

S P O R T
L I G H T I N G

KORVO
ILLUMINAZIONE

ILLUMINA
LIGHT UP



LO SPORT
THE SPORT



PROGETTAZIONE

KORVO offre un servizio di progettazione personalizzata per soddisfare le esigenze specifiche del cliente, creando soluzioni luminose uniche e su misura per ogni ambiente.

Ogni progetto viene studiato attentamente tenendo conto delle dimensioni dello spazio e del suo utilizzo.

Grazie alla vasta gamma di prodotti e all'esperienza nel settore dell'illuminazione, KORVO è in grado di offrire soluzioni creative e innovative per qualsiasi tipo di progettazione, outdoor e indoor.

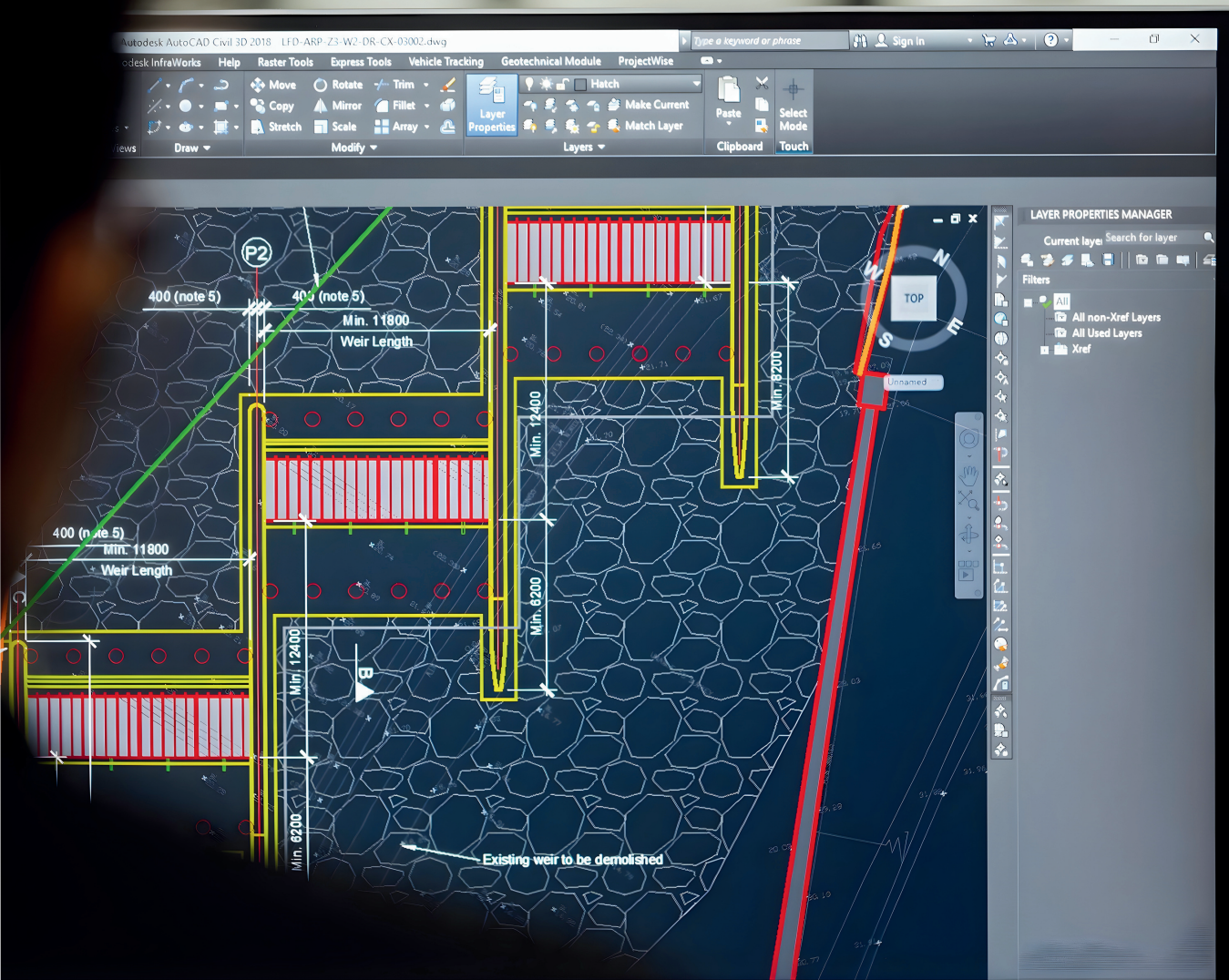
La mission di KORVO è quella di creare ambienti luminosi che rispecchino al meglio le esigenze dei nostri clienti, garantendo soluzioni illuminotecniche efficaci, efficienti dal punto di vista energetico, conformi alle normative vigenti garantendo una lunga durata dei prodotti.

KORVO offers a customized light design service to meet the customer's specific needs, creating unique and tailor-made lighting solutions for each environment.

Each project is carefully studied taking into account the size of the space and its use.

Thanks to the wide range of products and experience in the lighting sector, KORVO is able to offer creative and innovative solutions for any type of project, outdoor and indoor

The mission of KORVO is to create bright environments that best reflect the needs of our customers, while ensuring energy-efficient lighting solutions that comply with current regulations and long product life.



L'illuminazione a LED si trasforma in qualità della luce che migliora la performance e crea esperienze di intrattenimento dal grande impatto emozionale.

Iniziare ogni partita con una luce diversa è il proposito grazie al quale abbiamo concepito e sviluppato una linea di prodotti professionali dedicati alle strutture sportive, indoor e outdoor.

LED lighting transforms into performance-enhancing light quality and creates entertainment experiences from the great emotional impact.

Starting each game with a different light is the resolution thanks to which we conceived and developed a line of professional products dedicated to sports, indoor and outdoor facilities.

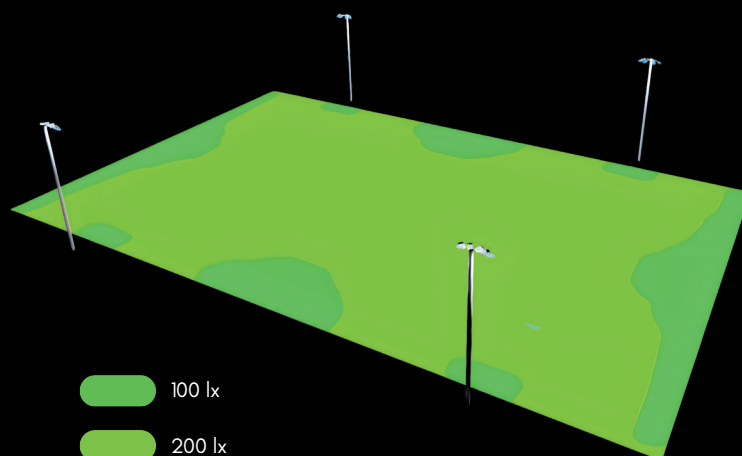
CAMPO DA CALCIO A 11 - 105x65 m

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Altezza d'installazione: 20m

Illuminamento medio: 200 lx

N. 16 Turbo Pro 1200W lente A32
cod. KV44120042A32



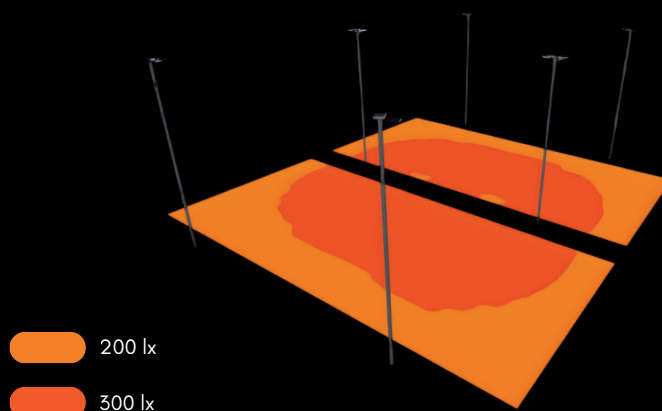
CAMPI DA TENNIS

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Altezza d'installazione: 10m

Illuminamento medio: 300 lx

N. 16 Denver 150W lente A16
cod. KV4115040A16



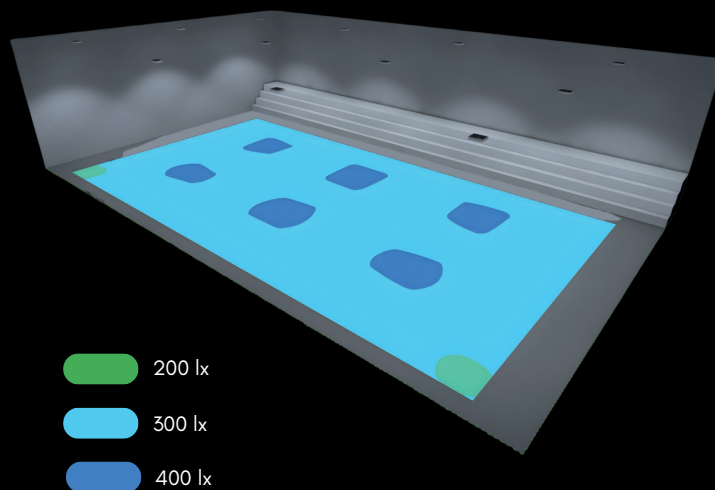
PALESTRA - Basket e Pallavolo

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Altezza d'installazione: 8 m

Illuminamento medio: 300 lx

N. 12 Milano 120W lente S110
cod. KV2212042S110



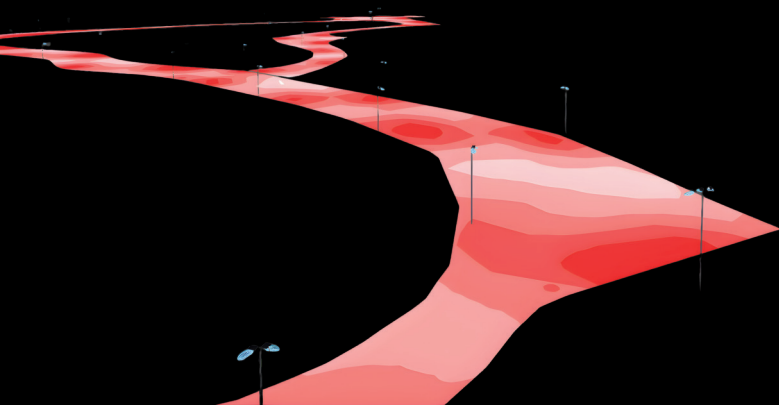
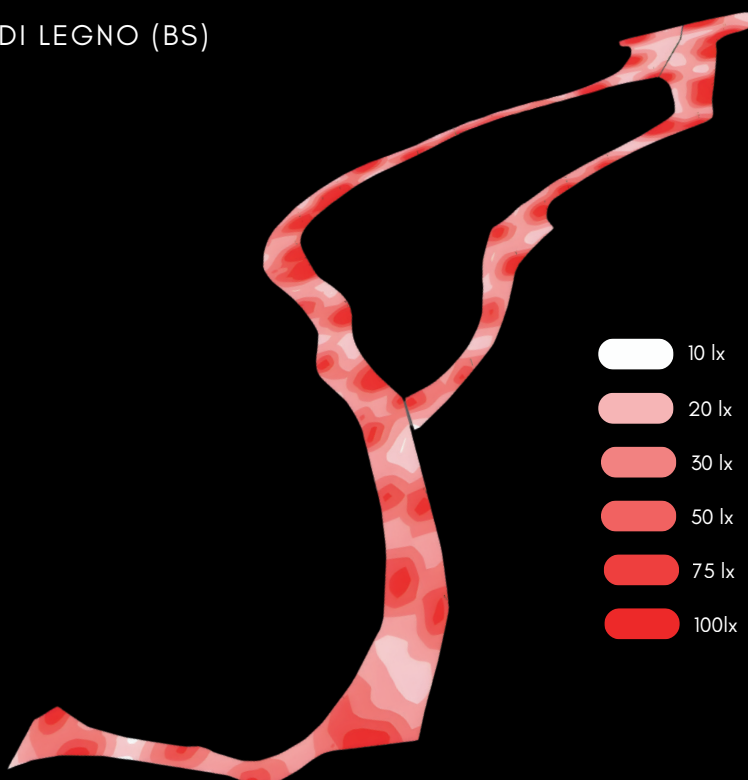
PISTA DA SCI - PONTE DI LEGNO (BS)

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Altezza d'installazione: 10m

Illuminamento medio: 50 lx

N. 12 Denver 150W lente A16
cod. KV4115040A16
N. 115 Denver 240W lente A16
cod. KV4124040A16





MILANO

pag. 2



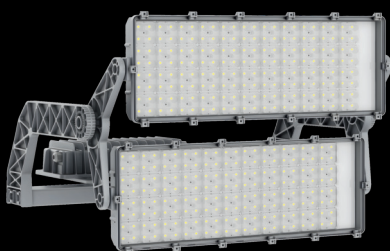
DENVER

pag. 10



CAIRO

pag. 16



TURBO PRO

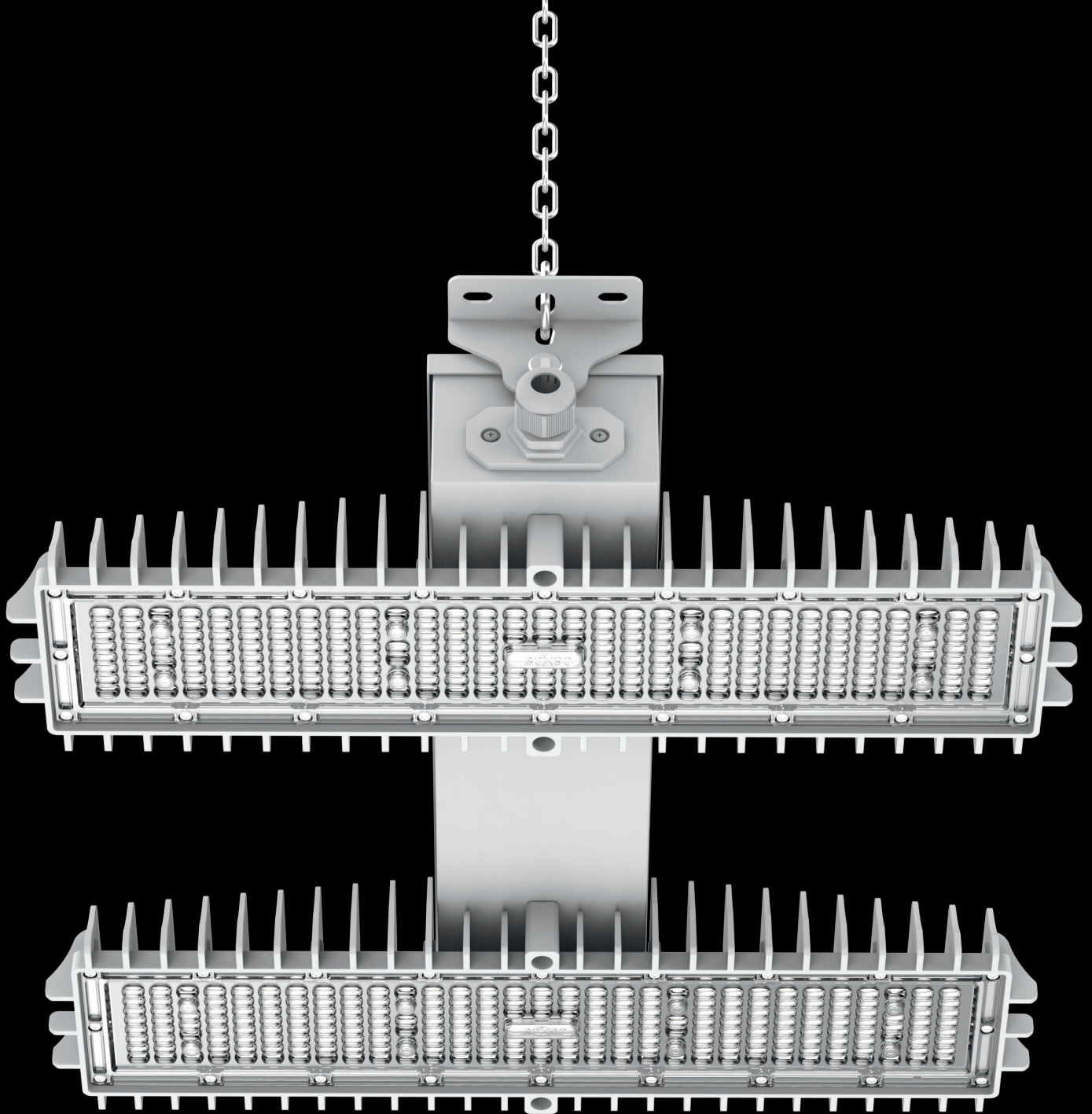
pag. 22

SERIE
milano











Materiali, materials:

Corpo lampada in alluminio
ADC12, copertura lenti in
polycarbonato
Lenti secondarie in PMMA
anti-ingiallimento

Aluminum ADC12 lamp body,
polycarbonate lens cover
Secondary lenses in
anti-yellowing PMMA

CARATTERISTICHE TECNICHE, TECHNICAL DATA

Potenza, W	120W 220W 300W
Efficienza luminosa, lm/W	160 lm/W
Flusso luminoso, lm	da 19200 a 48000 lm
Temperatura colore, CCT	4000K
Indice di resa cromatica, CRI	>80
Indice di abbagliamento, UGR	<21
Dimmerazione, Dimming	DALI
Ottiche, Optics	Lenti simmetriche 90°, 30°x90°, 110° Symmetrical lenses 90°, 30°x90°, 110°

CARATTERISTICHE MECCANICHE, MECHANICAL DATA

Protezione dagli urti, IK	IK08
Grado di protezione, IP	65
Temperatura di esercizio, °C	-30/ + 50 °C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE, ELECTRICAL DATA

Alimentazione, V	200-240Vac
Frequenza, Hz	50/60 Hz
Classe di isolamento, Insulation class	I

OPTIONAL

Staffa Bracket	KV22S
-------------------	-------

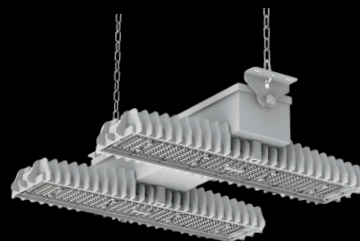
OTTICHE, OPTICS

120W 437x460,3, 2x118,75 mm

KV2212042S90

KV2212042S39

KV2212042S110

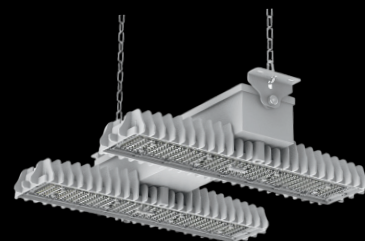


220W 437x460,3, 2x118,75 mm

KV2222042S90

KV2222042S39

KV2222042S110

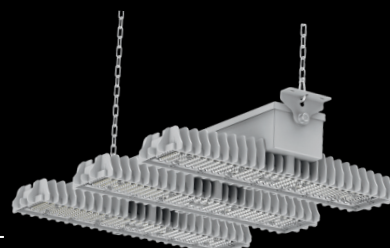


300W 437x587,3x118,78 mm

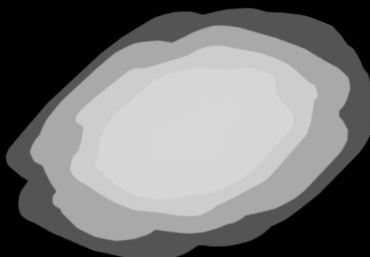
KV2230042S90

KV2230042S39

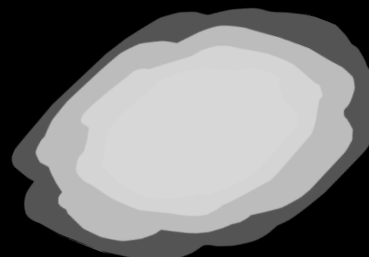
KV2230042S110



Lente simmetrica 30°x90°



Lente simmetrica 90°



Lente simmetrica 110°





SERIE
denver











Materiali, materials:

Corpo lampada in alluminio
ADC12 verniciato a polvere
resistente alle nebbie saline e
alla corrosione, schermo in
vetro temperato resistente agli
urti e agli shock termici
Lenti secondarie in PMMA
anti-ingiallimento

*Aluminum ADC12 lamp body,
Powder coated lamp body
resistant to salt spray and
corrosion, tempered glass
screen resistant to impacts and
thermal shock*

*Secondary lenses in
anti-yellowing PMMA*

80W KV418040A16 394x394x57mm



150W KV4115040A16 446x393x57mm



240W KV4124040A16 497x392x59mm



400W KV4140040A32 524x546x65mm



CARATTERISTICHE TECNICHE, TECHNICAL DATA

Potenza, W	80W 150W 240W 400W
Efficienza luminosa, lm/W	160 lm/W
Flusso luminoso, lm	da 12800 a 64000 lm
Temperatura colore, CCT	4000K
Indice di resa cromatica, CRI	>70
Dimmerazione, Dimming	0-10V DALI su richiesta - on request
Ottiche, Optics	Lenti simmetriche e asimmetriche Symmetrical and asymmetrical lenses

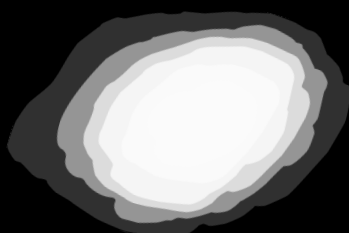
CARATTERISTICHE MECCANICHE, MECHANICAL DATA

Protezione dagli urti, IK	IK08
Grado di protezione, IP	66
Temperatura di esercizio, °C	-20/ + 45 °C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE, ELECTRICAL DATA

Alimentazione, V	220-240Vac
Frequenza, Hz	50/60 Hz
Classe di isolamento, Insulation class	II (80W 150W 240W) I (400W)
Protezione da sovratensioni, Overvoltage protection	10Kv (400W)

OTTICHE, OPTICS



Lente asimmetrica 16°



Lente asimmetrica 32°

SERIE

cairo







Materiali, materials:

Corpo lampada in alluminio
ADC12 verniciato a polvere
resistente alle nebbie saline e
alla corrosione, schermo in
vetro temperato resistente agli
urti e agli shock termici

*Aluminum ADC12 lamp body,
Powder coated lamp body
resistant to salt spray and
corrosion, tempered glass
screen resistant to impacts and
thermal shock*

30-80-150W KV4215041A16 300x348x56mm



CARATTERISTICHE TECNICHE, TECHNICAL DATA

Potenza, W	30-80-150W
Efficienza luminosa, lm/W	150 lm/W
Flusso luminoso, lm	4500 - 12000 - 22500 lm
Temperatura colore, CCT	4000K
Indice di resa cromatica, CRI	>70
Dimmerazione, Dimming	0-10V DALI su richiesta - <i>on request</i>
Ottiche, Optics	Lenti asimmetriche <i>Asymmetrical lenses</i>

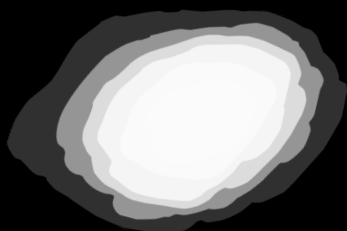
CARATTERISTICHE MECCANICHE, MECHANICAL DATA

Protezione dagli urti, IK	IK08
Grado di protezione, IP	66
Temperatura di esercizio, °C	-20/ + 45 °C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE, ELECTRICAL DATA

Alimentazione, V	220-240Vac
Frequenza, Hz	50/60 Hz
Classe di isolamento, <i>Insulation class</i>	I
Protezione da sovratensioni, <i>Overvoltage protection</i>	10Kv

OTTICHE, OPTICS



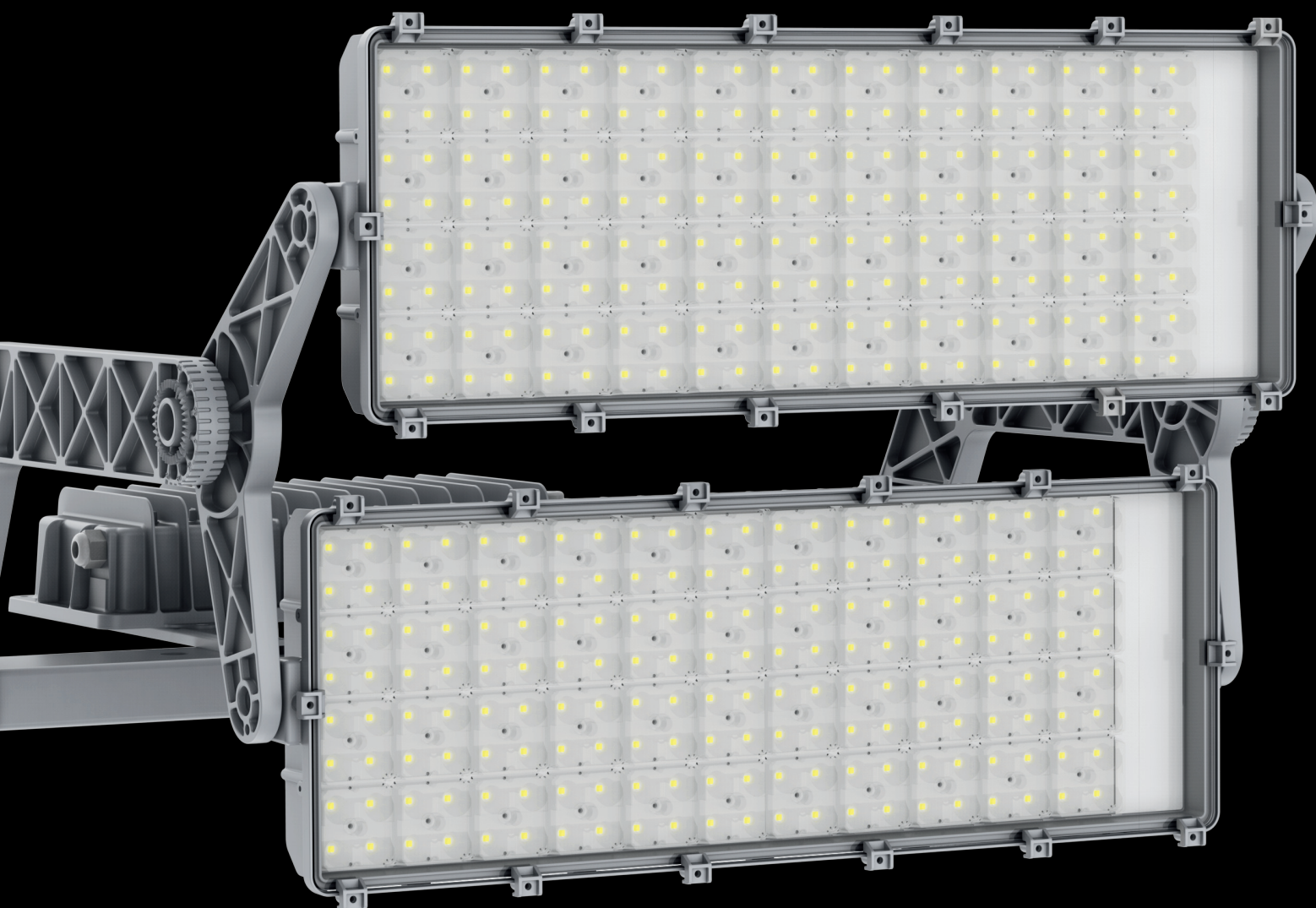
Lente asimmetrica 16





SERIE

turbo PRO









Materiali, materials:

Corpo lampada in alluminio
ADC12 verniciato a polvere
resistente alle nebbie saline
e alla corrosione, schermo in
vetro temperato resistente
agli urti e agli shock termici

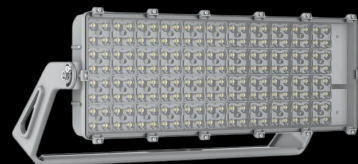
*Aluminum ADC12 lamp body,
Powder coated lamp body
resistant to salt spray and
corrosion, tempered glass
screen resistant to impacts
and thermal shock*

600W 670x310x278 mm

KV4460042A16

KV4460042A32

KV4460042S30



CARATTERISTICHE TECNICHE, TECHNICAL DATA

Potenza, W	600W 800W 1000W 1200W
Efficienza luminosa, lm/W	160 lm/W
Flusso luminoso, lm	96000 lm (600W) 128000 lm (800W) 160000 lm (1000W) 192000 lm (1200W)
Temperatura colore, CCT	4000K
Indice di resa cromatica, CRI	>80
Dimmerazione, Dimming	0-10V DALI-DMX
Ottiche, Optics	Lenti simmetriche e asimmetriche <i>Symmetrical ad asymmetrical lenses</i>

800W|1000W|1200W 746x615x518 mm

KV4480042A16 800W

KV4480042A32 800W

KV4480042S30 800W

KV44100042A16 1000W

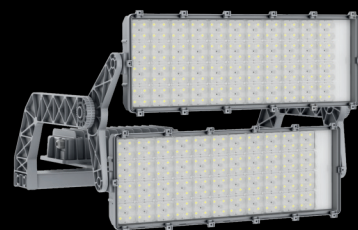
KV44100042A32 1000W

KV44100042S30 1000W

KV44120042A16 1200W

KV44120042A32 1200W

KV44120042S30 1200W



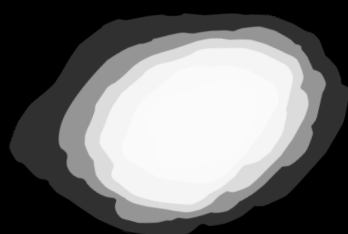
CARATTERISTICHE MECCANICHE, MECHANICAL DATA

Protezione dagli urti, IK	IK10
Grado di protezione, IP	66
Temperatura di esercizio, °C	-40/ + 50°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE, ELECTRICAL DATA

Alimentazione, V	200-528Vac
Frequenza, Hz	50/60 Hz
Classe di isolamento, <i>Insulation class</i>	I
Protezione da sovratensioni, <i>Overvoltage protection</i>	20Kv

OTTICHE, OPTICS



Lente asimmetrica 16



Lente asimmetrica 32



Lente simmetrica 30







In KORVO, ogni progetto viene studiato attentamente per offrire la miglior soluzione illuminotecnica e una facile gestione dei prodotti.

KORVO si impegna anche nella gestione di intelligente dell'illuminazione, con una particolare attenzione agli impianti sportivi.

L'obiettivo è offrire soluzioni flessibili, affidabili ed efficienti, basate su comunicazione wireless a 2.4 GHz compatibile con Bluetooth e Zigbee, senza necessità di server centrale.

Grazie ai sistemi di controllo possiamo ottenere:

- Gestione semplice e immediata dell'illuminazione.
- Possibilità di adattare la luce a diversi scenari: allenamenti, partite, utilizzo parziale degli spazi.
- Ottimizzazione dei consumi ed efficienza energetica.
- Miglior esperienza per atleti e visitatori.

In KORVO, each project is carefully studied to offer the best lighting solution and easy product management.

KORVO is also committed to intelligent lighting management, with a particular focus on sports facilities.

The goal is to offer flexible, reliable, and efficient solutions based on 2.4 GHz wireless communication compatible with Bluetooth and Zigbee, without the need for a central server.

Thanks to the control systems we can obtain:

- Simple and immediate management of lighting.
- Possibility to adapt the light to different scenarios: training sessions, matches, partial use of spaces.
- Optimization of consumption and energy efficiency.
- Best experience for athletes and visitors.

Controller wireless DALI (IP67)

- Gestisce fino a 16 driver DALI
- Ideale per torri faro o pali.
- Permette l'illuminazione parziale di aree servite dalla stessa torre faro, ad esempio la metà di un campo
- Distanza minima garantita tra i pali pari a 120m
- Configurazione e controllo tramite App

Tastiera di comando wireless (IP65) per comunicare con i moduli sulle torri faro o singole lampade

- Gestisce singoli campi o l'intero centro sportivo.
- Adatta la luce alle diverse esigenze dell'impianto, come allenamenti o partite ufficiali
- Display, 4 pulsanti configurabili, Real Time Clock per programmazioni settimanali.
- Installabile indoor/outdoor, con antenna opzionale.

Sensore di movimento per outdoor (IP67) per

- Sensore di movimento radar fino a 30 m.
- Automatizza accensioni e riduzioni luminose in base alla presenza.

Gestione tramite App, disponibile per iOS e Android.

- Configurazione dei dispositivi
- Creazione di aree funzionali e scenari luminosi,
- Controllo manuale tramite tastiere virtuali,
- Gestione automatica tramite orari, sensori e logiche personalizzate.

Quando necessario, l'impianto può essere corredato dal software di supervisione, che permette la gestione remota anche di impianti multi-site.

Grazie all'interfaccia semplice ed intuitiva è possibile supervisionare i sistemi tramite mappe, widget e telemetrie, ottenendo dati sulla diagnostica dell'intero impianto. Monitorare le performance energetiche dell'impianto per ottimizzare le strategie di controllo.

When necessary, the system can be equipped with supervision software, which allows remote management of even multi-site systems.

Thanks to the simple and intuitive interface, it is possible to supervise the systems via maps, widgets and telemetry, obtaining data on the diagnostics of the entire system. Monitor energy performance to optimize control strategies.



CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE PER ALCUNE ATTIVITA' SPORTIVE

LIGHTING CHARACTERISTICS FOR SOME SPORTS ACTIVITIES

IMPIANTI	LIVELLO ATTIVITA' (a)	ALL'APERTO (b)			AL CHIUSO (b)			
		Illuminamento medio (lux)	Uniformità	Illuminamento specifico (lux)	Illuminamento medio (lux)	Uniformità	Illuminamento specifico (lux)	
 ATLETICA LEGGERA	3	500	0,7	1000 (1)	500	0,7	1000 (1)	(1) Fotofnish
	2	200	0,5		300	0,6		
	1	100	0,5		200	0,5		
 PISCINE	3	500	0,7		500	0,7		
	2	300	0,7		300	0,7		
	1	200	0,5		200	0,5		
 BASEBALL	3	750 (1)	0,7 (1)		750 (1)	0,7 (1)		(1) Infiel
	2	500 (1)	0,5 (1)					
	1	300 (1)	0,5 (1)					
 CALCIO	3	500	0,7					
	2	200	0,6					
	1	100	0,5					
 CALCIO A 5	3	500	0,7		750	0,7		
	2	200	0,7		500	0,7		
	1	100	0,5		200	0,5		
 CICLISMO	3	500	0,7	1000 (1)	750	0,7	1000 (1)	(1) Fotofnish piano vert.
	2	300	0,7		500	0,7		
	1	100	0,5		200	0,5		
 GOLF	3-2	100 (1)	0,8	100 (2)				(1) Tee (2) Buca
 GINNASTICA	3				500	0,7		
	2				300	0,6		
	1				200	0,5		
 HOCKEY E PATTINAGGIO	3	500	0,7		750	0,7		
	2	200	0,7		500	0,7		
	1	200	0,7		300	0,7		
 BASKET  PALLAVOLO  PALLAMANO  LOTTA  JUDO	3	500	0,7		750	0,7		
	2	200	0,6		500	0,7		
	1	100	0,5		200	0,5		
 PUGILATO	3				2000 (1)	0,8		(1) Sul quadrato
	2				1000 (1)	0,8		
	1				500	0,5		
 RUGBY	3	500	0,7					
	2	200	0,6					
	1	75	0,5					
 SPORT EQUESTRI	3	500	0,7		500	0,7		
	2	300	0,6		200	0,5		
	1	200	0,5		100	0,5		
 SPORT SUL GHIACCIO	3	750	0,7		750	0,7		
	2	500	0,7		500	0,7		
	1	200	0,5		300	0,7		
 TENNIS	3	500	0,7		750	0,7		
	2	300	0,7		500	0,7		
	1	200	0,6		300	0,5		
 SPORT MOTORISTICI	3	200	0,6	1000 (1)	200	0,6	1000 (1)	(1) Fotofnish
	2	200	0,6		200	0,6		
	1	80	0,5		80	0,5		

Livelli di attività: (a) 1. Attività non agonistiche | 2. Attività agonistiche a livello locale | 3. Attività agonistiche a livello nazionale o internazionale

(b) Gli illuminamenti, salvo diversa specifica, si riferiscono al piano orizzontale coincidente con la superficie dello spazio di attività (per le vasche notatorie, superficie dell'acqua)

LIVELLI E REQUISITI DI ILLUMINAMENTO PER COMPETIZIONI UEFA

LIGHTING LEVELS FOR UEFA COMPETITIONS

MATCH	LIVELLO ILLUMINAMENTO UEFA
● UEFA EURO ● UEFA Champions League Final ● UEFA Europa League Final	ELITE LEVEL A (*)
● UEFA Champions League: group stage to semi-finals ● UEFA Super Cup Final	LEVEL A
● UEFA Women's EURO ● UEFA European Under 21 Championship: Final tournament ● UEFA Europa League: Play-offs ● UEFA Europa League: group stage to semi-finals ● UEFA European Football Championship: qualifying matches	LEVEL B
● UEFA Champions League: third qualifying round ● UEFA Europa League: third qualifying round and play-offs ● UEFA Champions League: second qualifying round ● UEFA European Under 21 Championship: qualifying matches	LEVEL C
● UEFA Champions League: first and second qualifying rounds ● UEFA Europa League: first and second qualifying rounds ● Youth and Women's Competitions: qualifying rounds, group stage and knock-out rounds (excluding finals)	LEVEL D
● Non-broadcast matches	>350 lux

(*) REQUISITI DI ILLUMINAMENTO UEFA: ELITE LEVEL A

Eh ave (average horizontal illuminance)	>2,000 lux	
	Uniformity U1h: >0.50	Uniformity U2h: >0.70
Ev ave-0° (vertical illuminance on 0° reference plane)	average >1,500 lux minumun >1,000 lux	
	Uniformity U1v-0°: >0.40	Uniformity U2v-0°: >0.50
Ev ave-90° (vertical illuminance on 90° reference plane)	average >1,500 lux minumun >1,000 lux	
	Uniformity U1v-90°: >0.40	Uniformity U2v-90°: >0.50
Ev ave-180° (vertical illuminance on 180° reference plane)	average >1,500 lux minumun >1,000 lux	
	Uniformity U1v-180°: >0.40	Uniformity U2v-180°: >0.50
Ev ave-270° (vertical illuminance on 270° reference plane)	average >1,500 lux minumun >1,000 lux	
	Uniformity U1v-270°: >0.40	Uniformity U2v-270°: >0.50
Match continuity mode (MCM)	Eh ave >1,000 lux Ev4 ave >600 lux	
Flicker factor (FF)	average <5%	
Minimum adjacent uniformity ratio (MAUR)	>0.6	
Colour temperature (Tk)	5,000-6,200K	
Colour rendering	≥80 Ra	
Maintenance factor (MF)	0.85	
Power supply	Elite level A	



Conformità Europea
European Conformity



Certificazione ENEC (Norme Europee Certificazione Elettrica)
ENEC Certification (European Standards Electrical Certification)



Classificazione Energetica
Energy classification



Direttiva Europea sulla restrizione delle sostanze pericolose
European Directive on the restriction of hazardous substances



Tecnologia anti sfarfallio
Anti-flicker technology



Mantenimento del flusso luminoso
Maintenance of luminous flux



Sicurezza fotobiologica
Photobiological safety



Indice di protezione (IEC 60529) da corpi estranei e acqua
Protection index (IEC 60529) from foreign bodies and water



Valutazione unificata dell'abbagliamento
Unified Glare Rating



Garanzia prodotto
Product warranty



Indice di protezione (IEC 62262) contro impatti meccanici esterni
Protection index (IEC 62262) against external mechanical impacts



Resistenza agli urti
Impact resistance

GET IN TOUCH

SEDE

VIA LAMA DI QUARTIROLO 23
41012 CARPI (MO)

UFFICIO COMMERCIALE

info@korvosrl.com
+39 0594733270

MAGAZZINO

VIA LAGO SANTO 7
41012 CARPI (MO)

UFFICIO TECNICO

tecnico@korvosrl.com
+39 33383314653



