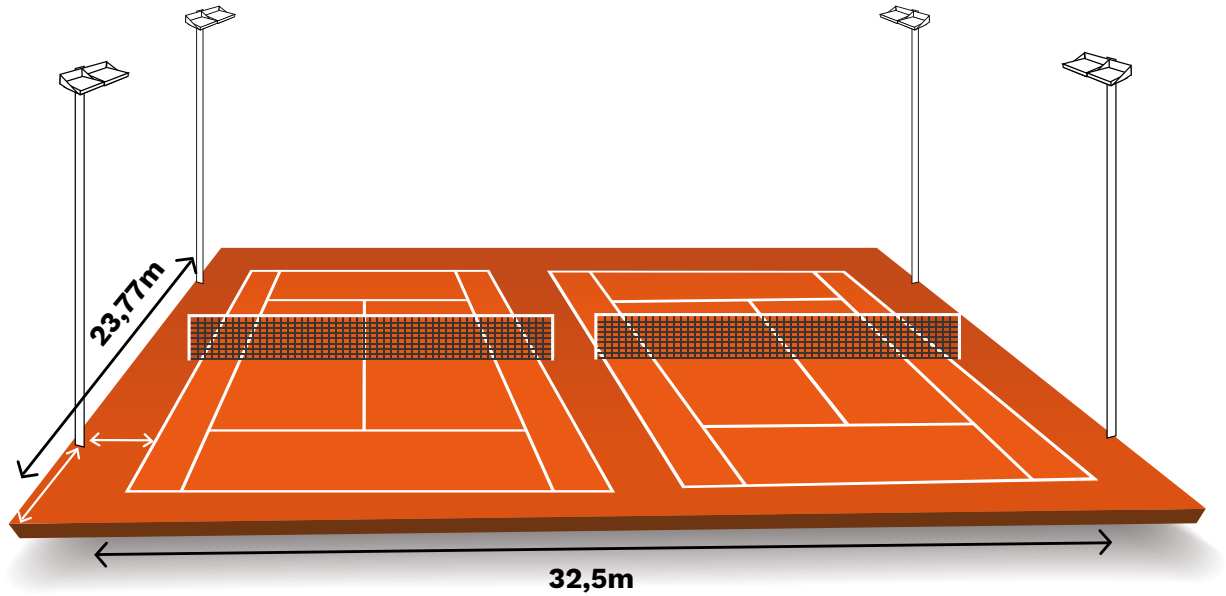
- versatilità tecnica

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

Soluzioni per il **tennis all’aperto**

Torri faro agli angoli (dietro la linea base)



Area principale:
30x15m

Punti della griglia:
13x7 = 91pt

Numero di pali:
4

Posizione dei pali:
x: 4m / y: -4m

Fattore di manutenzione:
0.9

	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO	500lx	300lx	200lx
UNIFORMITA’	0,7	0,7	0,6
ABBAGLIAMENTO	50	50	55
CRI	70	60	60

SOLUZIONE 5
CONFORME ALLA CLASSE II

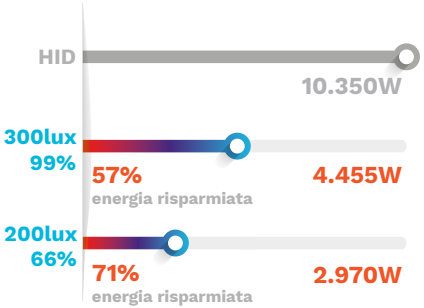
Semi-professionale
300lux – 200lux

Altezza del palo: 12m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	69.600lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	375W

	Valori nominali
Illuminamento	304lx
Uniformità	0,72
GR	<50
CRI	70
Potenza totale	4.500W
Numero totale di proiettori	12
Proiettori per torre	3



Altre configurazioni

OMNIFLOOD

- versatilità tecnica

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- alimentazione remota

SOLUZIONE 6
CONFORME ALLA CLASSE III

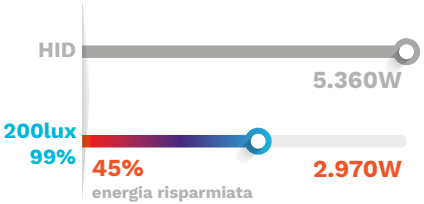
Amatoriale
200lux

Altezza del palo: 12m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	69.600lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	375W

	Valori nominali
Illuminamento	202lx
Uniformità	0,72
GR	<55
CRI	70
Potenza totale	3.000W
Numero totale di proiettori	8
Proiettori per torre	2



Altre configurazioni

OMNIFLOOD

- versatilità tecnica

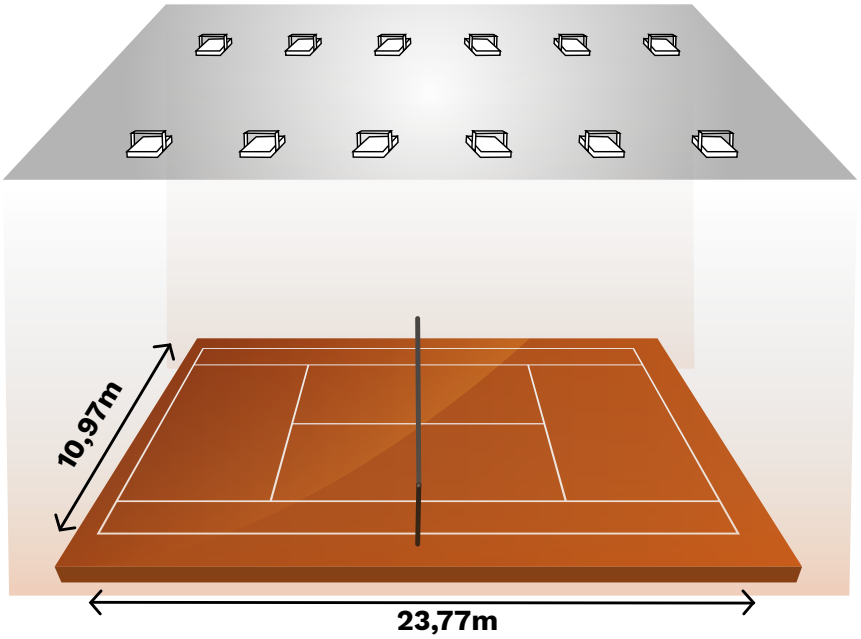
OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- alimentazione remota

Campo da tennis al chiuso

Soluzioni per il **tennis al chiuso**

Installazione bilaterale



Area principale:
30x15m

Punti della griglia:
13x7 = 91pt

Installazione:
Bilaterale

Distanza laterale tra proiettori e campo da tennis:
3,5m

Inclinazione proiettori:
5°

Fattore di manutenzione:
0,9

	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO	750lx	500lx	300lx
UNIFORMITA'	0,7	0,7	0,5
ABBAGLIAMENTO	35	40	40
CRI	80	60	60

Campo da tennis al chiuso

SOLUZIONE 1
CONFORME ALLA CLASSE I

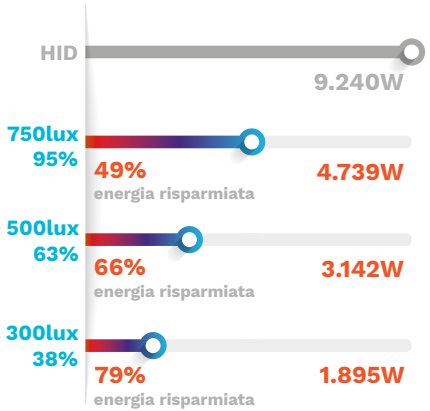
Professionale
750lux – 500lux – 300lux

Altezza di installazione: 7m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	65.300lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	375W

	Valori nominali
Illuminamento	789lx
Uniformità	0,76
GR	<35
CRI	80
Potenza totale	4.988W
Numero totale di proiettori	14
Proiettori per lato	7



Altre configurazioni

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- alimentazione remota

SOLUZIONE 2
CONFORME ALLA CLASSE II

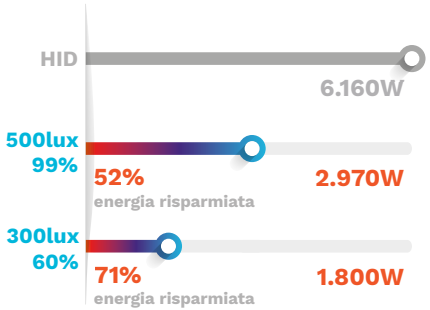
Semi-professionale
500lux – 300lux – 200lux

Altezza di installazione: 7m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	69.600lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	375W

	Valori nominali
Illuminamento	504lx
Uniformità	0,76
GR	<40
CRI	70
Potenza totale	3.000W
Numero totale di proiettori	8
Proiettori per lato	4



Altre configurazioni

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- alimentazione remota

SOLUZIONE 3
CONFORME ALLA CLASSE III

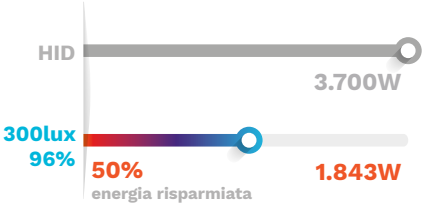
Amatoriale
300lux – 200lux

Altezza di installazione: 7m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	58.000lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	320W

	Valori nominali
Illuminamento	312lx
Uniformità	0,79
GR	<40
CRI	70
Potenza totale	1.920W
Numero totale di proiettori	6
Proiettori per lato	3



Altre configurazioni

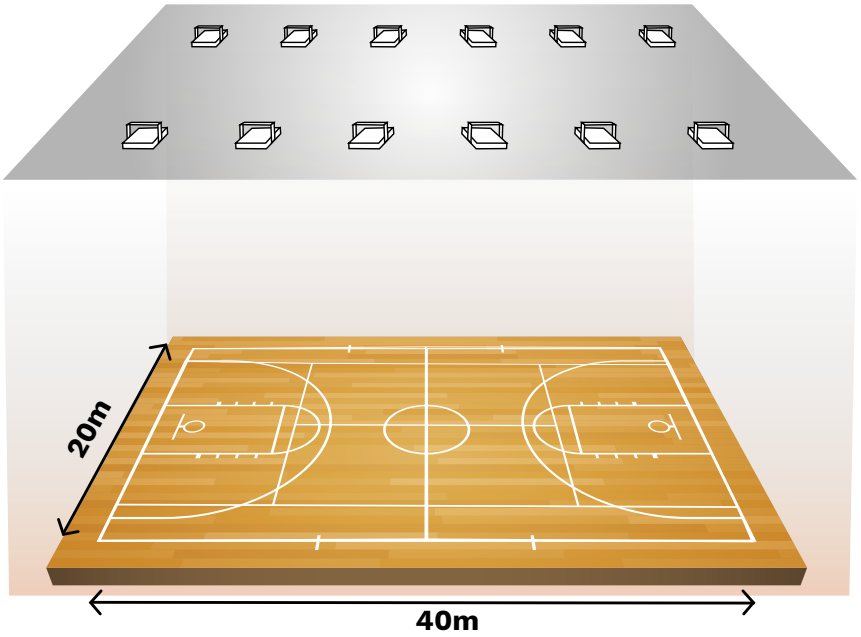
OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- alimentazione remota

Palazzetto dello sport

Soluzioni per **palazzetto sportivo**

Installazione bilaterale



Area principale:
40x20m

Punti della griglia:
15x7 = 105pt

Installazione:
Bilaterale

Distanza laterale tra proiettori e campo:
1m

Inclinazione proiettori:
20°

Fattore di manutenzione:
0,9

	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO	750lx	500lx	200lx
UNIFORMITA'	0,7	0,7	0,5
ABBAGLIAMENTO	35	40	40
CRI	80	60	60

Palazzetto dello sport

SOLUZIONE 1
CONFORME ALLA CLASSE I

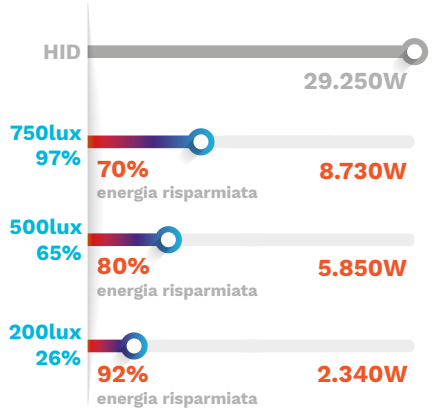
Professionale
750lux – 500lux – 200lux

Altezza di installazione: 7m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	65.300lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	375W

	Valori nominali
Illuminamento	772lx
Uniformità	0,73
GR	<35
CRI	80
Potenza totale	9.000W
Numero totale di proiettori	24
Proiettori per lato	12



Altre configurazioni

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

SOLUZIONE 2
CONFORME ALLA CLASSE II

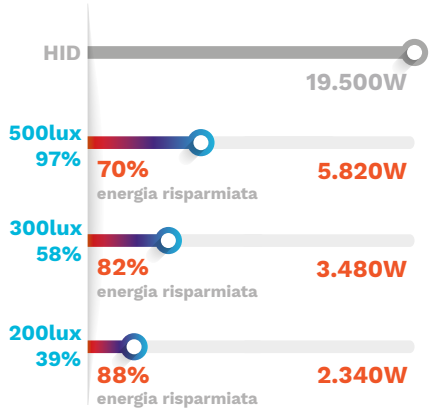
Semi-professionale
500lux – 300lux – 200lux

Altezza di installazione: 7m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	69.600lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	375W

	Valori nominali
Illuminamento	514lx
Uniformità	0,84
GR	<40
CRI	70
Potenza totale	6.000W
Numero totale di proiettori	16
Proiettori per lato	8



Altre configurazioni

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

SOLUZIONE 3
CONFORME ALLA CLASSE III

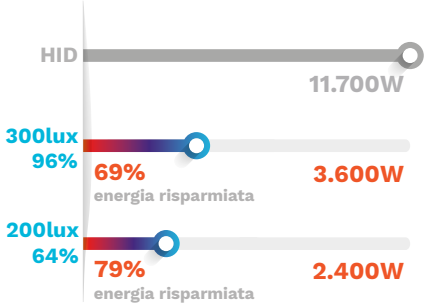
Amatoriale
300lux – 200lux

Altezza di installazione: **7m**

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	69.600lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	375W

	Valori nominali
Illuminamento	313lx
Uniformità	0,76
GR	<40
CRI	70
Potenza totale	3.750W
Numero totale di proiettori	10
Proiettori per lato	5



Altre configurazioni

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

SOLUZIONE 4
CONFORME ALLA CLASSE III

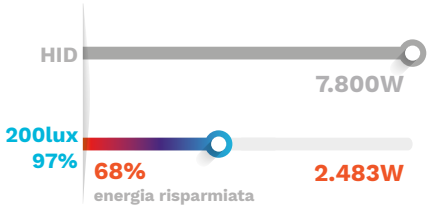
Amatoriale
200lux

Altezza di installazione: **7m**

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	58.000lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	320W

	Valori nominali
Illuminamento	207lx
Uniformità	0,80
GR	<40
CRI	70
Potenza totale	2.560W
Numero totale di proiettori	8
Proiettori per lato	4



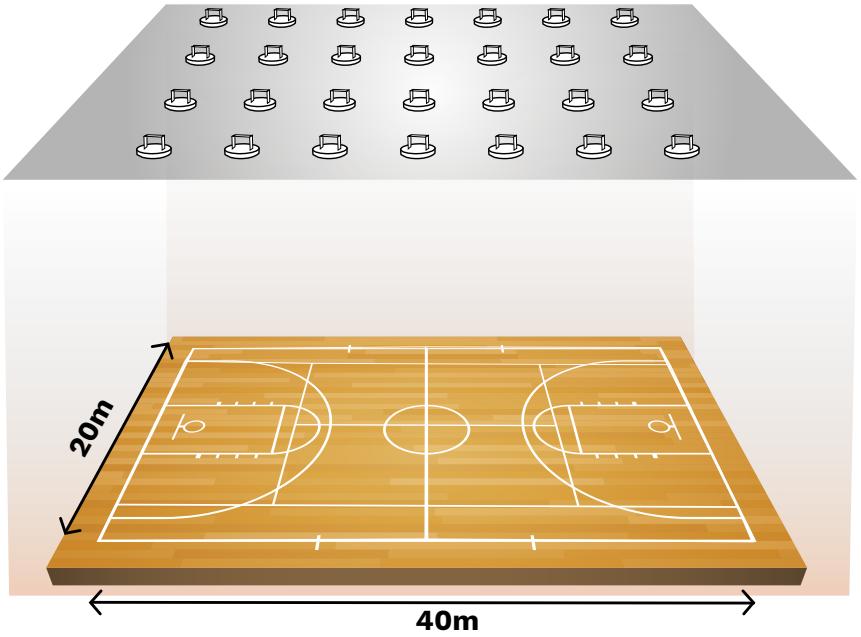
Altre configurazioni

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

Soluzioni per **palazzetto sportivo**

Installazione di tipo industriale



Area principale:
40x20m

Punti della griglia:
15x7 = 105pt

Installazione:
Industriale

Fattore di manutenzione:
0,9

	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO	750lx	500lx	200lx
UNIFORMITA'	0,7	0,7	0,5
ABBAGLIAMENTO	35	40	40
CRI	80	60	60

SOLUZIONE 5
CONFORME ALLA CLASSE II

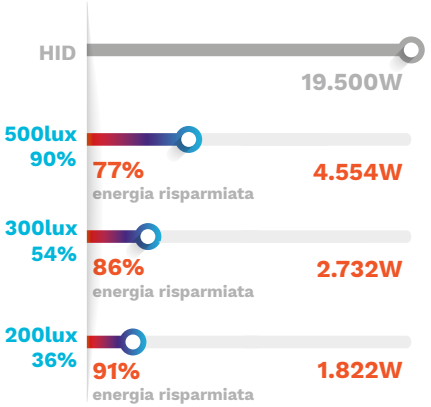
Semi-professionale
500lux – 300lux – 200lux

Altezza di installazione: 8m

INDU BAY GEN3 1

Flusso iniziale	18.700lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	115W

	Valori nominali
Illuminamento	558lx
Uniformità	0,87
GR	<40
CRI	80
Potenza totale	5.060W
Numero totale di apparecchi	44
Installazione High-bay	11x4



SOLUZIONE 6
CONFORME ALLA CLASSE III

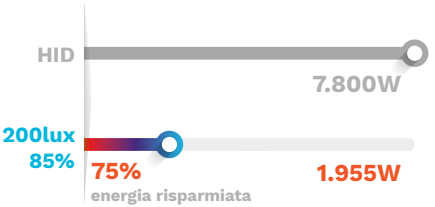
Amatoriale
200lux

Altezza di installazione: 8m

INDU BAY GEN3 1

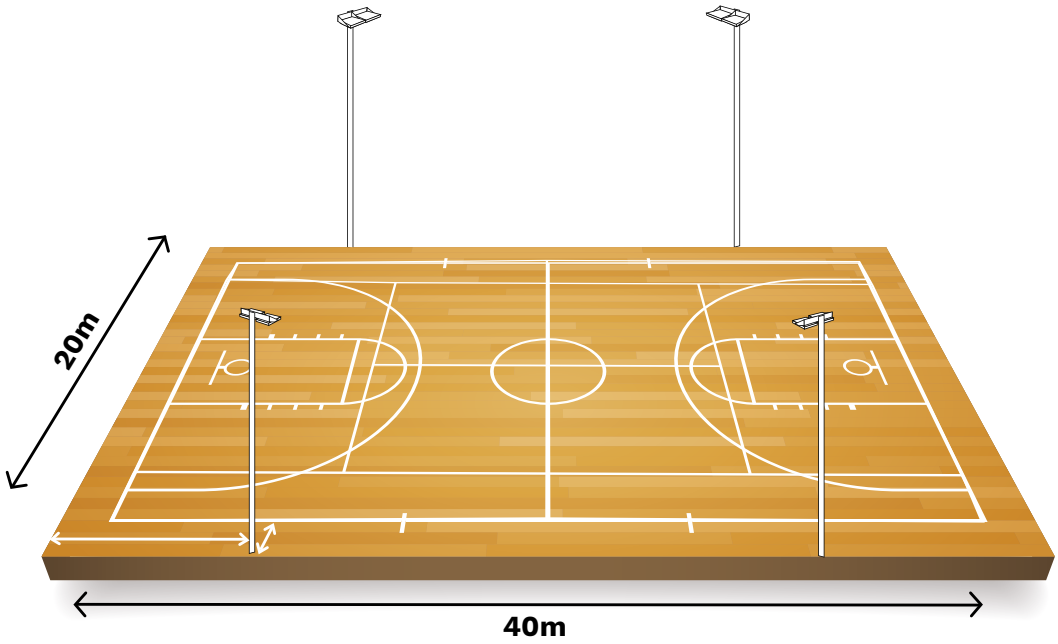
Flusso iniziale	18.700lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	115W

	Valori nominali
Illuminamento	236lx
Uniformità	0,75
GR	<40
CRI	80
Potenza totale	2.300W
Numero totale di apparecchi	20
Installazione High-bay	5x4



Soluzioni per **campo multi sport**

Torri agli angoli (prima della linea base)



Area principale:
40x20m

Punti della griglia:
15x7 = 105pt

Numero di pali:
4

Posizione dei pali:
x: 8m / y: -3m

Fattore di manutenzione:
0.9

	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO	500lx	200lx	75lx
UNIFORMITA'	0,7	0,6	0,5
ABBAGLIAMENTO	55	55	55
CRI	70	60	60

SOLUZIONE 7
CONFORME ALLA CLASSE II

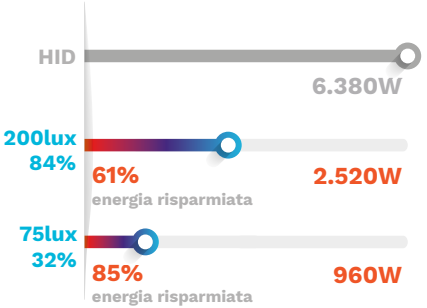
Semi-professionale
200lux – 75lux

Altezza del palo: 8m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	69.600lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	375W

	Valori nominali
Illuminamento	238lx
Uniformità	0,69
GR	<55
CRI	70
Potenza totale	3,000W
Numero totale di proiettori	8
Proiettori per torre	2



Altre configurazioni

OMNIFLOOD

- versatilità tecnica

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

SOLUZIONE 8
CONFORME ALLA CLASSE III

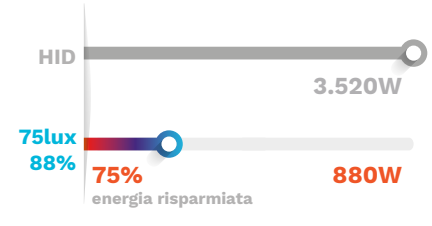
Amatoriale
75lux

Altezza del palo: 8m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	46.400lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	250W

	Valori nominali
Illuminamento	85lx
Uniformità	0,67
GR	<55
CRI	70
Potenza totale	1.000W
Numero totale di proiettori	4
Proiettori per torre	1



Altre configurazioni

OMNIFLOOD

- versatilità tecnica

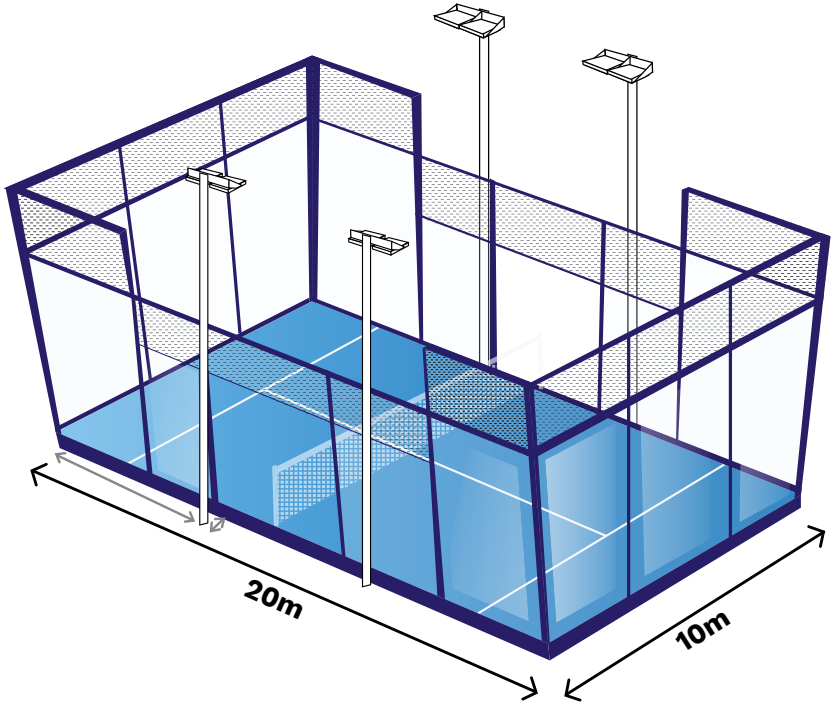
OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

Campo da padel

Soluzioni per **Padel**

Torrifaro dentro / fuori dalla rete del campo



Area principale:
20x10m

Punti della griglia:
13x7 = 91pt

Numero di pali
4

Posizione dei pali:
x: 4m / y: 0m

Fattore di manutenzione:
0,9

Al chiuso	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO	750lx	500lx	300lx
UNIFORMITA’	0,7	0,7	0,5
ABBAGLIAMENTO	35	40	40
CRI	80	60	60

All’aperto	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO	500lx	300lx	200lx
UNIFORMITA’	0,7	0,7	0,6
ABBAGLIAMENTO	50	50	55
CRI	70	60	60

Campo da padel

SOLUZIONE 1

CLASSE I
(AL CHIUSO)

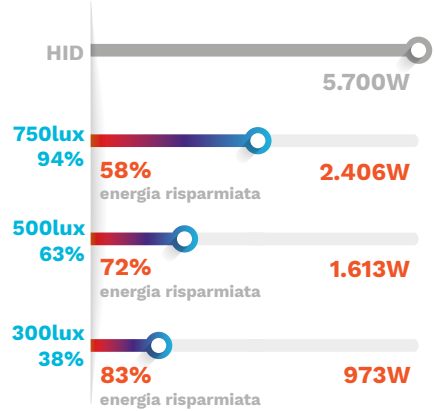
Professionale
750lux – 500lux – 300lux

Altezza del palo: 6m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	54.400lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	320W

	Valori nominali
Illuminamento	797lx
Uniformità	0,76
GR	<35
CRI	80
Potenza totale	2.560W
Numero totale di proiettori	8
Proiettori per torre	2



Altre configurazioni

OMNIFLOOD

- versatilità tecnica

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

SOLUZIONE 2

CLASSE II (AL CHIUSO)
CLASSE I (ALL'APERTO)

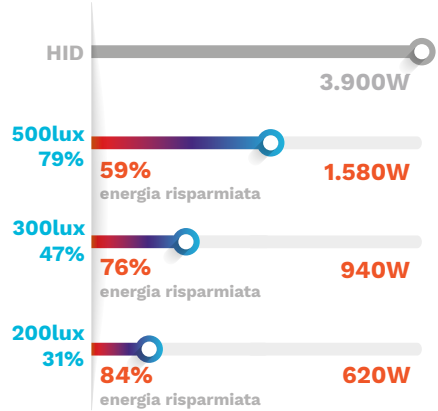
Pro & semi-pro
500lux – 300lux – 200lux

Altezza del palo: 6m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	46.400lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	250W

	Valori nominali
Illuminamento	635lx
Uniformità	0,78
GR	<40
CRI	70
Potenza totale	2.000W
Numero totale di proiettori	8
Proiettori per torre	2



Altre configurazioni

OMNIFLOOD

- versatilità tecnica

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

SOLUZIONE 3

CLASSE III (AL CHIUSO)
CLASSE II (ALL'APERTO)

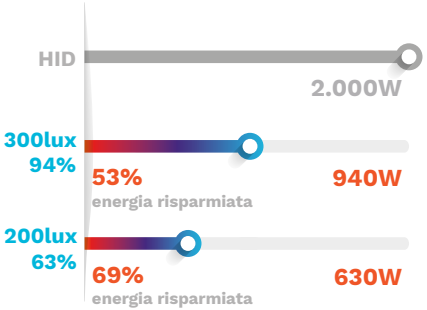
Semi-pro & amatoriale
300lux – 200lux

Altezza del palo: 6m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	46.400lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	250W

	Valori nominali
Illuminamento	318lx
Uniformità	0,78
GR	<40
CRI	70
Potenza totale	1.000W
Numero totale di proiettori	4
Proiettori per torre	1



Altre configurazioni

OMNIFLOOD

• versatilità tecnica

SOLUZIONE 4

CLASSE III
(AL CHIUSO)

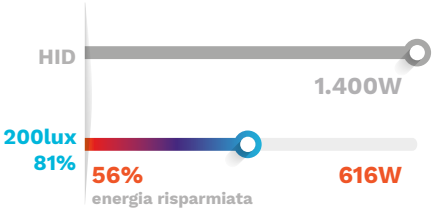
Amatoriale
200lux

Altezza del palo: 6m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	34.800lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	190W

	Valori nominali
Illuminamento	247lx
Uniformità	0,77
GR	<55
CRI	70
Potenza totale	760W
Numero totale di proiettori	4
Proiettori per torre	1



Altre configurazioni

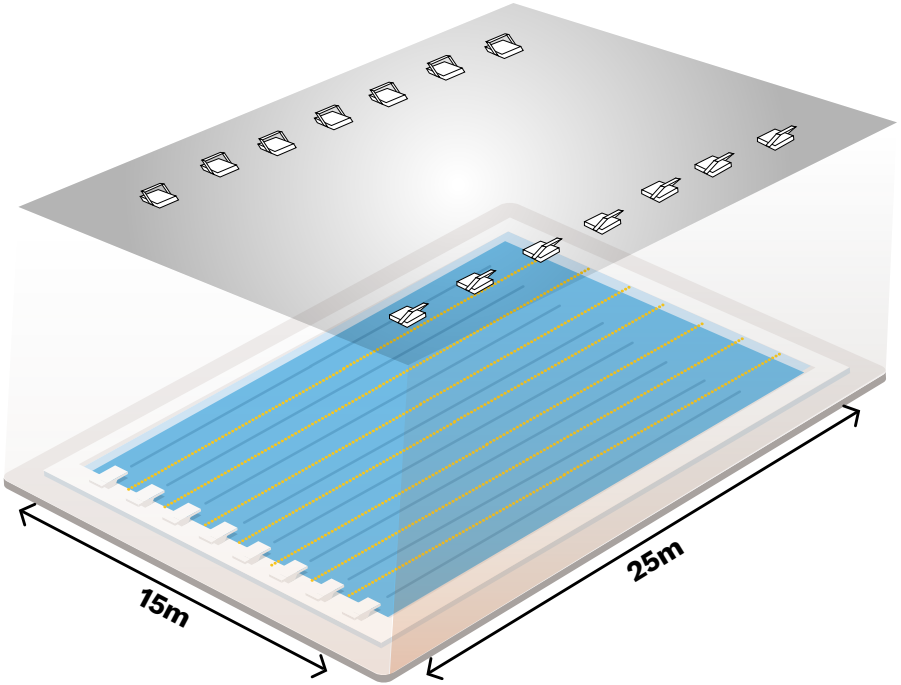
OMNIFLOOD

• versatilità tecnica

Piscina

Soluzioni per **piscina**

Installazione bilaterale



Area principale:
25x15m

Punti della griglia:
13x7 = 91pt

Installazione:
Bilaterale

Distanza laterale tra proiettori e vasca:
2m

Fattore di manutenzione:
0,9

	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO	500lx	300lx	200lx
UNIFORMITA'	0,7	0,7	0,5
ABBAGLIAMENTO	35	40	40
CRI	80	60	60

SOLUZIONE 1
CONFORME ALLA CLASSE I

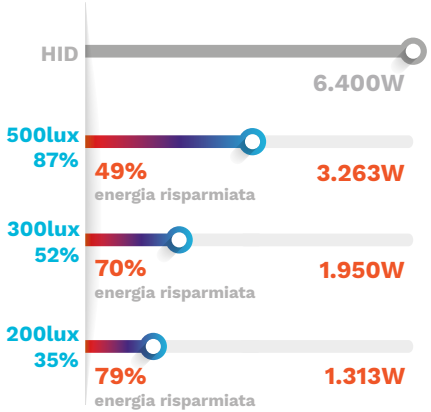
Professionale
500lux – 300lux – 200lux

Altezza di installazione: 7m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	65.300lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	375W

	Valori nominali
Illuminamento	572lx
Uniformità	0,75
GR	<35
CRI	80
Potenza totale	3.750W
Numero totale di proiettori	10
Proiettori per torre	5



Altre configurazioni

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

SOLUZIONE 2
CONFORME ALLA CLASSE II

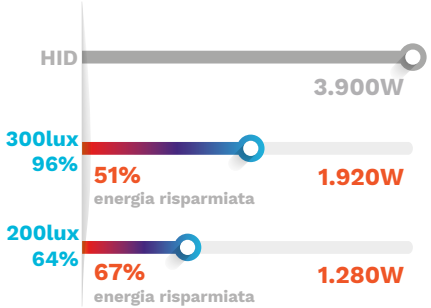
Semi-professionale
300lux – 200lux

Altezza di installazione: 7m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	46.400lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	250W

	Valori nominali
Illuminamento	313lx
Uniformità	0,79
GR	<40
CRI	70
Potenza totale	2.000W
Numero totale di proiettori	8
Proiettori per torre	4



Altre configurazioni

OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

SOLUZIONE 3
CONFORME ALLA CLASSE III

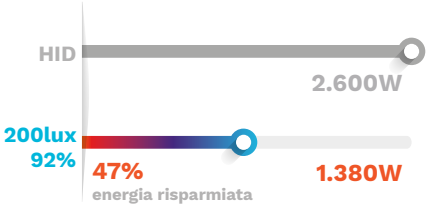
Amatoriale
200lux

Altezza di installazione: 7m

INDU FLOOD GEN2 3

Flusso iniziale	46.400lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	250W

	Valori nominali
Illuminamento	217lx
Uniformità	0,88
GR	<40
CRI	70
Potenza totale	1.500W
Numero totale di proiettori	6
Proiettori per torre	3



Altre configurazioni

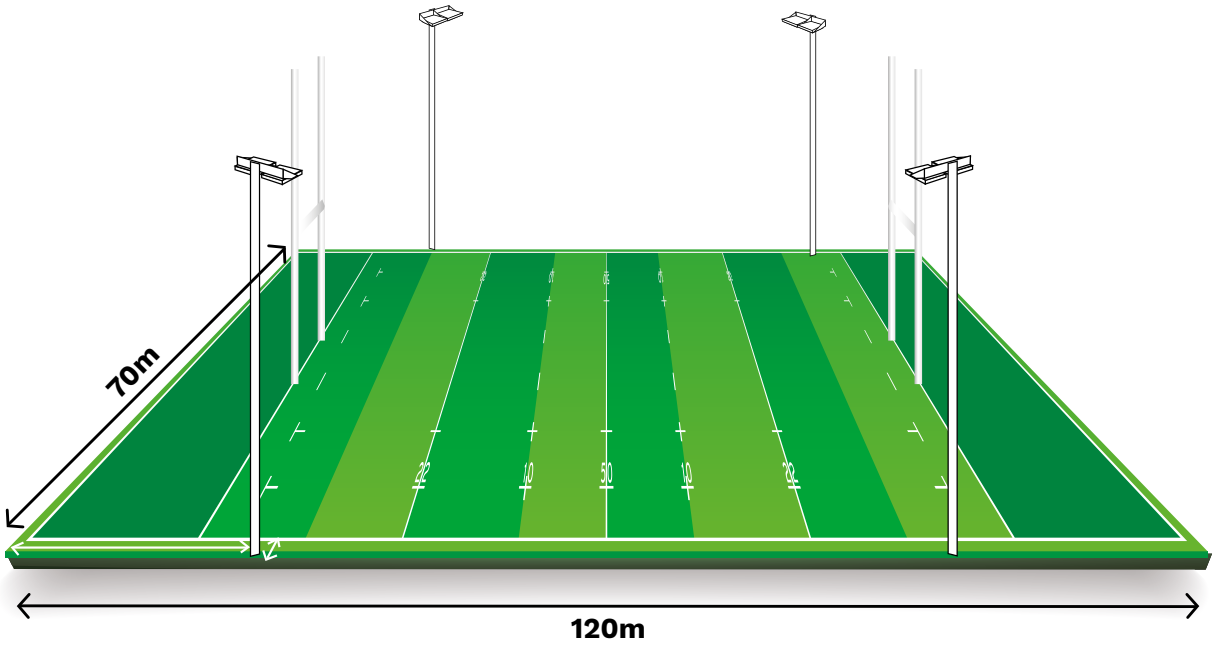
OMNISTAR

- Fissaggi dedicati
- Alimentazione remota

Campo da rugby

Soluzioni per il **rugby**

Torri faro agli angoli (dietro la linea di fondo)



Area principale:
120x70m

Punti della griglia:
23x11 = 253pt

Numero di torri:
4

Posizione delle torri:
x: 14m / y: -4m

Fattore di manutenzione:
0,9

	EN12193 Classe I	EN12193 Classe II	EN12193 Classe III
ILLUMINAMENTO	500lx	200lx	75lx
UNIFORMITA'	0,7	0,6	0,5
ABBAGLIAMENTO	55	55	55
CRI	70	60	60

Campo da rugby

SOLUZIONE 1
CONFORME ALLA CLASSE I

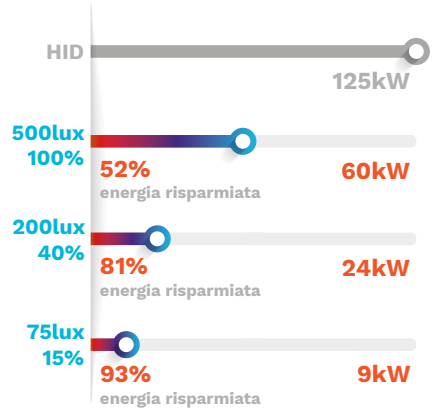
Professionale
500lux – 200lux – 75lux

Altezza della torre: 18m

ECOBLAST 6

Flusso iniziale	236.100lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	1.660W

	Valori nominali
Illuminamento	502lx
Uniformità	0.74
GR	<55
CRI	70
Potenza totale	59.760W
Numero totale di proiettori	36
Proiettori per torre	9



Altre configurazioni

OMNIBLAST GEN2

• versatilità tecnica

SOLUZIONE 2
CONFORME ALLA CLASSE II

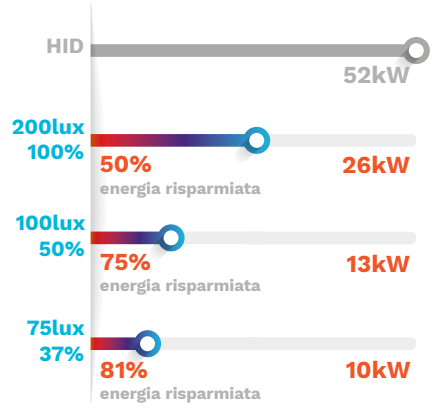
Semi-professionale
200lux – 100lux – 75lux

Altezza della torre: 18m

ECOBLAST 6

Flusso iniziale	236.100lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	1.660W

	Valori nominali
Illuminamento	201lx
Uniformità	0,78
GR	<55
CRI	70
Potenza totale	26.560W
Numero totale di proiettori	16
Proiettori per torre	4



Altre configurazioni

OMNIBLAST GEN2

• versatilità tecnica

OMNISTAR

• Fissaggi dedicati

SOLUZIONE 3
CONFORME ALLA CLASSE III

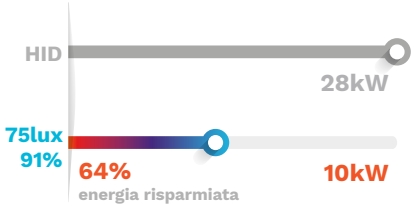
Amatoriale
75lux

Altezza della torre: 18m

ECOBLAST 5

Flusso iniziale	196.800lm
Temperatura di colore	4000K
Potenza	1.385W

	Valori nominali
Illuminamento	**82lx**
Uniformità	**0,70**
GR	**<55**
CRI	**70**
Potenza totale	**11.080W**
Numero totale di proiettori	**8**
Proiettori per torre	**2**



Altre configurazioni

OMNIBLAST GEN2

- versatilità tecnica

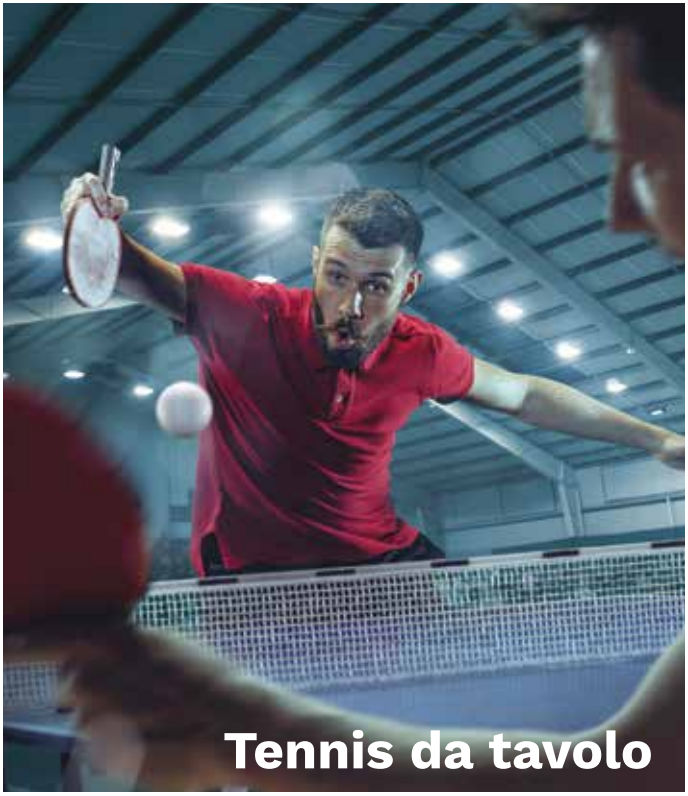
OMNISTAR

- Fissaggi dedicati

Altri sport

Golf

Stadio


Tennis da tavolo

BMX

Atletica

Hockey
su ghiaccio

Poligono di tiro

Hockey

La luce giusta, **dove**, **quando** e **come** serve

Schréder ITERRA

Schréder offre una gamma completa di soluzioni di controllo intelligenti per garantire il comfort e un'efficace gestione dell'energia. Ciò include la dimmerazione, la programmazione, il monitoraggio e la creazione di scenari luminosi dinamici per intrattenere il pubblico. Tutti i nostri proiettori e apparecchi di illuminazione sono progettati per essere controllati in modalità wireless o tramite cavi in ambienti al chiuso o all'aperto.

Schréder ITERRA

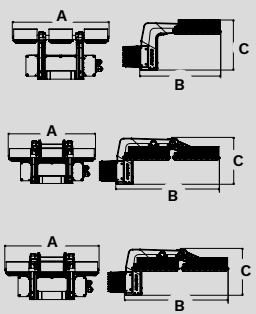
		BASIC	CORE	ACTIVE
GENERALE	**Flessibile, facile e diretto**	v	v	v
	Conveniente	v	v	v
	Maggiore durata degli apparecchi	v	v	v
	Facile da installare	v	v	v
	Facile da gestire	v	v	v
	Facile da monitorare	v	v	v
	Scalabile & futureproof	v	v	v
	Standard aperti & protocolli	v	v	v
CONNETTIVITA'	**Wireless** • DALI Bluetooth (BLE5.0 mesh network – fino a 200m o Gateway)	v	v	
	• DMX			v
	Cablato • DALI	v	v	
	• DMX			v
	Software del comando	v	v	v
	Comando manuale	v	v	v
	Programmazione e sensori		v	v
	Controllo SMS		v	v
	Scatola fisica con codice/token		v	v
	Integrazione complessa (≠ tipo di campo, *outdoor* + *indoor*, cablato + wireless)		v	v
DATI	**Monitoraggio dei dati**	v	v	v
	Accesso al Cloud	v	v	v
	Protocolli protetti	v	v	v
CAPACITA'	**Dimming**	v	v	v
	Creazione di scenari	v	v	v
	Richieste personalizzate		v	v
	Intrattenimento & spettacolo			v
	RGBW			v
	Temperatura di colore			v
	Sincronizzazione della musica			v

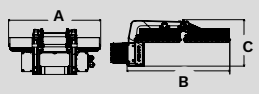
IP 66 | IK 08 | DALI OR DMX

ECOBLAST

ECOBLAST è un nuovo proiettore modulare innovativo progettato per offrire un'eccezionale combinazione di prestazioni e flessibilità per l'illuminazione di impianti sportivi in cui sono necessari elevati pacchetti di lumen e un perfetto controllo della luce.

	3	4	5	6
Flusso in uscita tipico (gamma)	Fino a 104.700lm	Fino a 139.600lm	Fino a 174.500lm	Fino a 209.400lm
LM/W	Fino a 113lm/W			
Potenza consumata	Fino a 930W	Fino a 1.240W	Fino a 1.550W	Fino a 1.850W
Temperatura di colore	3000K / 4000K / 5700K			
CRI	70 / 80 / 90			
Tensione nominale	220-400V / 277V / 347V / 50-60Hz			
Ta	Fino a 45°C			
CxS	Fino a 0,297			
Corrente di spunto	5A			





	3	4	5	6
A	696 mm			
B	583mm	765mm		
C	360mm	346mm		
KG	19kg	24kg	28kg	31kg

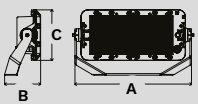
*Peso senza alimentatore

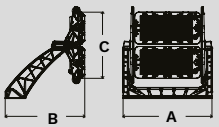
IP 66 | VETRO IK 09 | PC IK 10 | 1-10V DALI OR DMX

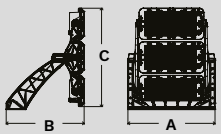
OMNIBLAST GEN2

OMNIBLAST GEN2 è lo strumento ideale per impianti sportivi e altre applicazioni di grandi aree che richiedono una soluzione di illuminazione con la massima efficienza e flessibilità per adattarsi alle diverse esigenze di illuminazione.

	1	2	3
Flusso in uscita tipico (gamma)	Fino a 64.800lm	Fino a 129.700lm	Fino a 194.600lm
LM/W	Fino a 105lm/W	Fino a 108lm/W	Fino a 105lm/W
Potenza consumata	Fino a 618W	Fino a 1.202W	Fino a 1.856W
Temperatura di colore	3000K / 4000K / 5700K		
CRI	70 / 80 / 90		
Tensione nominale	220-400V / 120-277V / 347-480V / 50-60Hz		
Ta	Fino a 55°C		
CxS	Fino a 0,554		
Corrente di spunto	5A		







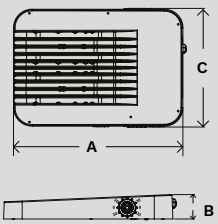
	1	2	3
A	595mm	700mm	
B	188mm	630mm	
C	250mm	520mm	790mm
KG	12kg	28kg	35kg

IP 66 | IK 08

OMNIFLOOD

OMNIFLOOD è lo strumento versatile ideale per sostituire i proiettori dotati delle tradizionali lampade a scarica da 50 a 400W

	1	3
Flusso in uscita tipico (gamma)	Fino a 5.300lm	Fino a 25.100lm
LM/W	Fino a 122lm/W	Fino a 135lm/W
Potenza consumata	Fino a 53W	Fino a 227W
Temperatura di colore	3000K / 4000K	
CRI	70	
Tensione nominale	220-240V / 50-60Hz	
Ta	Fino a 55°C	
CxS	Fino a 0,349	
Corrente di spunto	170A	



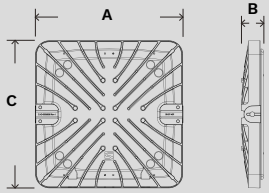
	1	3
A	500mm	546mm
B	72mm	88mm
C	311mm	475mm
KG	9kg	18,4kg

IP 66 | IK 08

OMNISTAR

OMNISTAR è un versatile proiettore a LED che fornisce un sostituto vantaggioso per una gamma completa di apparecchi di illuminazione HID in una varietà di applicazioni sportive al chiuso e all'aperto.

	MONO
Flusso in uscita tipico (gamma)	Fino a 67.800lm
LM/W	Fino a 160lm/W
Potenza consumata	Fino a 532W
Temperatura di colore	3000K / 4000K / 5700K
CRI	70 / 80 / 90
Tensione nominale	220-400V / 120-277V / 347-480V / 50-60Hz
Ta	Fino a 55°C
CxS	Fino a 0,260
Corrente di spunto	150A



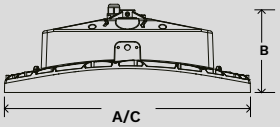
A	532mm
B	80mm
C	530mm
KG	14kg

IP 66 | VETRO IK 08 | PC IK 10

INDU BAY GEN3

Con l'INDU BAY GEN3 di terza generazione, Schréder offre l'apparecchio di illuminazione leader per gli ambienti high-bay con un costo totale di proprietà minimo.

	1	2
Flusso in uscita tipico (gamma)	Fino a 21.100lm	Fino a 32.100lm
LM/W	Fino a 151lm/W	Fino a 153lm/W
Potenza consumata	Fino a 140W	Fino a 210W
Temperatura di colore	4000K / 5700K	
CRI	80	
Tensione nominale	220-240V / 50-60Hz	
Ta	Fino a 50°C	
Corrente di spunto	65A	



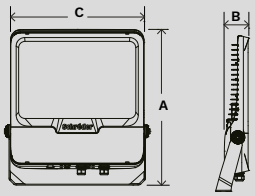
	1	1 HT	2
A	330mm	330mm	400mm
B	124mm	338mm	136mm
C	330mm	330mm	400mm
KG	4,5kg	5,6kg	6,8kg

IP 66 | IK 09

INDU FLOOD GEN2

INDU FLOOD GEN2 è un proiettore innovativo che combina un'eccezionale resa luminosa e un basso consumo. Schréder fornisce con esso l'apparecchio leader in termini di lumen per watt.

	1	2	3
Flusso in uscita tipico (gamma)	Fino a 10.000lm	Fino a 30.400lm	Fino a 60.900lm
LM/W	Fino a 161lm/W	Fino a 162lm/W	Fino a 162lm/W
Potenza consumata	Fino a 63W	Fino a 190W	Fino a 375W
Temperatura di colore	3000K / 4000K		
CRI	70 / 80		
Tensione nominale	220-400V / 120-277V / 347-480V / 50-60Hz		
Ta	Fino a 50°C		
CxS	Fino a 0,392		
Corrente di spunto	55A	110A	140A



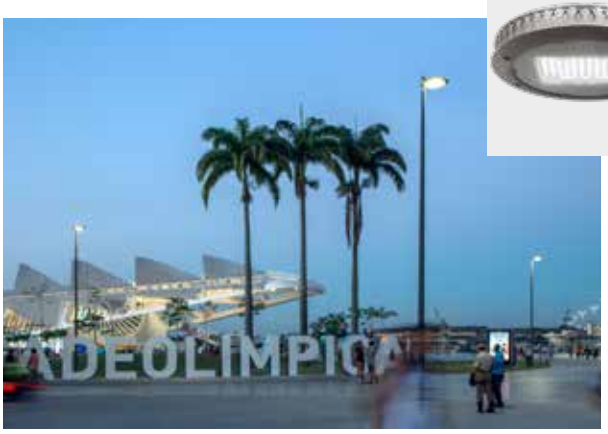
	1	2	3
A	390mm	492mm	622mm
B	77mm	77mm	90mm
C	321mm	421mm	521mm
KG	5,6kg	8,8kg	16,8kg

Le soluzioni ideali per i tuoi **ambienti sportivi**

IZYLUM

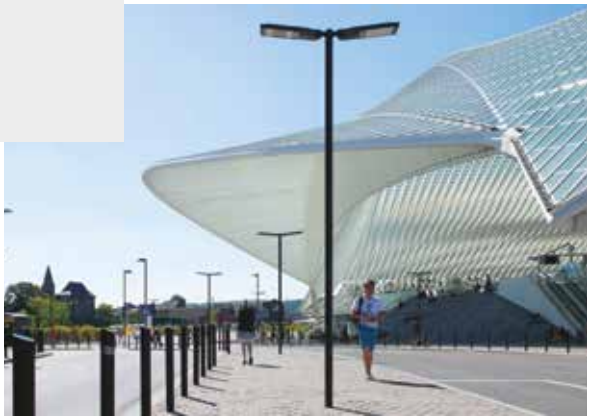
HAPILED

TECEO



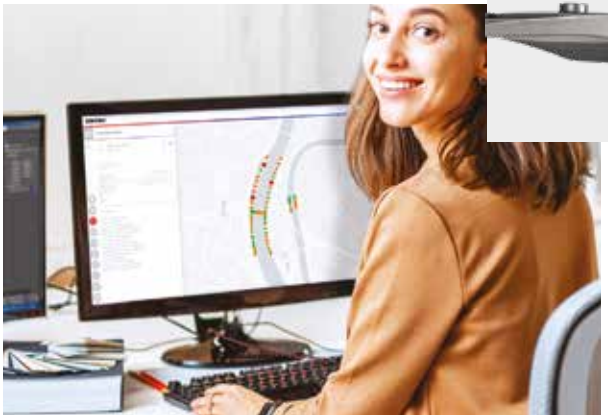
YOA

PIANO



FLEXIA

SHUFFLE



Schréder EXEDRA

Alcuni dei nostri progetti

Città del Capo (Sud Africa) - Prodotto: OMNIBLAST-E

Stadio MTK - Budapest (Ungheria) - Prodotto: OMNIBLAST GEN2

Avenches (Svizzera) - Prodotto: OMNIBLAST GEN2

Aegerten (Svizzera) - Prodotto: OMNIBLAST GEN2

Laval (Canada) - Prodotto: OMNISTAR

Avenches (Svizzera) - Prodotto: OMNISTAR

Alcuni dei nostri progetti

Palazzetto degli Sport - Besançon (Francia) - Prodotto: OMNIBLAST GEN2

Pan American Games - Lima (Peru) - Prodotto: OMNISTAR

Alcochete (Portogallo) - Prodotto: INDU BAY GEN3

Sint-Truiden (Belgio) - Prodotto: HID

Montegranaro (Italia) - Prodotto: INDU BAY GEN3

Portet-sur-Garonne (Francia) - Prodotto: OMNIBLAST GEN2

Alcuni dei nostri progetti

Stadio Green Point Athletics - Città del Capo (Sus Africa) - Prodotto: OMNIBLAST-E

Réunion Island (Francia) - Prodotto: OMNISTAR

Ans (Belgio) - Prodotto: OMNISTAR

Biscay (Spagna) - Prodotto: OMNISTAR

Kiev (Ucraina) - Prodotto: OMNIBLAST GEN2

Schréder

Experts in lightability™

www.schreder.it

Copyright © Schréder S.A. 2021 - Executive Publisher: Stéphane Halleux - Schréder S.A. - rue de Mons 3 - B-4000 Liegi (Belgio) - Le informazioni, le descrizioni e le illustrazioni qui contenute sono puramente indicative. Schréder non fornisce alcuna garanzia che le informazioni, i dati o le descrizioni qui contenute siano accurati, affidabili, completi, aggiornati, commerciabili o idonei allo scopo ed esclude espressamente qualsiasi garanzia, dichiarazione o responsabilità (implicita, esplicita o legale) in relazione a ciò . A causa di sviluppi avanzati, potremmo essere tenuti a modificare le caratteristiche dei nostri prodotti senza preavviso. Poiché questi possono presentare caratteristiche diverse a seconda delle esigenze dei singoli paesi, vi invitiamo a consultarci.

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper from responsible sources
FSC® C012447