



*Lookup*

**IDEALLUX®**

**COLOMBO**



*Lookup*

**IDEALLUX®**

**COLOMBO**





*Lookup*

IDEALLUX®

COLOMBO

## PROFESSIONALITÀ | FLESSIBILITÀ INNOVAZIONE

Sono queste alcune parole che si possono utilizzare per raccontare IDEALLUX®, azienda italiana leader nel settore dell'illuminotecnica. L'animo giovane e dinamico del suo staff ha permesso ad IDEALLUX®, negli anni, di restare al passo coi tempi, ma non solo, di arrivare dove altri ancora non erano riusciti.

## COMPETENCE | FLEXIBILITY INNOVATION

*These are some words that you can use to describe IDEALLUX®, an Italian company leader in the lighting industry. The young and dynamic spirit of its staff has allowed IDEALLUX® to be in line with the times over the years and to get where others had failed.*



## WALLEY

p. **2**



WALLEY 8 | p.6



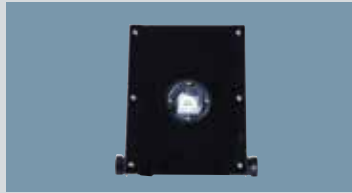
WALLEY 6 | p.7



WALLEY 4 | p.8



WALLEY 2 | p.9



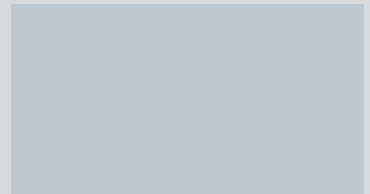
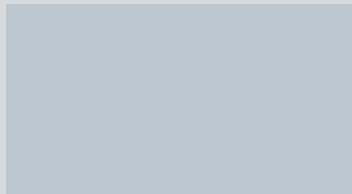
WALLEY 1 | p.10

## QUANTO

p. **12**



QUANTO | p.14



## STONE MEGA

p. **16**



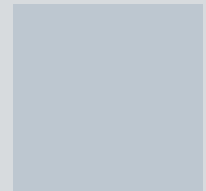
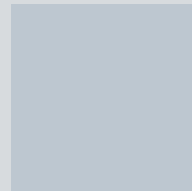
STONE MEGA | p.18



STONE MEGA S | p.19



STONE MEGA AS | p.20



## STONE

p. **22**



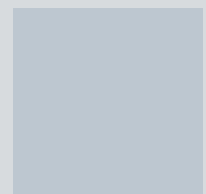
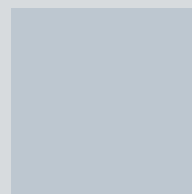
STONE | p.24



STONE S | p.25

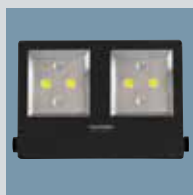


STONE AS | p.26



**LOGO**

p. **28**



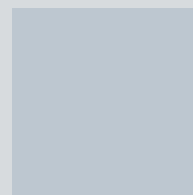
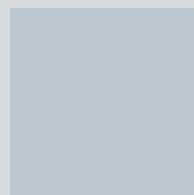
LOGO S | p.30



LOGO AS | p.31



LOGO D | p.32



**GURU**

p. **34**



GURU PRO S | p.36



GURU PRO AS | p.37



GURU S | p.38



GURU AS | p.39



GURU D | p.40

**CARTER**

p. **42**



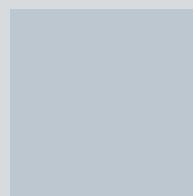
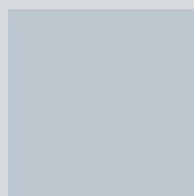
CARTER C | p.44



CARTER D | p.45



CARTER AS | p.46



**ROLLO**

p. **48**



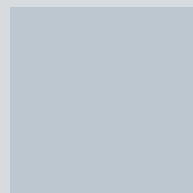
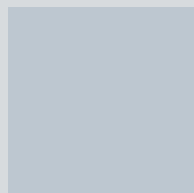
ROLLO D | p.50



ROLLO C | p.51



ROLLO | p.52



**ASTRO LED**

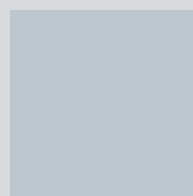
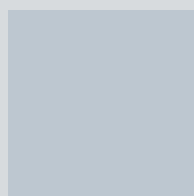
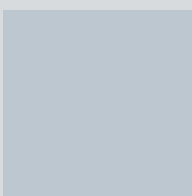
p. **54**



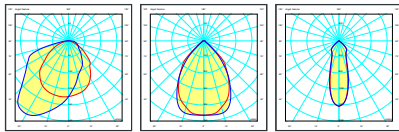
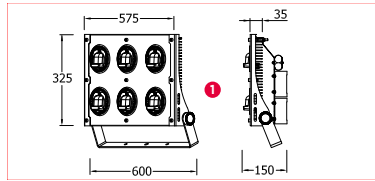
ASTRO LED | p.56



ASTRO LED S | p.57



WALLEY 6 |



# WALLEY 6

Proiettore LED per esterni IP65 con ottica in silicone.  
IP65 outdoor LED floodlight, with silicon optics.

**5 YEARS WARRANTY**  
EX FAILURE RATE

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazioni LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€
1000	67200	420	59100	446	> 132	6		KWY61AS				1126.00
1000	67200	420	59100	446	> 132	6		KWY62D	N 4.000	CAE elettronica electronic	02 nero black	1126.00
1000	67200	420	59100	446	> 132	6		KWY63C				1126.00
1500	81000	560	71280	595	> 120	6		KWY64AS				1200.00
1500	81000	560	71280	595	> 120	6		KWY65D	N 4.000	CAE elettronica electronic	02 nero black	1200.00
1500	81000	560	71280	595	> 120	6		KWY66C				1200.00

CE			IP65D	220-240V
02 nero / black	RAL9005	50/60 Hz	RGI	
Ra>80	IK07	50.000h L70B20		

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza del LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

**A RICHIESTA / ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. R=5000K - cod. C=6000K)
- LED color temperature K different from specified one (code R=5000K - code C=6000K)
- Rea cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. 70= Ra>70 - cod. 90= Ra>90)
- Colour Rendering Index different from specified one (code 70= Ra>70 - code 90= Ra>90)

- 1 Disegno dimensionale.  
Dimensional drawing.
- 2 Immagine prodotto.  
Product image.
- 3 Simbologia caratteristiche tecnico-costruttive vedi dettagli a pagina 58.  
For the symbols of the technical details see on page 58.
- 4 Informazioni generali e suggerimenti relativi a dati prodotto ed eventuali configurazioni disponibili a richiesta.  
General information and product data suggestions regarding available version on request.

## CODICE D'ORDINE | ORDER CODE

- 16 CODICE:** è il codice del prodotto da utilizzare per comporre il codice d'ordine. (Vedi sezione "codice d'ordine")
- CODE:** it is the article code to be used to compose the order code. (See section "order code")

**KWY61AS N 02**

**CODICE CODE**      **K**      **COLORE COLOUR**

**WALLEY 6 420W 4.000K CAE NERO**

## TABELLA CARATTERISTICHE PRODOTTO | PRODUCT CHARACTERISTICS TABLE

<p><b>5 RELAMPING:</b> Indica tipo e potenza della fonte di illuminazione tradizionale sostituibile con l'articolo di riferimento.</p>	<p><b>RELAMPING:</b> <i>Identify type and power of the traditional lights replaceable with the reference article.</i></p>
<p><b>6 LUMEN LED:</b> È ricavato considerando il valore di flusso medio del LED, a temperatura di giunzione Tj 25°C, fornito dal costruttore dei diodi, considerando la selezione (BIN) utilizzata e la corrente applicata - tolleranza sui valori indicati +/- 10%. Particolare attenzione e verifiche effettuate dall'ufficio tecnico Ideallux consente di selezionare i prodotti più performanti presenti sul mercato; La continua evoluzione delle performance di LED genera una continua evoluzione del prodotto utilizzato.</p>	<p><b>LUMEN LED:</b> <i>This value is the LED medium flux at joint temperature Tj 25°C, which is provided by the producer of diodes, considering the selection (BIN) used and applied current - tolerance on indicated values +/- 10%. The particular attention and the tests made by the IDEALLUX® technical department allow the selection of products with high performance. The constant evolution of the LED performance create a constant evolution of the used product.</i></p>
<p><b>7 WATT LED:</b> Questo dato esprime la potenza nominale di lampada calcolata in base ai valori di Vf (tensione di funzionamento del LED) forniti dal costruttore dei diodi ed alla corrente di alimentazione utilizzata. L'attento studio dei parametri elettrici dei componenti utilizzati favorisce lo sviluppo di apparecchi altamente performanti.</p>	<p><b>WATT LED:</b> <i>This value identifies the nominal power of the fitting based on the Vf values (LED working voltage) provided by the producer of the diodes and on the power supply used. The careful study of electrical parameters of the used components allow the development of fitting with high performance</i></p>
<p><b>8 LUMEN OUT:</b> Indica il flusso emesso calcolato utilizzando i valori <b>teorici</b> relativi al rendimento ottico e termico.</p>	<p><b>LUMEN OUT:</b> <i>It identifies the out flux based on the <b>theoretical</b> values related to optical and thermal performance.</i></p>
<p><b>9 WATT:</b> È la potenza totale assorbita dalla rete elettrica dall'apparecchio di illuminazione. Il dato indicato è comprensivo dei consumi dell'alimentatore elettronico con apparecchio stabilizzato a regime termico operante in ambiente con temperatura pari a 25°C.</p>	<p><b>WATT:</b> <i>It is the total power absorbed by power grid from the lighting fitting. The value includes the power consumption of the power supply with a thermally stabilized device operating in an environment at 25 °C.</i></p>
<p><b>10 LUMEN / WATT OUT:</b> Indica l'efficienza reale dell'apparecchio di illuminazione indicando il flusso in uscita per ogni Watt assorbito dalla rete elettrica.</p>	<p><b>LUMEN/WATT OUT:</b> <i>This values identifies the real efficiency of the lighting fitting as it indicates the out flux for each Watt absorbed by power grid.</i></p>
<p><b>11</b>  <b>kV</b> Protezione contro le scariche atmosferiche e sovratensioni impulsive.</p>	<p><b>11</b>  <b>kV</b> <i>Surge and pike protector.</i></p>
<p><b>12 CONFIGURAZIONE LED:</b> Indica in modo schematico la disposizione dei moduli LED all'interno dell'apparecchio.</p>	<p><b>LED CONFIGURATIONS:</b> <i>it identify schematically the layout of the LED modules inside the fitting.</i></p>
<p><b>13 CODICE:</b> È il codice del prodotto da utilizzare per comporre il codice d'ordine (vedi sezione "codice d'ordine").</p>	<p><b>CODE:</b> <i>It is the article code to be used to compose the order code (see section "order code")</i></p>
<p><b>14 K:</b> Indica la temperatura di colore dei LED espressa in gradi Kelvin; utilizzare le lettere indicate per completare il codice prodotto; "N" per apparecchio equipaggiato con LED 4.000K (standard) oppure con "R" per apparecchio equipaggiato con LED 5.000K, "C" per apparecchio equipaggiato con LED 6.000K.</p>	<p><b>K:</b> <i>It identifies the colour temperature of the LEDS expressed in Kelvin degrees; use the indicated letter to complete the article code: "N" for the article equipped with LED 4.000K (standard versione) or with "R" for the article equipped with LED 5.000K, "C" for the article equipped with LED 6.000K</i></p>
<p><b>15 ALIMENTAZIONE:</b> Identifica il tipo di cablaggio dell'apparecchio. La versione standard prevede alimentazione elettronica CAE.</p>	<p><b>POWER SUPPLY:</b> <i>It identifies the wiring type of the fitting. The standard version has a CAE power supply.</i></p>
<p><b>16 COLORE:</b> È un codice numerico che identifica il colore del corpo dell'apparecchio di illuminazione, il colore è riportato in tabella; esempio: 01=bianco, 02=Nero, 05=grigio, ecc.</p>	<p><b>COLOR:</b> <i>It is a code number. It identifies the color of the body of the lighting fitting, the color is in the list; Example: 01=white, 02=black, 05=grey, ect.</i></p>
<p><b>17 €</b> Prezzo di listino.</p>	<p><b>€</b> <i>Price list.</i></p>





## MADE IN ITALY

I Prodotti IDEALLUX® sono tecnici, dal design minimale e dalla realizzazione sempre accurata ai massimi livelli. MADE IN ITALY è garanzia di qualità, attenzione nella scelta dei materiali e cura nei particolari. IDEALLUX®, da alcuni anni, vanta la certificazione 100 % MADE IN ITALY, certificazione che in ogni momento riempie d'orgoglio e fornisce lo spunto per proseguire e migliorarsi sotto tutti gli aspetti. Per apporre il marchio 100% MADE IN ITALY sui propri prodotti IDEALLUX® ha dovuto rispettare una serie di requisiti specifici che vengono periodicamente verificati durante l'anno. Tra i requisiti principali troviamo la fabbricazione dei prodotti localizzata in Italia e l'utilizzo di semilavorati prodotti anch'essi nella penisola. Un altro requisito prevede che la costruzione degli apparecchi avvenga adottando lavorazioni artigianali tipicamente italiane, come accade nel reparto produzione, assemblaggio e cablaggio di casa IDEALLUX®. A completare la lista trova posto la realizzazione degli apparecchi di illuminazione attraverso disegni e progettazione esclusiva dell'azienda.

## MADE IN ITALY

*IDEALUX products are technical, with minimal design and made carefully at highest levels. The brand MADE IN ITALY is a guarantee of quality and care in choice of materials and details. For some years now IDEALLUX® has obtained the important certification 100 % MADE IN ITALY, which fills with pride and pushes the improvements. In order to put the 100% MADE IN ITALY mark on the product IDEALLUX® had to comply with many specific requirements and will be subjected to yearly inspections. Some of the most important requirements are: the production completely made in Italy and the use of semi-finished made in our peninsula too. Another requirement is the use of italian craftsmanship, as it happens in the production, assembly and wiring departments of IDEALLUX®.*





ISTITUTO PER LA TUTELA DEI PRODUTTORI ITALIANI

*Made in Italy 100% Certificate*

REGISTRAZIONE N° IT01.IT/927.014.M

SI ATTESTA CHE  
This is to certify that

# IDEALLUX

E' UN MARCHIO CERTIFICATO AVENTE I REQUISITI DEL  
SISTEMA IT01 - 100% QUALITA' ORIGINALE ITALIANA  
acts according to system IT01 - 100% Original Italian Quality

QUESTA CERTIFICAZIONE E' INOLTRE VALIDA PER IL SEGUENTE CAMPO APPLICATIVO:  
This certificate is also valid for the following product or service range:

APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE  
Lighting Devices

DITTA PRODUTTRICE E DISTRIBUZIONE  
Manufacturer and distribution Company

IDEALLUX SRL  
Via G. Casalinghino, 11 - 27024 Cilavegna (PV)

SISTEMA IT01 - 100% QUALITA' ORIGINALE ITALIANA  
The certified Company:

QUESTI PRODOTTI SONO:  
These products are:

- A - FABBRICATI INTERAMENTE IN ITALIA  
Entirely Made in Italy
- B - REALIZZATI CON SEMILAVORATI ITALIANI  
Made with Italian components
- C - COSTRUITI CON MATERIALI NATURALI  
DI QUALITA' E DI PRIMA SCELTA  
Made with natural top quality materials

- D - REALIZZATI CON DISEGNI E PROGETTAZIONE  
ESCLUSIVI DELL'AZIENDA  
Made according to the Company's exclusive styles and designs
- E - COSTRUITI ADOTTANDO LE LAVORAZIONI  
ARTIGIANALI, TRADIZIONALI TIPICHE ITALIANE  
Made according to the typical Italian craftsmanship and tradition

Organismo Asseverante:  
Supporting unit:  
PROMINDUSTRIA SPA



  
WALTER MARTINI  
President

Stamp / Trade Mark  
Timbro dell'Istituto

  
NAZZARENO VITA  
Director

MILANO, 31/01/2017

LA VALIDITA' DEL PRESENTE CERTIFICATO MADE IN ITALY E' SUBORDINATA AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA CON PERIODICITA' ANNUALE  
The validity of this Made in Italy Certificate is subjected to a periodical complete annual inspection

## LED: UN MONDO IN CONTINUA EVOLUZIONE

L'avvento della tecnologia LED ha rivoluzionato il modo di concepire, pensare e progettare gli apparecchi di illuminazione.

L'evoluzione tecnologica di sorgenti luminose ed alimentatori ha subito un'importante accelerazione che comporta novità e cambiamenti repentini delle tecnologie quotidianamente.

Gli articoli realizzati dal **GruppoRaina** descritti nel catalogo *linea Colombo*, nell'ottica di fornire prodotti sempre efficienti, performanti ed aggiornati con le ultime novità disponibili sul mercato, sono in costante aggiornamento ed oggetto di possibili modifiche.

Il catalogo *linea Colombo* del **GruppoRaina** è pensato come presentazione dei prodotti realizzabili con le migliori tecnologie disponibili sul mercato e deve essere utilizzato e consultato con la consapevolezza che gli stessi potrebbero subire aggiornamenti meccanici, ottici o elettrici per fornire un prodotto al passo con l'evoluzione tecnologica in corso.

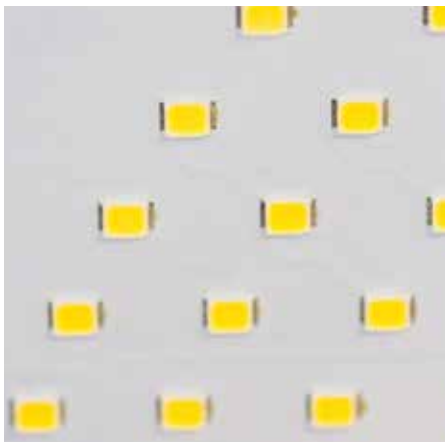
## LED: A CONSTANTLY EVOLVING WORLD

*LED technology has revolutionized the way of thinking , realizing and designing the lighting fittings.*

*Technological evolution of light sources and drivers has undergone an important acceleration and involves new daily developments and changes.*

*The fixtures produced by **GruppoRaina** and described in the **Colombo** line catalogue are constantly up to date with the latest novelties available on the market, in order to deliver always high-performance and efficient products.*

*The **Colombo** line catalogue of **GruppoRaina** was thought as the presentation of best technology products available on the market nowadays . It must be consulted with the awareness that the lighting fixtures may undergo mechanical, optical, or electrical improvements to provide a product with the ongoing technological evolution.*



### IDEALLUX® È:

- Professionalità
- Genialità
- Dinamicità
- Italiana
- Velocità
- Flessibilità
- Creatività
- Capacità
- Disponibilità
- Pazzia
- Innovazione
- Arroganza
- Certezza
- Pazienza
- Fantasia
- Entusiasmo
- Voglia di fare
- In ritardo
- Passione
- Collaborativa
- Confusione
- Fiducia
- Assistenza
- Progetti
- Internazionale
- Un'idea dietro l'altra
- Un concorrente pericoloso
- Giovane

### IDEALLUX® IS:

- Professionalism
- Brilliance
- Dynamism
- Italian
- Speed
- Flexibility
- Creativity
- Capacity
- Availability
- Madness
- Innovation
- Arrogance
- Certainty
- Patience
- Imagination
- Enthusiasm
- Desire
- To do
- Late
- Passion
- Collaborative
- Confusion
- Trust
- Support
- Projects
- International
- One idea behind the other
- A dangerous competitor
- Young



*Lookup*

IDEALLUX®

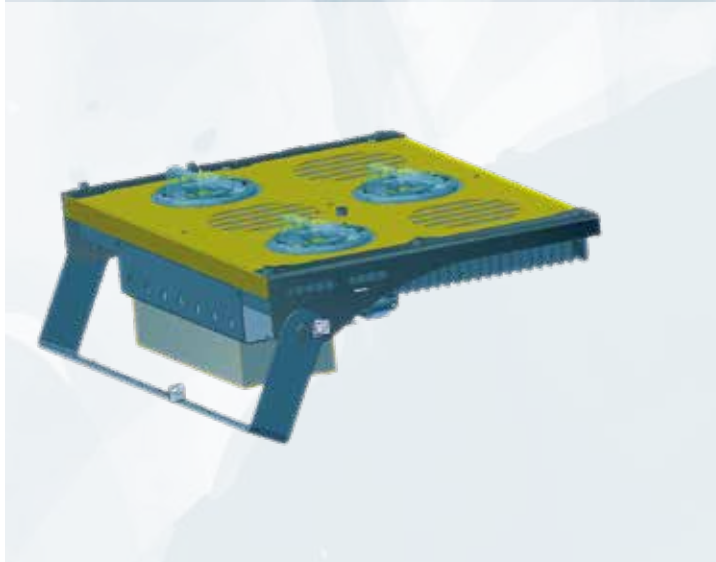
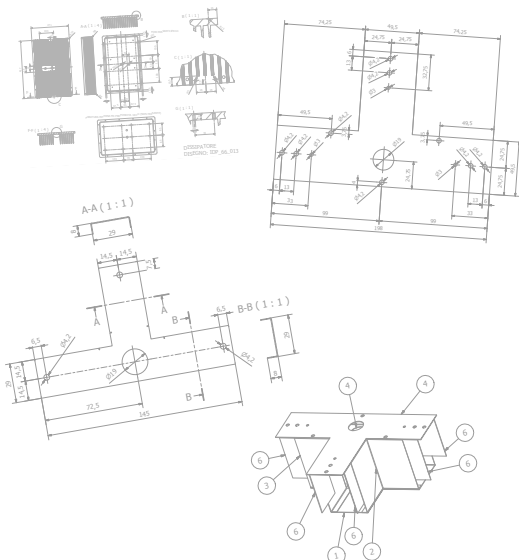
COLOMBO

## RICERCA E SVILUPPO

In un progetto la fase di acquisizione dei dati, delle necessità e dei gusti del mercato diventa essenziale per la corretta messa a fuoco dell'intero processo ideativo. La struttura tecnica di IDEALLUX®, vasta e integrata nelle sue funzioni e competenze, garantisce l'ottimizzazione del processo progettuale: dalla valutazione del costo industriale alla qualità globale del prodotto. Tutti i processi inerenti alla progettazione vengono gestiti all'interno dell'azienda. La progettazione viene realizzata da personale altamente qualificato che, attraverso l'utilizzo di software avanzati, sviluppa, analizza e progetta il prodotto in tutte le sue parti. La realizzazione di un prototipo, testato nel laboratorio fotometrico, è la parte conclusiva di questo processo. IDEALLUX® è specializzata nella creazione di apparecchi CUSTOM proprio grazie alla capacità di adattare il prodotto alle esigenze del cliente.

## RESEARCH AND DEVELOPMENT

*The data acquisition, market's needs and demands are essential for the proper focus of the idea and development of the project. The wide technical IDEALLUX® structure with its many functions and skills, guarantees the optimization of product design process; starting from the industrial cost evaluation to the overall quality of the product. All the different steps of the design project are managed within the company. Through use of advanced software, the highly qualified IDEALLUX® staff develops, analyzes and designs the product in all its parts. This design process ends with the production of a prototype, tested in the internal photometric laboratory. Thanks to its ability to adapt the product to customer requirements, IDEALLUX® is specialized in the creation of "CUSTOM MADE PRODUCTS".*



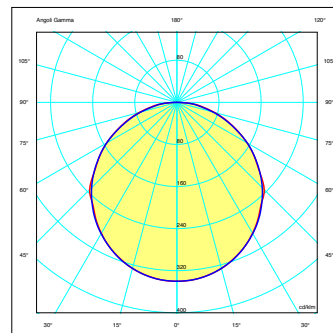
Modellazione 3D | 3D modelling

## MISURE E PROVE

È nella fase di prototipazione che IDEALLUX® svolge tutti i controlli preventivi sulla sicurezza, qualità, conformità, in relazione alle principali norme di settore. In conformità alla normativa EN 60598 vengono eseguite prove di resistenza termica, attraverso il controllo capillare dei singoli componenti interni, prove di resistenza a IP e IK, attraverso le quali si analizza il comportamento della struttura meccanica alle sollecitazioni esterne, e prove in nebbia salina per verificare la tenuta delle superfici esterne. Grazie al supporto del proprio laboratorio fotometrico, IDEALLUX® può effettuare i più svariati test ottici sugli apparecchi, in conformità alla normativa UNI EN13032, realizzare le curve fotometriche e ampliare la gamma di prodotti attraverso l'ottimizzazione delle ottiche e dei recuperatori di flusso.

## MEASURES AND TESTS

*During prototyping phase IDEALLUX® carries out all the preventive controls of security, quality and conformity according to sector norms. In accordance to norm EN60598, IDEALLUX® performs a wide range of tests as the thermal resistance test (realized through the controls of each single component), the IP and IK resistance tests (to analyze how the mechanical structure reacts to external stresses), salt spray (fog) test (to check the resistance of the external surfaces). Thanks to the internal photometric laboratory IDEALLUX® can make many optic tests on the fixture, according to norm UNI EN13032, generate photometric curve and extend its range of products through the optimization of optics and flow recovery devices.*



## ASSISTENZA E VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE

IDEALLUX® fornisce ai suoi clienti ed ai progettisti, il servizio di assistenza alla progettazione illuminotecnica.

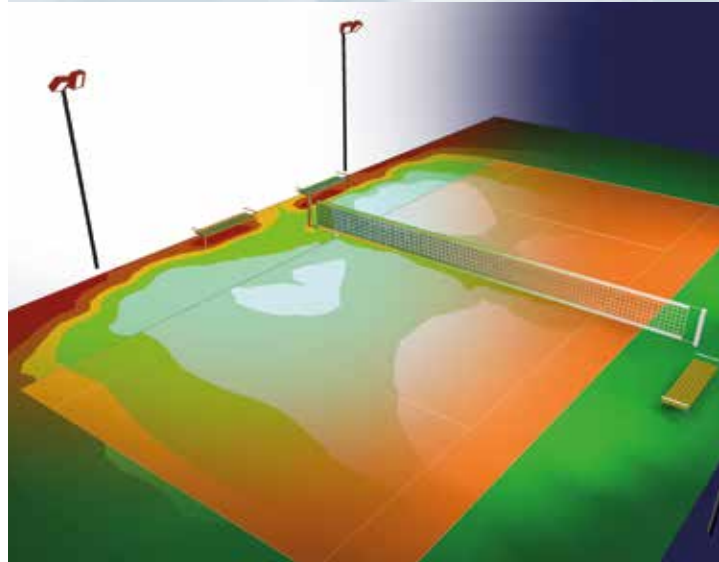
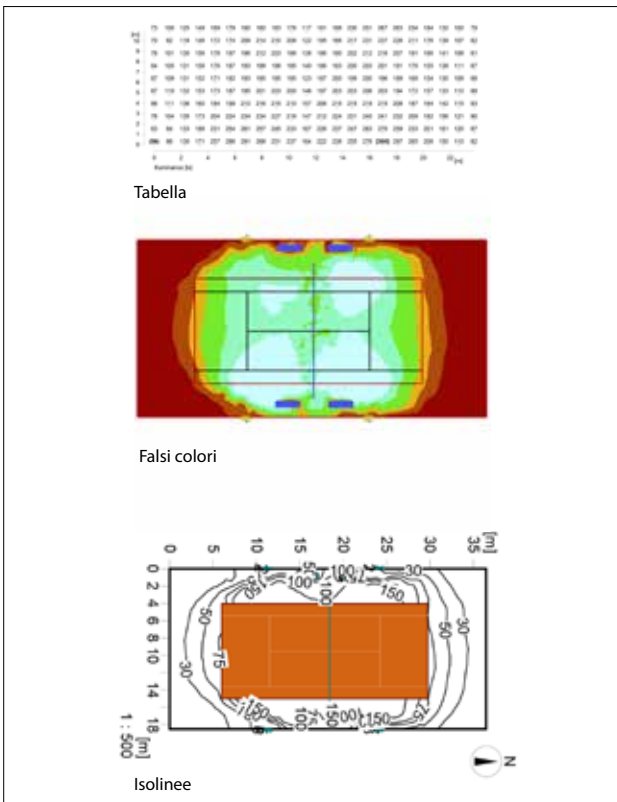
Mediante l'utilizzo di software avanzati è possibile:

- consultare le caratteristiche fotometriche dell'apparecchio per un'ideale applicazione
- elaborare e calcolare nel dettaglio il livello di illuminamento e di uniformità sui piani di lavoro.
- Negli elaborati ottenuti, sono presenti valori di illuminamento medio (curve isolux).
- Le fotometrie sono disponibili sul sito [www.ideallux.it](http://www.ideallux.it).

## CUSTOMER SERVICE AND LIGHTING CALCULATIONS

IDEALLUX® provides its customers and designers the lighting calculation service assistance.

- Using advance software it is possible:
- To examine the photometric characteristics of fixture for a proper application.
- To elaborate and calculate detailed lighting levels and light uniformity on work surface.
- In lighting calculations there are average lighting values (Isolux curves).
- The photometric curves are available on website [www.ideallux.it](http://www.ideallux.it).



Simulazione illuminamento | Light simulation

## LED: COS'È E COME FUNZIONA

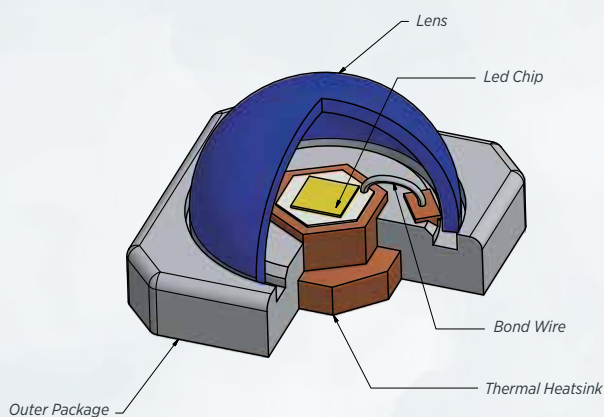
La sigla LED è l'acronimo inglese di Light Emitting Diode, diodo a emissione luminosa.

Si tratta di un dispositivo optoelettronico che sfrutta le proprietà ottiche di alcuni materiali semiconduttori di emettere luce blu quando attraversati da una corrente elettrica. I LED utilizzati nell'illuminazione sono realizzati partendo da un diodo in grado di emettere luce blu su cui è applicato uno strato fluorescente (normalmente fosforo) che converte la fonte luminosa in luce bianca. La combinazione di differenti materiali semiconduttori del diodo di base e il tipo di materiale fluorescente applicato, consentono di creare LED con temperatura colore **da 2700K a 6500K ed elevata resa cromatica (fino a CRI>90)**. Sviluppo e ricerca applicate ai LED hanno portato questa tecnologia ad essere la reale alternativa alle fonti di illuminazione tradizionali sia per quantità che per qualità della luce.

## LED: WHAT AND HOW IT WORKS

*LED is the acronym for LIGHT EMISSION DIODE.*

*This is an optoelectronic device, which uses the optical properties of some semiconductor materials to emit light when electrical current passed through them. The LEDs for lighting are realized starting from one diode, which is able to emit blue light, onto which a fluorescent layer is applied (normally phosphorous) which converts the light source into white light. The combination of different semiconductor materials of the basic diode and the type of the applied fluorescent material creates LED with colour temperature **from 2700 K to 6500 K and high colour rendering (up to CRI>90)**. Development and research applied to LEDs have enabled this technology to be the real alternative to traditional light sources in both light quantity and quality.*



LED focus | Focus LED



## LED: ASPETTATIVA DI VITA

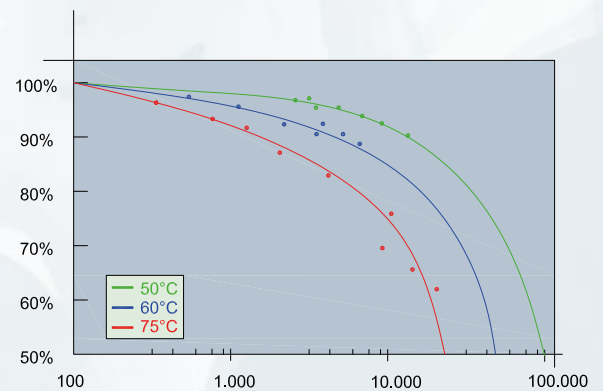
Contrariamente a quanto avviene per le lampade tradizionali che tendono a spegnersi improvvisamente a fine vita, nel LED si ha una lenta diminuzione del flusso luminoso iniziale fino al completo esaurimento.

Con l'indicazione "durata di vita" si indica pertanto l'aspettativa di vita utile del LED considerando la luce emessa (in percentuale) al raggiungimento delle ore di funzionamento dichiarate. Questo valore è indicato con la lettera "L". Con la lettera "B" si indica la percentuale di led che potrebbero non garantire il flusso dichiarato. Ad esempio: 50.000h L70/B20 indica che i LED installati avranno un flusso residuo pari all'80% dopo 50.000 ore di funzionamento (L70), e che questo dato è garantito per l'80% dei diodi (B20= 20% di diodi per i quali non è garantita la durata dichiarata).

### LED: LIFE TIME

*Unlike traditional sources LEDs will not turn off suddenly at their working (or service) end of life, but they will slowly decrease their initial luminous flux until they turn off completely.*

*The words "LIFE TIME" indicates the working life of LEDs considering emitted light (in percentage) up to reaching the number of stated operating hours. This value is indicated with letter "L". The letter "B" indicates the percentage of LEDs which could not guarantee the stated flow. For example: 50.000h L70/B20 indicates that the LEDs installed will have the residual flux equal to 80% after 50.000 working-hours (L70) and this value is guaranteed for 80% of the diodes (B20=20% of the diodes for which the stated working life is not guaranteed).*



Esempio durata di vita | Life time example

## LED: QUALITÀ DELLA LUCE

Le caratteristiche dei diodi LED non possono essere completamente previste in fase di realizzazione ma occorre effettuare una selezione dei diodi una volta realizzati. Con Spesso sentiamo parlare di **Binning dei LED**, è il metodo di ordinamento dei chips LED in modo che i LED selezionati in un particolare gruppo di appartenenza abbiano aspetto e caratteristiche simili. La richiesta di LED aventi un binning ridotto (cioè acquistare LED con le caratteristiche simili) si traduce in costi di approvvigionamento maggiori considerando una selezione più accurata. Parlando di qualità della luce è importante introdurre il concetto di consistenza del colore cioè informare l'utilizzatore che due apparecchi con la stessa temperatura di colore (es. 3.000K) possono generare due effetti diversi sulla stessa superficie in termini di colore percepito della luce. Per ovviare a questo problema e per misurare le differenze di colore si è fatto ricorso al sistema basato sulle ellissi di MacAdam. Le ellissi di MacAdam sono descritte come "step" e definiscono come qualsiasi tonalità di colore circoscritta dal perimetro dell'ellisse rispetto ad un riferimento centrale, non è percepita dall'occhio umano anche se strumentalmente presenta differenze.

**Al fine di ottimizzare qualità e uniformità cromatica delle fonti luminose, i LED utilizzati nei prodotti IDEALLUX® Linea Colombo sono selezionati per ottenere una precisione pari a 3 Step di MacAdam ( 3 SDCM - Standard Deviation of Color Matching).**

### LED: LIGHT QUALITY

*During production it is not possible to expect the fully LED diodes characteristics and it is necessary to select the diodes once they are produced. **LED Binning** is way of sorting the chips LED so that all the LEDs from one particular bin look the same and have similar light out. The purchase costs are higher in case of request of LEDs with reduced binning (i.e. purchase LED with similar characteristics). When talking about the quality of light it is important to introduce the concept of color consistency, i.e. to inform the user that two fixtures with the same color temperature (e.g. 3.000K) could generate two different effects on the same surface area in terms of the light color perception. In order to avoid this problem and to measure the differences of color, it is necessary to refer to the system based on MacAdam ellipses. MacAdam ellipses are described as "steps" and they indicate how any color shade circumscribed by the perimeter of the ellipsis compared to a central reference, is indistinguishable to a human eye even if instrumentally it shows differences.*

**In order to optimize the quality and chromatic uniformity of light sources, the LEDs used by IDEALLUX® Line COLOMBO are selected to achieve a 3 Step MacAdam precision (3 SDCM - Standard Deviation of Color Matching).**

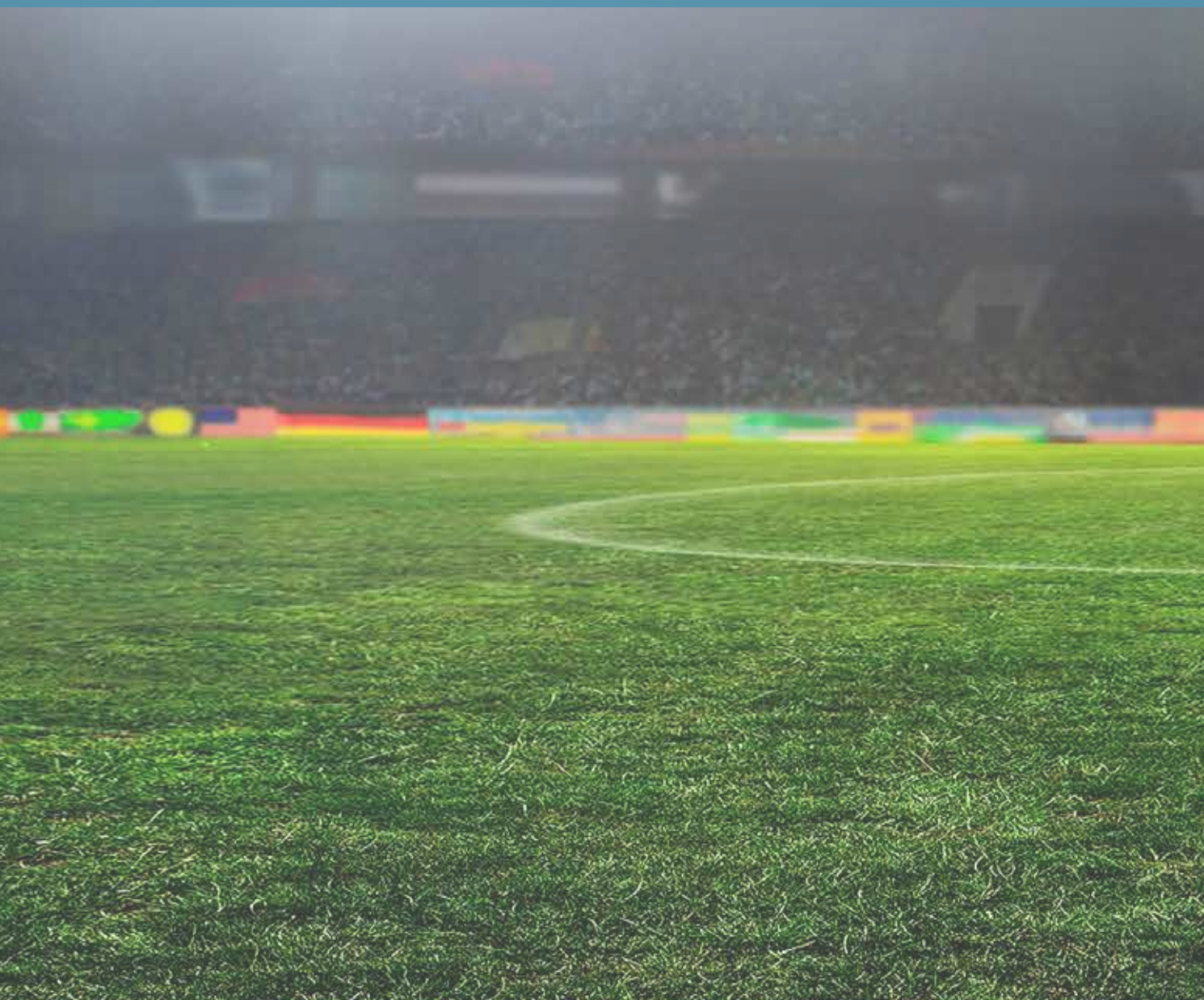


Differenza tra diverse tipologie di sorgenti LED  
Different LED source lighting



Apparecchi LED da esterno.

*LED lighting fittings for outdoor applications.*





# PROIETTORI DA ESTERNO

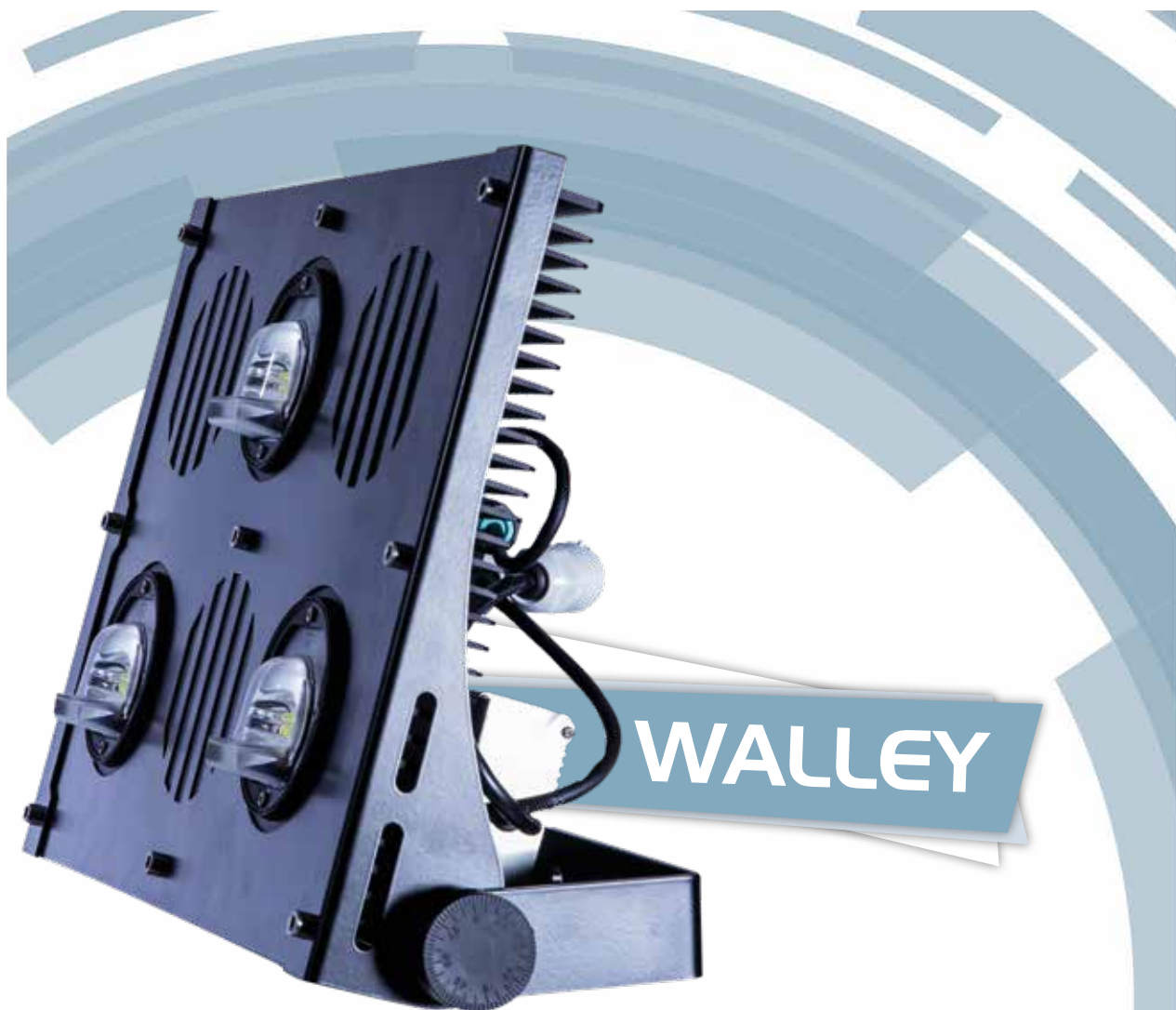
---

## *OUTDOOR* **FLOODLIGHTS**

Proiettori da esterno.

*Outdoor Floodlights.*





## WALLEY

- Corpo in alluminio estruso anodizzato con funzione di dissipatore
- Telaio in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione.
- Gruppo ottico in silicone stampato IP65.
- Staffa regolabile con goniometro graduato.
- Connettore IP66 incluso.
- Sorgente luminosa LED.
- Emissione diretta.
- Alimentazione elettronica CAE esterna IP65 fissata al corpo.

- *Extruded anodized aluminium body with heatsink function.*
- *Bent sheet steel frame painted with epoxy powders after phosphating.*
- *Printed silicon optics IP65.*
- *Adjustable bracket with graduated goniometer.*
- *IP66 connector included.*
- *LED light source.*
- *Direct emission.*
- *High Frequency (CAE) ballast in separate IP65 box fixed to the body.*



DISSIPATORE / HEATSINK



Ottica IP65 in silicone.  
*65 IP silicon optic.*



Goniometro con scala graduata.  
*Graduated goniometer.*



Sagoma ridotta.  
*Reduced shape.*



Derivazione elettrica IP66  
*66IP electronic junction.*



Alimentatore IP65 con scocca in alluminio.  
*65IP driver with aluminium body.*



Connettore rapido IP66 per linea di alimentazione incluso.  
*Quick plug-in connector IP66 for power line included.*

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI OTTICHE SILICONICHE:

L'utilizzo di lenti stampate **in silicone** applicate alla tecnologia LED permettono di realizzare apparecchi professionali con ottime performance ottimizzando le caratteristiche ottiche e meccaniche;

L'impiego delle ottiche in silicone infatti garantisce:

- **Tenuta stagna del gruppo ottico intrinseca** – è la stessa lente, opportunamente installata, che garantisce l'impermeabilità del vano ottico senza ricorrere a guarnizioni secondarie.
- **Resistenza termica elevata ideale anche in ambienti estremi** – l'utilizzo del silicone consente di realizzare gruppi ottici che possono resistere (senza subire variazioni meccaniche ed ottiche) a temperature di lavoro comprese tra i  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $+150^{\circ}\text{C}$  (anche con picchi fino a  $+200^{\circ}\text{C}$ ); questa caratteristica è un vantaggio considerando l'esposizione diretta ai raggi solari e relativo riscaldamento delle superfici, che gli apparecchi di illuminazione subiscono durante le ore diurne.
- **Elevata resistenza agli UV sia esterni che della sorgente** – un'altra caratteristica del silicone è quella di avere una elevata resistenza ai raggi ultravioletti senza trattamenti esterni tanto da considerare il rischio ingiallimento pressoché nullo.
- **Resistenza e leggerezza** – a parità di potenza e dimensioni gli apparecchi di illuminazione risultano più robusti e leggeri rispetto ad un'analoga versione con vetro di chiusura; l'ottica in silicone presenta un grado di resistenza all'impatto IK elevato (IK10) ed alle microfrazture oltre che una naturale resistenza all'abrasione.
- **Rendimento ottico elevato** – un prodotto realizzato con l'ausilio di ottiche siliconiche è un prodotto con ottimi rendimenti ottici dati dal fatto che si possono raggiungere trasmittanze fino al 94-96% cosa non realizzabile con prodotti tradizionali realizzati con riflettore in alluminio e vetro di protezione anteriore.

Inoltre, la veloce evoluzione di questa recente tecnologia, unitamente alla lavorabilità elevata del materiale, ha consentito di realizzare differenti tipi di ottiche consentendo ai progettisti di realizzare apparecchi con distribuzioni fotometriche mirate per la destinazione d'uso dei prodotti.

## CHARACTERISTICS AND BENEFITS OF THE SILICON OPTICS:

*The use of printed **silicon optics** applied to LED technology allow the realization of professional fixtures with high performance through the optimization of the optical and mechanical characteristics.*

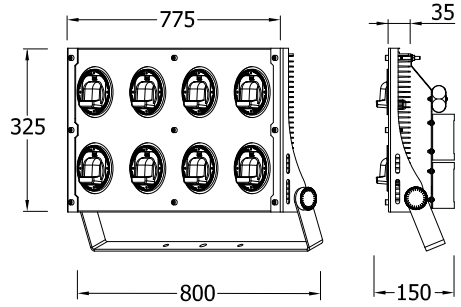
*The use of the silicon optics guarantee:*

- **Optical waterproof unit** – the correctly installed lens guarantees the impermeability of the optic group without the use of secondary gaskets.
- **High thermal resistance suitable for extreme environments too** – the use of silicon allows to produce optical units able to resist to working temperatures between  $-40^{\circ}$  and  $+150^{\circ}$  (with spikes up to  $+200^{\circ}\text{C}$  too); this characteristic is an important benefit considering the direct exposure to the solar rays and relative heating of the fittings surfaces during the daylight hours.
- **High UV resistance both external and from the source** – a further characteristic of the silicon is the high UV resistance without external treatments. The risk of yellowing is nearly void.
- **Resistance and lightness** – the fittings with same power and dimensions result stronger and lighter compared to same version with glass cover; the silicon optic presents high IK resistance (IK10), high natural abrasion resistance and high resistance to microfractures.
- **High optical output** – through use of silicon optics the fixtures have high optical outputs, as it can be obtained transmittances until 94-96%. This result cannot be reached through use of traditional fitting produced with aluminium reflector and front protection glass.

*Furthermore the quick evolution of this recent technology together with the high material workability allows the realization of different types of optics enabling the designers to realize fittings with photometrical distributions studied properly for the destination of use of the products*

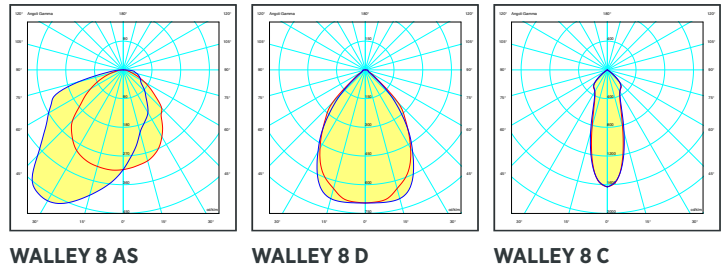






# WALLEY 8

Proiettore LED per esterni IP65 con ottica in silicone.  
*IP65 outdoor LED floodlight with silicon optics.*



Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€
1500	<b>89600</b>	560	78800	595	> 132	6		<b>KWY81AS</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>02:</b> nero black	
1500	<b>89600</b>	560	78800	595	> 132	6		<b>KWY82D</b>				
1500	<b>89600</b>	560	78800	595	> 132	6		<b>KWY83C</b>				
1800	<b>108000</b>	750	95000	795	> 120	6		<b>KWY84AS</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>02:</b> nero black	
1800	<b>108000</b>	750	95000	795	> 120	6		<b>KWY85D</b>				
1800	<b>108000</b>	750	95000	795	> 120	6		<b>KWY86C</b>				

CE   IP65D 220-240V  
02 nero / black RAL9005 50/60 Hz RGI  
Ra>80 IK07 50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
 Minium and maximum environment temperature (-20° +40°)

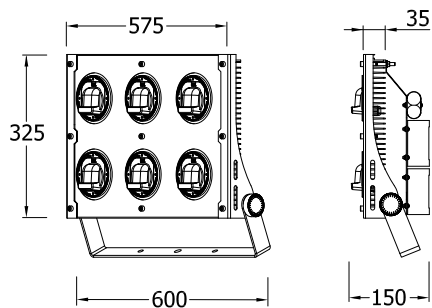
\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
 Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

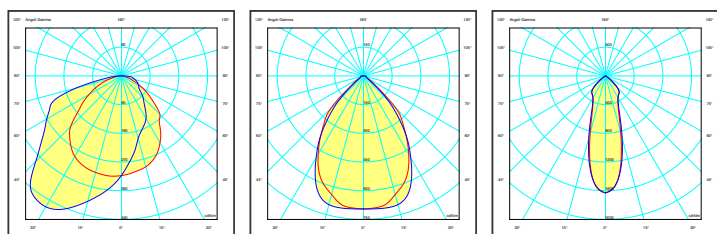
- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
*LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)*
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
*Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)*



# WALLEY 6

Proiettore LED per esterni IP65 con ottica in silicone.  
IP65 outdoor LED floodlight with silicon optics.

**5 YEARS WARRANTY**  
5% FAILURE RATE



WALLEY 6 AS

WALLEY 6 D

WALLEY 6 C

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€
1000	<b>67200</b>	420	59100	446	> 132	6		<b>KWY61AS</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>02:</b> nero black	
1000	<b>67200</b>	420	59100	446	> 132	6		<b>KWY62D</b>				
1000	<b>67200</b>	420	59100	446	> 132	6		<b>KWY63C</b>				
1500	<b>81000</b>	560	71280	595	> 120	6		<b>KWY64AS</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>02:</b> nero black	
1500	<b>81000</b>	560	71280	595	> 120	6		<b>KWY65D</b>				
1500	<b>81000</b>	560	71280	595	> 120	6		<b>KWY66C</b>				

CE


IP65D
220-240 V  
**02 nero / black RAL9005**
50/60 Hz
RG1  
Ra>80
IK07
**50.000h L70B20**

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
 Minium and maximum environment temperature (-20° +40°)

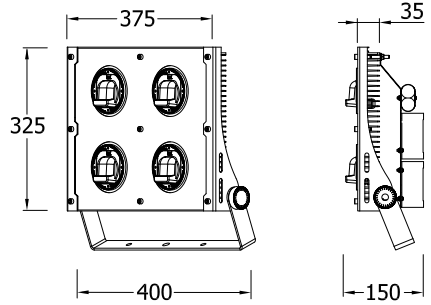
\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
 Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

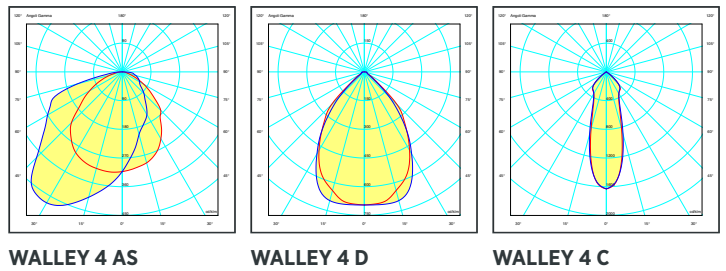
**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
 LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
 Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)



# WALLEY 4

Proiettore LED per esterni IP65 con ottica in silicone.  
*IP65 outdoor LED floodlight with silicon optics.*



WALLEY 4 AS

WALLEY 4 D

WALLEY 4 C

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€
600	<b>44800</b>	280	39400	296	> 133	6		<b>KWY41AS</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>02:</b> nero black	
600	<b>44800</b>	280	39400	296	> 133	6		<b>KWY42D</b>				
600	<b>44800</b>	280	39400	296	> 133	6		<b>KWY43C</b>				
1000	<b>54000</b>	370	47500	392	> 121	6		<b>KWY46AS</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>02:</b> nero black	
1000	<b>54000</b>	370	47500	392	> 121	6		<b>KWY47D</b>				
1000	<b>54000</b>	370	47500	392	> 121	6		<b>KWY48C</b>				

IP65D 220-240V  
**02 nero / black RAL9005** 50/60 Hz RG1  
 Ra>80 IK07 50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
*Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)*

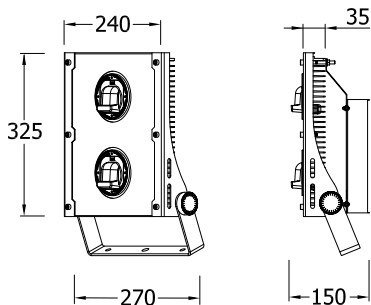
\* Lumen nominali LED max a 25° | *Nominal lumen at max 25°*

\*\* Potenza dei LED | *LED power*

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
*Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)*

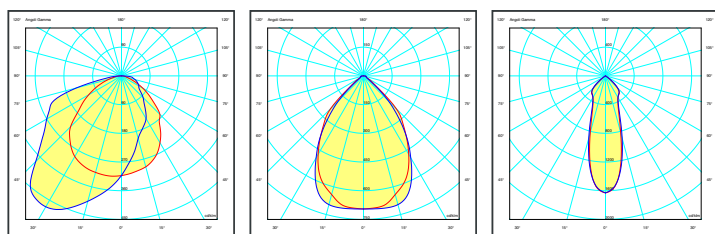
**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
*LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)*
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
*Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)*



# WALLEY 2

Proiettore LED per esterni IP65 con ottica in silicone.  
IP65 outdoor LED floodlight with silicon optics.



WALLEY 2 AS

WALLEY 2 D

WALLEY 2 C

**5 YEARS WARRANTY**  
5% FAILURE RATE

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€
	250	<b>22400</b>	150	19700	159	> 123	6		<b>KWY21AS</b>			
	250	<b>22400</b>	150	19700	159	> 123	6		<b>KWY22D</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>02:</b> nero black
	250	<b>22400</b>	150	19700	159	> 123	6		<b>KWY23C</b>			
	400	<b>27000</b>	186	23760	200	> 119	6		<b>KWY25AS</b>			
	400	<b>27000</b>	186	23760	200	> 119	6		<b>KWY26D</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>02:</b> nero black
	400	<b>27000</b>	186	23760	200	> 119	6		<b>KWY27C</b>			

IP65D    220-240V  
**02 nero / black RAL9005**    50/60 Hz    RG1  
 Ra>80    IK07    50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

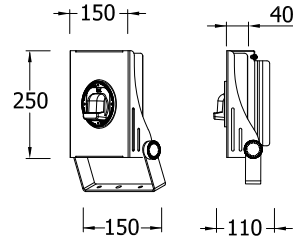
\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

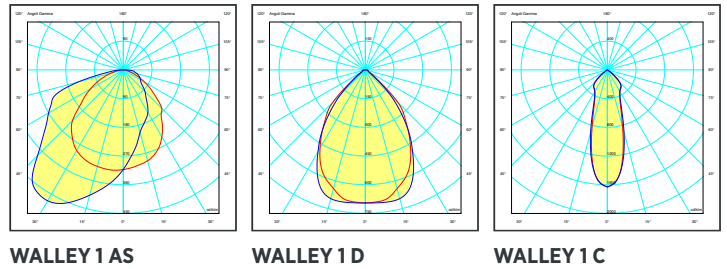
**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)



# WALLEY 1

Proiettore LED per esterni IP65 con ottica in silicone.  
*IP65 outdoor LED floodlight with silicon optics.*



Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€		
	150	13500	93	11800	98	> 120	1	●	KWY11AS	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	02: nero black		
	150	13500	93	11800	98	> 120	1	●	KWY12D					
	150	13500	93	11800	98	> 120	1	●	KWY13C					
	150	15100	114	13290	120	> 111	1	●	KWY15AS	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	02: nero black		
	150	15100	114	13290	120	> 111	1	●	KWY16D					
	150	15100	114	13290	120	> 111	1	●	KWY17C					

CE
⊕
🏠
IP65D
220-240V  
02 nero / black RAL9005
50/60 Hz
RGI  
Ra>80
IK07
50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
 Mininum and maximum environment temperature (-20° +40°)

\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
 Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
*LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)*
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
*Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)*





## QUANTO

- Struttura portante in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione.
- Corpo e telaio in alluminio pressofuso verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione.
- Vetro temperato trasparente anti-shock termico.
- Staffa regolabile con goniometro graduato.
- Riflettore in alluminio ad alto rendimento.
- Connettore IP66 incluso.
- Sorgente luminosa LED.
- Emissione diretta.
- Alimentazione elettronica CAE esterna IP65.
- Gruppo alimentazione 380V a richiesta.

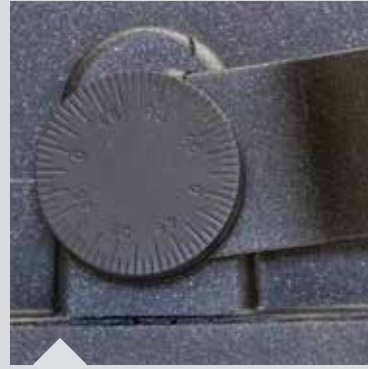
- *Carbon steel bearing structure painted with epoxy powders after phosphating.*
- *Die cast aluminium body and frame painted with epoxy powders after phosphating.*
- *Tempered transparent thermal anti-shock glass.*
- *Adjustable bracket with graduated goniometer.*
- *High performance aluminium reflector.*
- *IP66 connector included.*
- *LED light source.*
- *Direct emission.*
- *High Frequency (CAE) ballast in separate IP65 box.*
- *Power supply Kit 380V on request.*



DISSIPATORE / HEATSINK



Ottica performante.  
*High performance optic.*



Goniometro con scala graduata.  
*Graduated goniometer.*



Corpo telaio in alluminio pressofuso.  
*Die cast aluminium body.*



Derivazione elettrica IP66  
*IP66 electronic junction.*

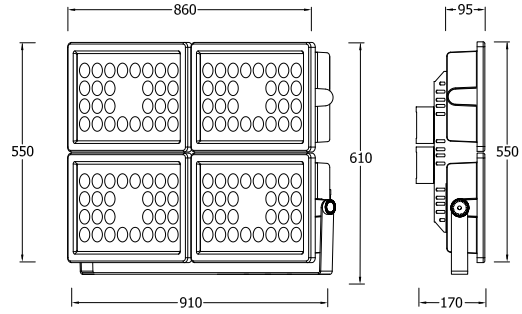


Alimentatore in cassetta IP65.  
*Driver in separate IP65 box.*



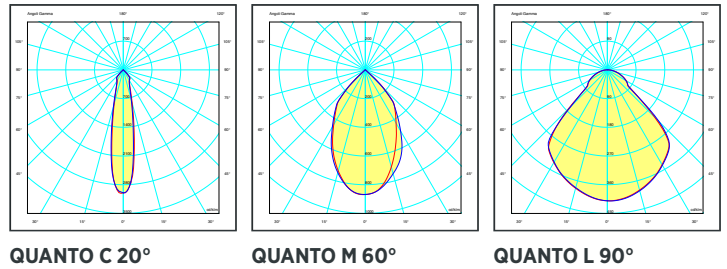
Connettore rapido IP66 per linea di alimentazione incluso.  
*Quick plug-in connector IP66 for power line included.*





# QUANTO

Proiettore LED per esterni IP65.  
IP65 outdoor LED floodlight.



Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€
2000	<b>105600</b>	720	81600	760	> 112	6		<b>KQT96C</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	
2000	<b>136000</b>	880	108800	932	> 117	6		<b>KQT112C</b>				
2000	<b>140800</b>	960	112600	1016	> 111	6		<b>KQT128C</b>				
2000	<b>105600</b>	720	81600	760	> 112	6		<b>KQT96M</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	
2000	<b>136000</b>	880	108800	932	> 117	6		<b>KQT112M</b>				
2000	<b>140800</b>	960	112600	1016	> 111	6		<b>KQT128M</b>				
2000	<b>105600</b>	720	81600	760	> 112	6		<b>KQT96L</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	
2000	<b>136000</b>	880	108800	932	> 117	6		<b>KQT112L</b>				
2000	<b>140800</b>	960	112600	1016	> 111	6		<b>KQT128L</b>				

CE
IP65D
220-240 V
08 metallizzato / metallized RAL9005
50/60 Hz
RG1
Ra>80
IK07
50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)
- Gruppo alimentazione 380V | Power supply Kit 380V





# STONE MEGA

- Struttura portante in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione.
- Corpo e telaio in alluminio pressofuso verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione.
- Vetro temperato trasparente anti-shock termico.
- Staffa regolabile con goniometro graduato.
- Riflettore in alluminio ad alto rendimento.
- Connettore IP66 incluso.
- Sorgente luminosa LED.
- Emissione diretta.
- Alimentazione elettronica CAE esterna IP65 fissata al corpo.

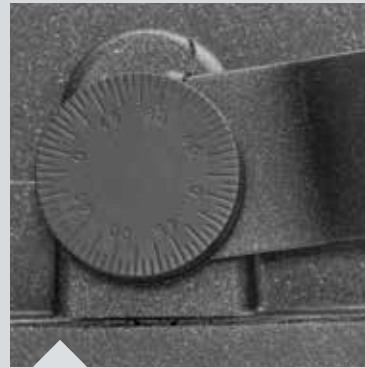
- *Carbon steel bearing structure painted with epoxy powders after phosphating.*
- *Die cast aluminium body and frame painted with epoxy powders after phosphating.*
- *Tempered transparent thermal anti-shock glass.*
- *Adjustable bracket with graduated goniometer.*
- *High performance aluminium reflector.*
- *IP66 connector included.*
- *LED light source.*
- *Direct emission.*
- *High Frequency (CAE) ballast in separate IP65 box fixed to the body.*



DISSIPATORE / HEATSINK



Ottica performante.  
*High performance optic.*



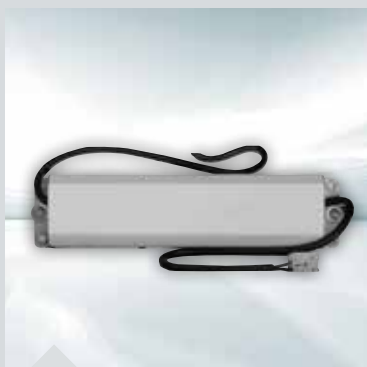
Goniometro con scala graduata.  
*Graduated goniometer.*



Vista posteriore.  
*Rear view.*



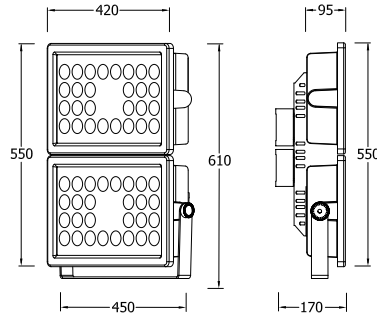
Derivazione elettrica IP66  
*IP66 electronic junction.*



Alimentatore esterno IP65 fissato al corpo.  
*Electronic driver IP65 fixed to the body.*

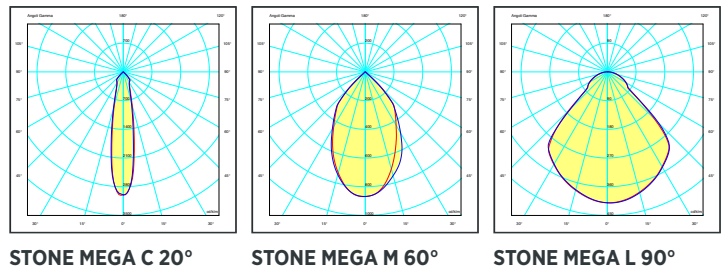


Connettore rapido IP66 per linea di alimentazione incluso.  
*Quick plug-in connector IP66 for power line included.*



# STONE MEGA

Proiettore LED per esterni IP65.  
IP65 outdoor LED floodlight.



Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€
1000	<b>52800</b>	360	40800	380	> 112	6		<b>KSM48C</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metallizzato metallized	
1000	<b>68000</b>	440	54400	466	> 117	6		<b>KSM56C</b>				
1000	<b>70400</b>	480	56300	508	> 111	6		<b>KSM64C</b>				
1000	<b>52800</b>	360	40800	380	> 112	6		<b>KSM48M</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metallizzato metallized	
1000	<b>68000</b>	440	54400	466	> 117	6		<b>KSM56M</b>				
1000	<b>70400</b>	480	56300	508	> 111	6		<b>KSM64M</b>				
1000	<b>52800</b>	360	40800	380	> 112	6		<b>KSM48L</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metallizzato metallized	
1000	<b>68000</b>	440	54400	466	> 117	6		<b>KSM56L</b>				
1000	<b>70400</b>	480	56300	508	> 111	6		<b>KSM64L</b>				

CE
IP65D
220-240 V
08 metallizzato / metallized RAL9005
50/60 Hz
RG1
Ra>80
IK07
50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

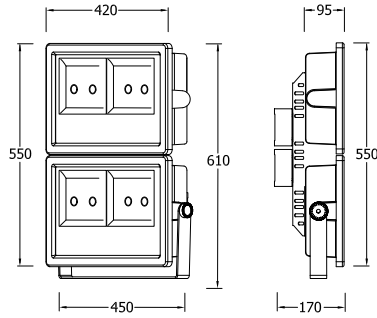
\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

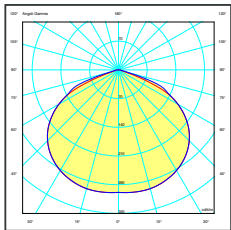
**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)



# STONE MEGA S

Proiettore LED per esterni IP65 ottica simmetrica.  
IP65 outdoor LED floodlight symmetric optic.



STONE MEGA S

**5 YEARS WARRANTY**  
5% FAILURE RATE

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	1000	<b>52400</b>	372	44600	394	> 113	6		<b>KSM54S</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	
	1000	<b>84000</b>	560	67200	594	> 113	6		<b>KSM57S</b>				

IP65D 220-240 V  
 **08 metallizzato / metallized RAL9005** 50/60 Hz RGI  
 Ra>80  IK07  **50.000h L70B20**

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

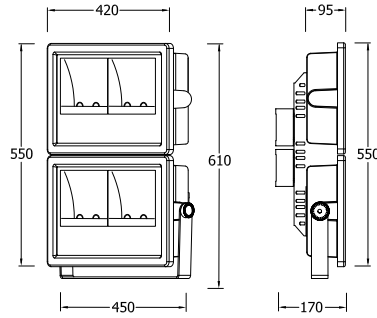
\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

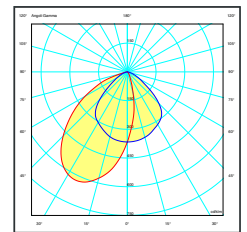
**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)



# STONE MEGA AS

Proiettore LED per esterni IP65 ottica asimmetrica.  
IP65 outdoor LED floodlight asymmetric optic.



STONE MEGA AS

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	600	<b>52400</b>	372	44600	394	> 113	6		<b>KSM55AS</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	
	1000	<b>84000</b>	560	67200	594	> 113	6		<b>KSM58AS</b>				

CE


IP65D
220-240 V

08 metallizzato / metallized RAL9005
50/60 Hz
RG1

Ra>80
IK07
50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimun and maximum environment temperature (-20° +40°)

\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)





# STONE



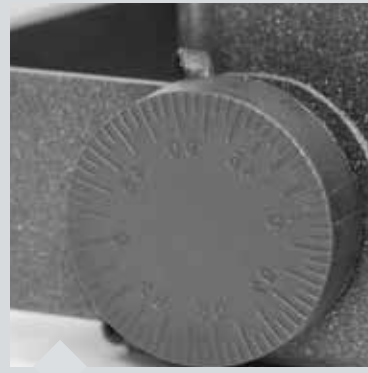
- Corpo e telaio alluminio pressofuso verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione.
- Vetro temperato trasparente anti-shock termico.
- Staffa regolabile con goniometro graduato.
- Riflettore in alluminio ad alto rendimento.
- Connettore IP66 incluso.
- Sorgente luminosa LED.
- Emissione diretta.
- Alimentazione elettronica CAE esterna IP65 fissata al corpo.
- *Die cast aluminium body and frame painted with epoxy powders after phosphating.*
- *Tempered transparent thermal anti-shock glass.*
- *Adjustable bracket with graduated goniometer.*
- *High performance aluminium reflector.*
- *IP66 connector included.*
- *LED light source.*
- *Direct emission.*
- *High Frequency (CAE) ballast in separate IP65 box fixed to the body.*



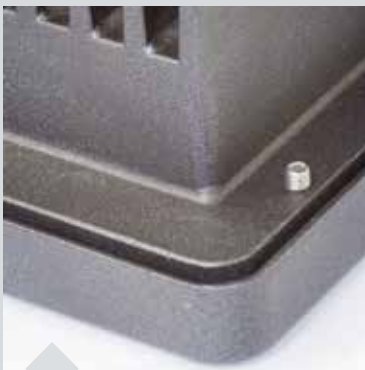
DISSIPATORE / HEATSINK



Ottica performante.  
*High performance optic.*



Goniometro con scala graduata.  
*Graduated goniometer.*



Corpo telaio in alluminio pressofuso.  
*Die cast aluminium body.*



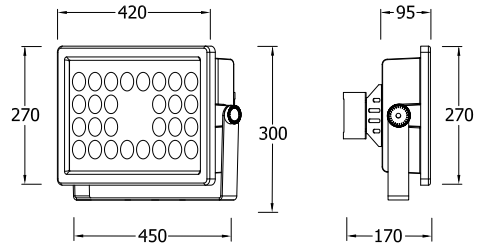
Profilo apparecchio  
*Fixture profile.*



Alimentatore esterno IP65 fissato al corpo.  
*Electronic driver IP65 fixed to the body.*

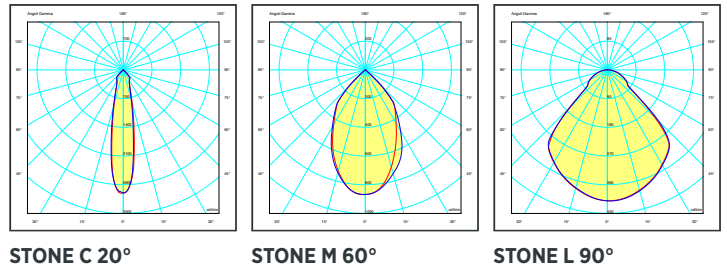


Connettore rapido IP66 per linea di alimentazione incluso.  
*Quick plug-in connector IP66 for power line included.*



# STONE

Proiettore LED per esterni IP65.  
IP65 outdoor LED floodlight.



STONE C 20°

STONE M 60°

STONE L 90°

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€
400	<b>26400</b>	180	21120	190	> 112	6		<b>KSN24C</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	
600	<b>34000</b>	220	27200	233	> 117	6		<b>KSN28C</b>				
600	<b>35200</b>	240	28160	254	> 111	6		<b>KSN32C</b>				
400	<b>26400</b>	180	21120	190	> 112	6		<b>KSN24M</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	
600	<b>34000</b>	220	27200	233	> 117	6		<b>KSN28M</b>				
600	<b>35200</b>	240	28160	254	> 111	6		<b>KSN32M</b>				
400	<b>26400</b>	180	21120	190	> 112	6		<b>KSN24L</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	
600	<b>34000</b>	220	27200	233	> 117	6		<b>KSN28L</b>				
600	<b>35200</b>	240	28160	254	> 111	6		<b>KSN32L</b>				

IP65D 220-240 V  
**08 metallizzato / metallized RAL9005** 50/60 Hz RG1  
 Ra>80 IK07 **50.000h L70B20**

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

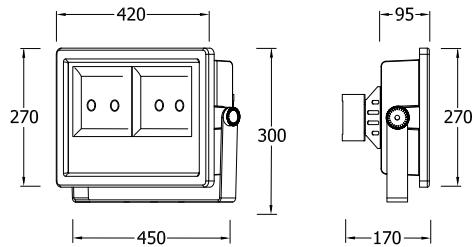
\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

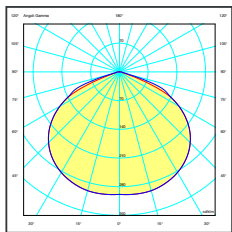
**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)



# STONE S

Proiettore LED per esterni IP65 ottica simmetrica.  
IP65 outdoor LED floodlight symmetric optic.



**5 YEARS WARRANTY**  
5% FAILURE RATE

## STONE S

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	400	<b>26200</b>	186	22320	198	> 113	6		<b>KSN42S</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metallizzato metallized	
	600	<b>42000</b>	280	33600	298	> 113	6		<b>KSN52S</b>				

IP65D 220-240 V  
**08 metallizzato / metallized RAL9005** 50/60 Hz RG1  
 Ra>80 IK07 50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

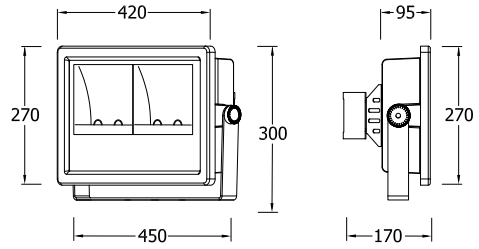
\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

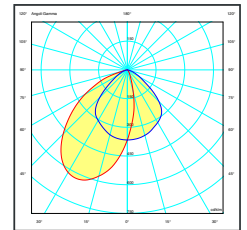
**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)



# STONE AS

Proiettore LED per esterni IP65 ottica asimmetrica.  
IP65 outdoor LED floodlight asymmetric optic.



STONE AS

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	400	<b>26200</b>	186	22320	198	> 113	6		<b>KSN41AS</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	
	600	<b>42000</b>	280	33600	298	> 113	6		<b>KSN51AS</b>				

IP65D 220-240 V  
**08 metallizzato / metallized RAL9005** 50/60 Hz RG1  
 Ra>80 IK07 **50.000h L70B20**

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)



# LOGO



- Corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione.
- Telaio frontale in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione .
- Vetro temperato trasparente anti-shock termico.
- Staffa regolabile con goniometro.
- Riflettore in alluminio ad alto rendimento.
- Fornito completo di cavo uscente L= 600 mm
- Sorgente luminosa LED.
- Emissione diretta.
- Alimentazione elettronica CAE incorporata.

- *Die cast aluminium body painted with epoxy powders after phosphating.*
- *Bent sheet steel frontal frame painted with epoxy powders after phosphating.*
- *Tempered transparent thermal anti-shock glass.*
- *Adjustable bracket with graduated goniometer.*
- *High performance aluminium reflector.*
- *Complete with outgoing cable L= 600 mm*
- *LED light source.*
- *Direct emission.*
- *Built-in electronic High Frequency (CAE) driver.*



DISSIPATORE / HEATSINK



Ottica in alluminio.  
*Aluminium optic.*



Goniometro con scala graduata.  
*Graduated goniometer.*



Vista posteriore.  
*Rear view.*



Profilo.  
*Fixture profile.*

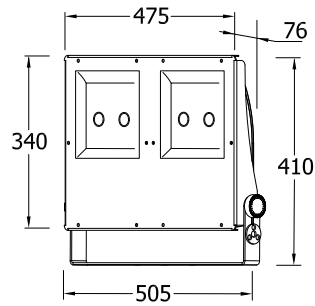


Alimentatore incorporato.  
*Built-in electronic driver.*



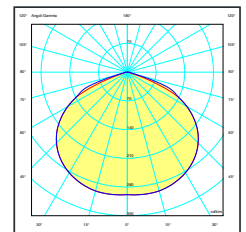
Connettore rapido IP66 per linea di alimentazione a richiesta.  
*Quick plug-in connector IP66 for power line on request.*





# LOGO S

Proiettore LED per esterni IP65 ottica simmetrica.  
IP65 outdoor LED floodlight symmetric optic.



LOGO S

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€
250	<b>22800</b>	150	18000	160	> 113	1		<b>KLG22S</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>O8:</b> metallizzato metallized	
400	<b>32700</b>	204	24480	216	> 113	1		<b>KLG26S</b>				
250	<b>23600</b>	140	18200	148	> 123	6		<b>KLG44S</b>				
400	<b>33600</b>	210	27300	222	> 123	6		<b>KLG47S</b>				

IP65D    220-240 V  
**O8 metallizzato / metallized RAL9005**    50/60 Hz    RG1  
 Ra>80    IK07    50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
*Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)*

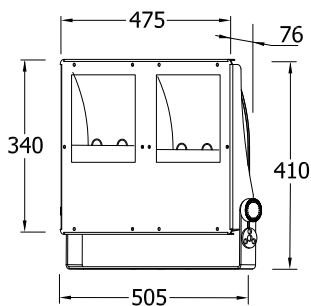
\* Lumen nominali LED max a 25° | *Nominal lumen at max 25°*

\*\* Potenza dei LED | *LED power*

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
*Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)*

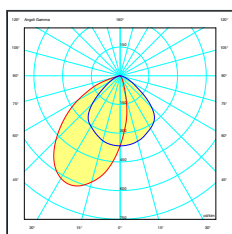
**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
*LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)*
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
*Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)*
- Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) IP66 cod. **7PR37-V** €
- IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) cod. **7PR37-V** €



# LOGO AS

Proiettore LED per esterni IP65 - Ottica asimmetrica.  
*IP65 outdoor LED floodlight asymmetric optic.*



LOGO AS

**5 YEARS WARRANTY**  
 5% FAILURE RATE

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	250	<b>22800</b>	160	18000	160	> 113	1	● ● ● ●	<b>KLG23AS</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	08: metalliz- zato metalli- zed	
	400	<b>32700</b>	204	24480	216	> 113	1	● ● ● ●	<b>KLG27AS</b>				
	250	<b>23600</b>	140	18200	148	> 123	6	● ● ● ●	<b>KLG45AS</b>				
	400	<b>33600</b>	210	27300	222	> 123	6	● ● ● ●	<b>KLG48AS</b>				

CE
⊕
🏠
IP65D
220-240 V  
08 metallizzato / metallized RAL9005
50/60 Hz
RG1  
Ra>80
IK07
50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
*Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)*

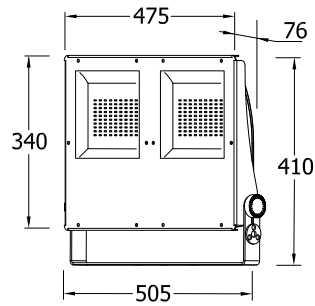
\* Lumen nominali LED max a 25° | *Nominal lumen at max 25°*

\*\* Potenza dei LED | *LED power*

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
*Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)*

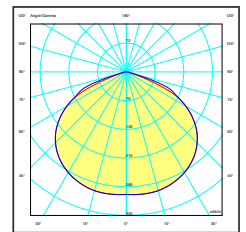
**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
*LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)*
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
*Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)*
- Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) IP66 cod. **7PR37-V** €
- IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) cod. **7PR37-V** €



# LOGO D

Proiettore LED per esterni IP65 - Ottica diffondente.  
*IP65 outdoor LED floodlight wide beam.*



LOGO D

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	600	30000	188	25300	200	> 126	6		<b>KLG32D</b>	<b>N:</b> 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	

CE


IP65D
220-240 V

08 metallizzato / metallized RAL9005
50/60 Hz
RG1

Ra>80
IK07
50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
*Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)*

\* Lumen nominali LED max a 25° | *Nominal lumen at max 25°*

\*\* Potenza dei LED | *LED power*

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
*Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)*

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
*LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)*
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
*Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)*
- Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) IP66 cod. **7PR37-V** - €  
*IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) cod. **7PR37-V*** €





# GURU

- Corpo e telaio in alluminio pressofuso verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione.
  - Vetro temperato trasparente anti-shock termico.
  - Staffa regolabile con goniometro
  - Riflettore in alluminio al alto rendimento.
  - Fornito completo di cavo uscente L= 600 mm
  - Sorgente luminosa LED.
  - Emissione diretta.
  - Alimentazione elettronica CAE incorporata.
  - Accessori: Connettore IP66 a richiesta.
- 
- *Die cast aluminium body and frame painted with epoxy powders after phosphating.*
  - *Tempered transparent thermal anti-shock glass.*
  - *Adjustable bracket with graduated goniometer.*
  - *High performance aluminium reflector.*
  - *Complete with outgoing cable L= 600 mm*
  - *LED light source.*
  - *Direct emission.*
  - *Built-in electronic High Frequency (CAE) driver.*
  - *Accessories: IP66 connector on request*



DISSIPATORE / HEATSINK



Ottica in alluminio.  
*Aluminium optic.*



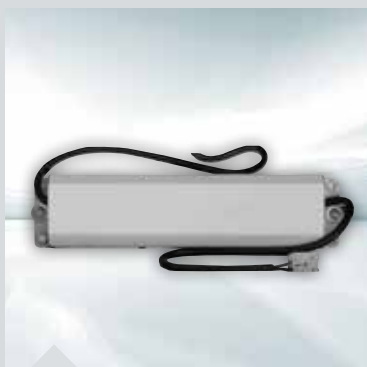
Goniometro con scala graduata.  
*Graduated goniometer.*



Vista posteriore.  
*Rear view.*



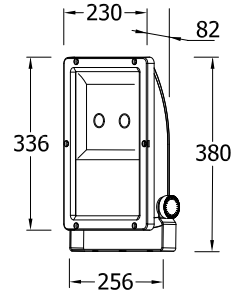
Profilo apparecchio.  
*Fixture profile.*



Alimentatore incorporato.  
*Built-in electronic driver.*

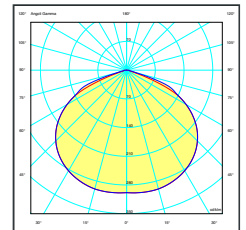


Connettore rapido IP66 per linea di alimentazione a richiesta.  
*Quick plug-in connector IP66 for power line on request.*



# GURU PRO S

Proiettore LED per esterni IP65 ottica simmetrica.  
IP65 outdoor LED floodlight symmetric optic.



GURU PRO S

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	150	<b>11800</b>	80	9600	85	> 113	1		<b>KGP21S</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	08: metalliz- zato metalli- zed	
	250	<b>16350</b>	102	12240	108	> 113	1		<b>KGP22S</b>				
	150	<b>12040</b>	71	9230	76	> 121	6		<b>KGP31S</b>				
	250	<b>16800</b>	105	13650	111	> 121	6		<b>KGP32S</b>				

CE			IP65D	220-240 V
08 metallizzato / metallized RAL9005		50/60 Hz	RG1	
Ra>80	IK07	50.000h L70B20		

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

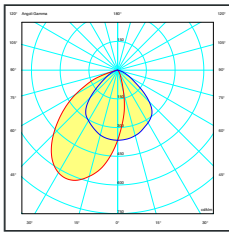
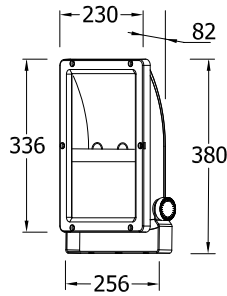
\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)

- Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) IP66 cod. **7PR37-V**  
IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) cod. **7PR37-V**

€  
€



GURU PRO AS

# GURU PRO AS

Proiettore LED per esterni IP65 - Ottica asimmetrica.  
IP65 outdoor LED floodlight asymmetric optic.

**5 YEARS WARRANTY**  
5% FAILURE RATE

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	150	<b>11800</b>	80	9600	85	> 113	1		<b>KGP23AS</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	08: metalliz- zato metalli- zed	
	250	<b>16350</b>	102	12240	108	> 113	1		<b>KGP24AS</b>				
	150	<b>12040</b>	71	9230	76	> 121	6		<b>KGU33AS</b>				
	250	<b>16800</b>	105	13650	111	> 121	6		<b>KGU34AS</b>				

CE			IP65D	220-240 V
08 metallizzato / metallized RAL9005		50/60 Hz	RG1	
Ra>80	IK07	50.000h L70B20		

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

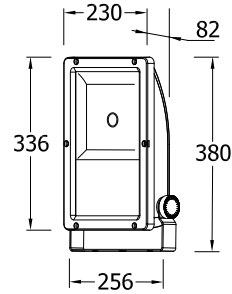
\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

#### A RICHIESTA | ON REQUEST

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)
- Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) IP66 cod. **7PR37-V** €
- IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) cod. **7PR37-V** €

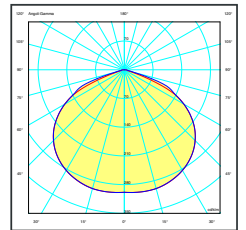






# GURU S

Proiettore LED per esterni IP65 ottica simmetrica.  
IP65 outdoor LED floodlight symmetric optic.



GURU S



Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	35	<b>3000</b>	17	2040	18	> 113	1	<input type="checkbox"/>	<b>KGU01S</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	
	50	<b>4050</b>	26	3120	28	> 113	1	<input type="checkbox"/>	<b>KGU02S</b>				
	70	<b>5700</b>	40	4800	42	> 113	1	<input type="checkbox"/>	<b>KGU03S</b>				
	100	<b>8175</b>	51	6120	54	> 113	1	<input type="checkbox"/>	<b>KGU04S</b>				
	150	<b>13500</b>	93	11160	99	> 112	1	<input type="checkbox"/>	<b>KGU05S</b>				

CE   
    
    
  IP65D   
  220-240 V  
 **08 metallizzato / metallized RAL9005**   
  50/60 Hz   
  RG1  
 Ra>80   
  IK07   
  50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

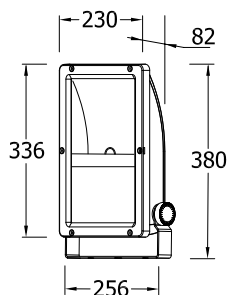
\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

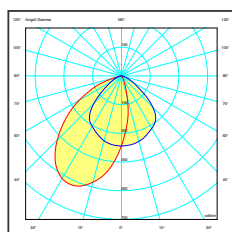
**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)
- Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) IP66 cod. **7PR37-V** €  
IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) cod. **7PR37-V** €



# GURU AS

Proiettore LED per esterni IP65 - Ottica asimmetrica.  
IP65 outdoor LED floodlight - asymmetric optic.



GURU AS

**5 YEARS WARRANTY**  
5% FAILURE RATE

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	35	<b>3000</b>	17	2040	18	> 113	1	<input type="checkbox"/>	<b>KGU06AS</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	08: metalliz- zato metalli- zed	
	50	<b>4050</b>	26	3120	28	> 113	1	<input type="checkbox"/>	<b>KGU07AS</b>				
	70	<b>5700</b>	40	4800	42	> 113	1	<input type="checkbox"/>	<b>KGU08AS</b>				
	100	<b>8175</b>	51	6120	54	> 113	1	<input type="checkbox"/>	<b>KGU09AS</b>				
	150	<b>13500</b>	93	11160	99	> 112	1	<input type="checkbox"/>	<b>KGU10AS</b>				

CE			IP65D	220-240 V
08 metallizzato / metallized RAL9005		50/60 Hz	RG1	
Ra>80	IK07	50.000h L70B20		

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

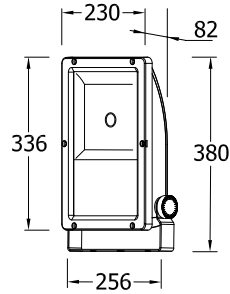
\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

#### A RICHIESTA | ON REQUEST

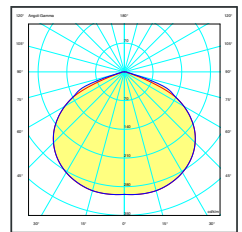
- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)
- Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) IP66 cod. **7PR37-V** €
- IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) cod. **7PR37-V** €





# GURU D

Proiettore LED per esterni IP65 - Ottica diffondente.  
*IP65 outdoor LED floodlight wide beam.*



GURU D



Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	⚡ kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€
150	15000	94	12700	99	> 128	6		<b>KGP41D</b>	<b>N:</b> 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metallizzato metallized	

CE			IP65D	220-240 V
08 metallizzato / metallized RAL9005		50/60 Hz	RG1	
Ra>80	IK07	50.000h L70B20		

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
 Mininum and maximum environment temperature (-20° +40°)

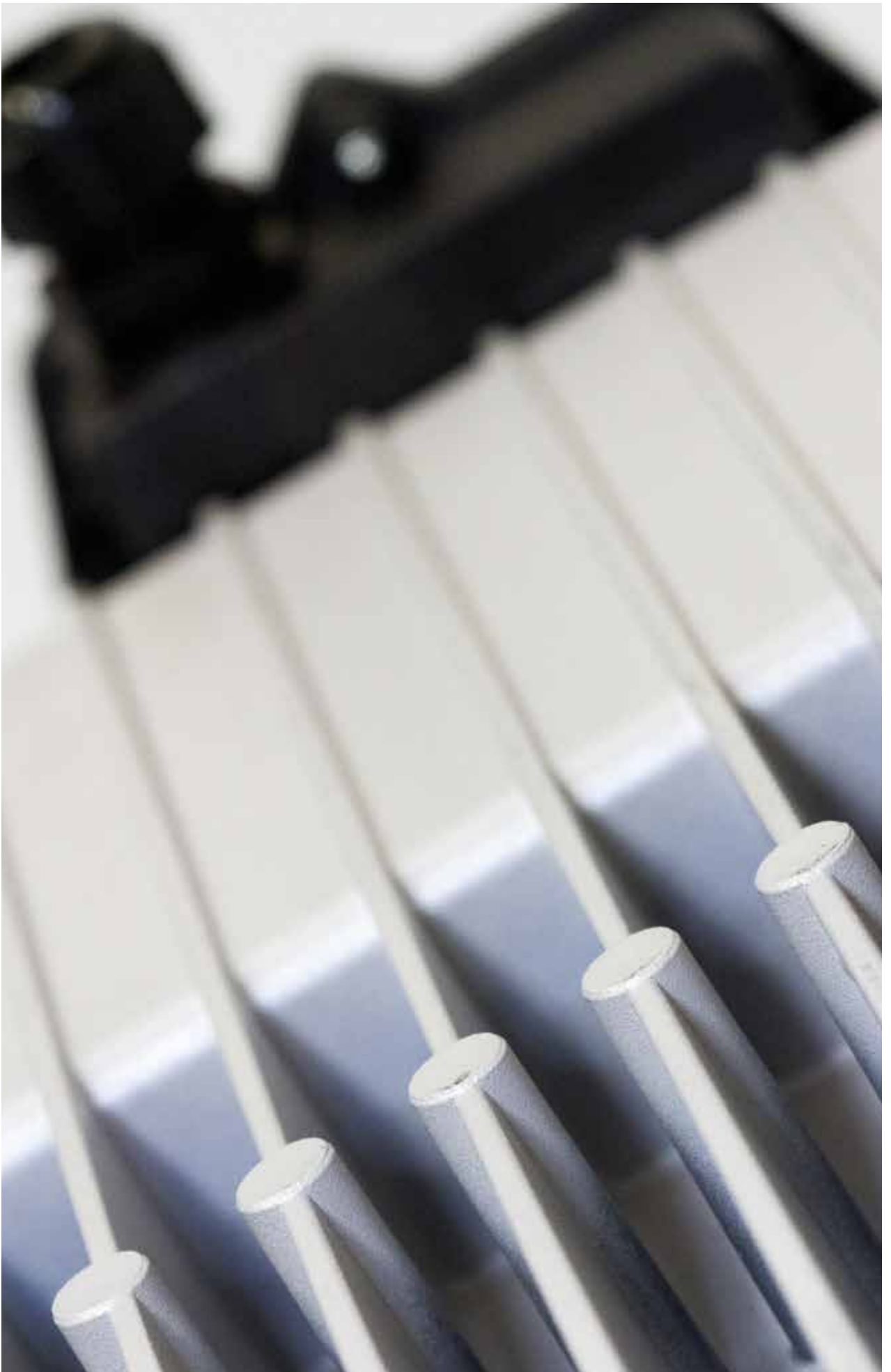
\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

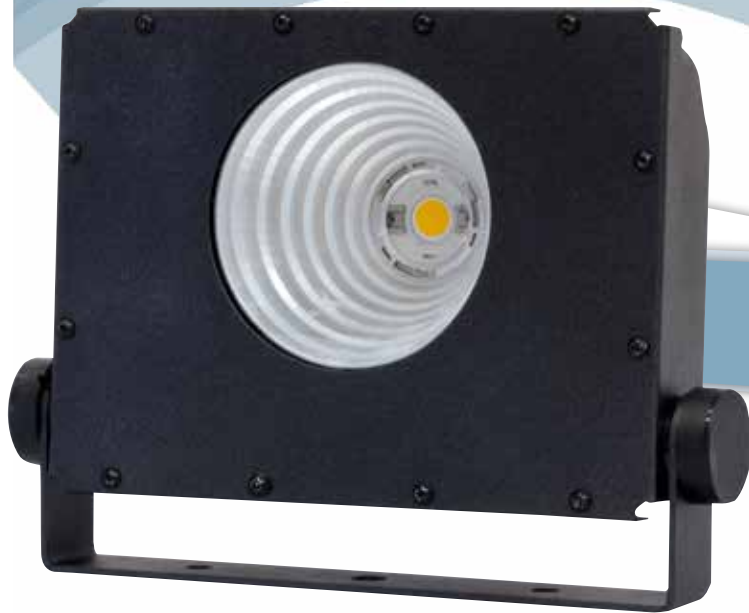
\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
 Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
*LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)*
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
*Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)*
- Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) IP66 cod. **7PR37-V** €  
*IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) cod. **7PR37-V** €*



# CARTER



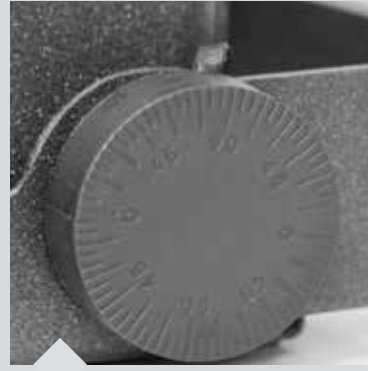
- Corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione.
- Telaio frontale in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione.
- Vetro temperato trasparente anti-shock termico.
- Staffa regolabile con goniometro.
- Riflettore in alluminio metallizzato.
- Fornito completo di cavo uscente L= 400 mm
- Sorgente luminosa LED.
- Emissione diretta.
- Alimentazione elettronica CAE incorporata.
  
- *Die cast aluminium body painted with epoxy powders after phosphating.*
- *Bent sheet steel front frame painted with epoxy powders after phosphating.*
- *Tempered transparent thermal anti-shock glass.*
- *Adjustable bracket with graduated goniometer.*
- *Metallized aluminum reflector.*
- *Complete with outgoing cable L= 400 mm*
- *LED light source.*
- *Direct emission.*
- *Built-in electronic High Frequency (CAE) driver.*



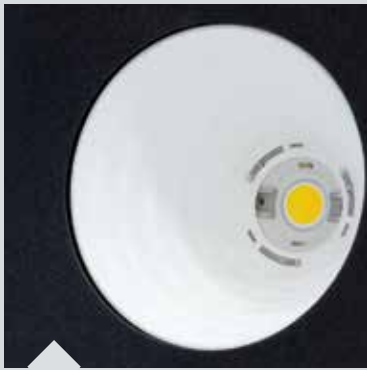
DISSIPATORE / HEATSINK



Ottica C - concentrante.  
*Optic C - narrow beam.*



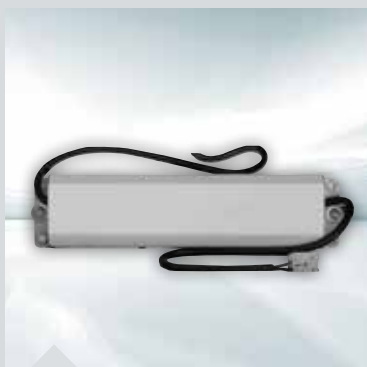
Goniometro con scala graduata.  
*Graduated goniometer.*



Ottica D - diffondente.  
*Optic D - wide beam.*



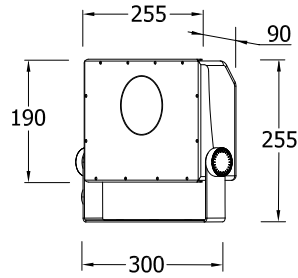
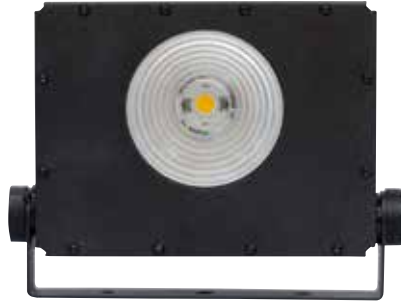
Ottica AS - asimmetrica.  
*Optic AS - asymmetric.*



Alimentatore incorporato.  
*Built-in electronic driver.*

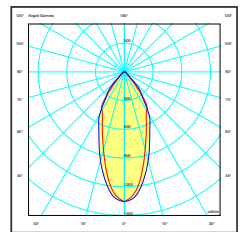


Connettore rapido IP66 per linea di alimentazione a richiesta.  
*Quick plug-in connector IP66 for power line on request.*



# CARTER C

Proiettore LED per esterni IP65 ottica concentrante.  
*IP65 outdoor LED floodlight narrow beam.*



CARTER C



Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	35	<b>3000</b>	17	2040	18	> 113	1		<b>KCT01C</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metallizzato metallized	
	50	<b>4050</b>	26	3120	28	> 113	1		<b>KCT02C</b>				
	70	<b>5700</b>	40	4800	42	> 113	1		<b>KCT03C</b>				
	100	<b>8175</b>	51	6120	54	> 113	1		<b>KCT04C</b>				

CE			IP65D	220-240 V
<b>08 metallizzato / metallized RAL9005</b>		50/60 Hz	RG1	
Ra>80	IK07	<b>50.000h L70B20</b>		

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
*Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)*

\* Lumen nominali LED max a 25° | *Nominal lumen at max 25°*

\*\* Potenza dei LED | *LED power*

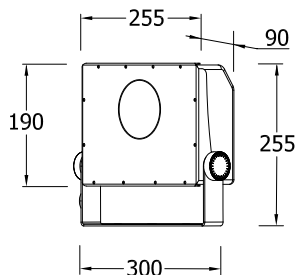
\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
*Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)*

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
*LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)*
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
*Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)*

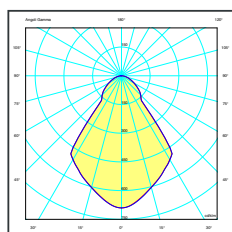
- Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) IP66 cod. **7PR37-V**
- IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) cod. **7PR37-V**

€  
€



# CARTER D

Proiettore LED per esterni IP65 - Ottica diffondente.  
IP65 outdoor LED floodlight wide beam.



**5 YEARS WARRANTY**  
5% FAILURE RATE

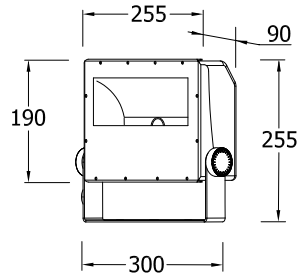
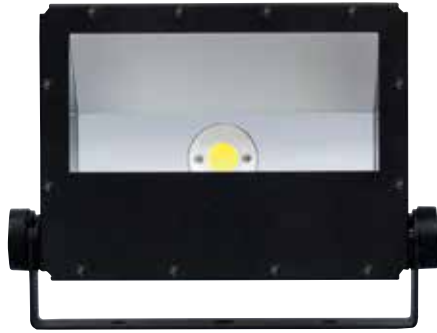
## CARTER D

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	35	<b>3000</b>	17	2040	18	> 113	1		<b>KCT05D</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	08: metalliz- zato metalli- zed	
	50	<b>4050</b>	26	3120	28	> 113	1		<b>KCT06D</b>				
	70	<b>5700</b>	40	4800	42	> 113	1		<b>KCT07D</b>				
	100	<b>8175</b>	51	6120	54	> 113	1		<b>KCT08D</b>				

CE			IP65D	220-240 V
08 metallizzato / metallized RAL9005		50/60 Hz	RG1	
Ra>80	IK07	50.000h L70B20		

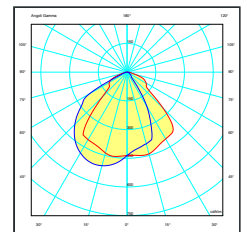
Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°) Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)
* Lumen nominali LED max a 25°   Nominal lumen at max 25°
** Potenza dei LED   LED power
*** Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°) Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)
<b>A RICHIESTA   ON REQUEST</b>
• Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. <b>R</b> =5000K - cod. <b>C</b> =6000K) LED color temperature K different from specified one (code <b>R</b> =5000K - code <b>C</b> =6000K)
• Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. <b>70</b> = Ra>70 - cod. <b>90</b> = Ra>90) Colour Rendering Index different from specified one (code <b>70</b> = Ra>70 - code <b>90</b> = Ra>90)
• Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) <b>cod. 7PR37-V</b> €
IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) <b>cod. 7PR37-V</b> €





# CARTER AS

Proiettore LED per esterni IP65 ottica asimmetrica.  
*IP65 outdoor LED floodlight asymmetric optic.*



CARTER AS

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	35	<b>3000</b>	17	2040	18	> 113	1	<input type="checkbox"/>	<b>KCT14AS</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	
	50	<b>4050</b>	26	3120	28	> 113	1	<input type="checkbox"/>	<b>KCT15AS</b>				
	70	<b>5700</b>	40	4800	42	> 113	1	<input type="checkbox"/>	<b>KCT16AS</b>				
	100	<b>8175</b>	51	6120	54	> 113	1	<input type="checkbox"/>	<b>KCT17AS</b>				

CE			IP65D	220-240 V
<b>08 metallizzato / metallized RAL9005</b>		50/60 Hz	RG1	
Ra>80	IK07	<b>50.000h L70B20</b>		

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
*Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)*

\* Lumen nominali LED max a 25° | *Nominal lumen at max 25°*

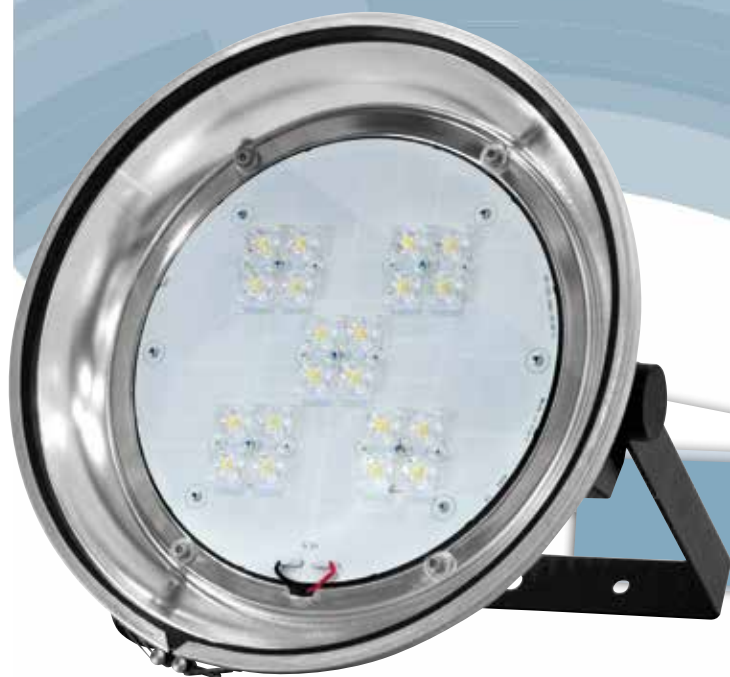
\*\* Potenza dei LED | *LED power*

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
*Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)*

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
*LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)*
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
*Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)*
- Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) IP66 cod. **7PR37-V** €
- IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) cod. **7PR37-V** €





# ROLLO

- Vano alimentatore in lamiera d'acciaio pressopiegata verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione
- Vetro temperato trasparente anti-shock termico fissato tramite anello in lamiera zincata con blocco di sicurezza.
- Staffa regolabile con goniometro graduato in trafilato verniciato.
- Guarnizione in silicone.
- Dissipatore in alluminio estruso e anodizzato.
- Riflettore in alluminio tornito ad alto rendimento.
- Ottica diffondente in alluminio anodizzato - Mod. ROLLO D.
- Ottica concentrante in alluminio anodizzato - Mod. ROLLO C.
- Ottica intensiva in policarbonato lenticolare - Mod. ROLLO I.
- Ottica asimmetrica in policarbonato lenticolare - Mod. ROLLO AS
- Sorgente luminosa LED.
- Emissione diretta.
- Alimentazione elettronica CAE incorporata.
- Connettore IP66 incluso.

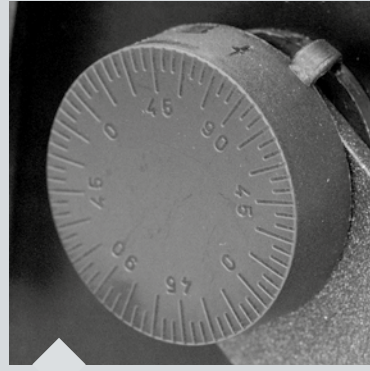
- *Bent sheet steel power supply compartment painted with epoxy powders after phosphating.*
- *Tempered transparent thermal anti-shock glass fixed through galvanized sheet metal ring with safety lock.*
- *Painted extruded adjustable bracket with graduated goniometer.*
- *Silicon gasket.*
- *Extruded and anodized aluminium heatsink.*
- *High performance spun aluminium reflector.*
- *Anodized aluminium optic - wide beam - Mod. ROLLO D.*
- *Anodized aluminium optic - narrow beam - Mod. ROLLO C*
- *Lenticular polycarbonate optic - intensive beam - Mod. ROLLO I.*
- *Lenticular polycarbonate optic - assymetric - Mod. ROLLO AS.*
- *LED light source.*
- *Direct emission.*
- *Built-in electronic High Frequency (CAE) driver.*
- *IP66 connector included.*



DISSIPATORE / HEATSINK



Ottica D - diffondente.  
*Optic D - wide beam.*



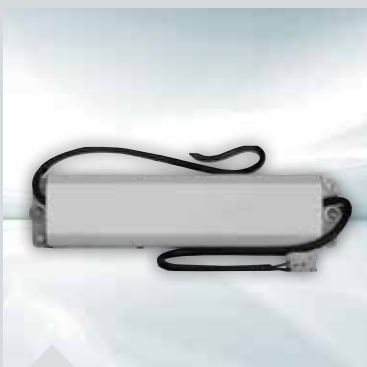
Goniometro con scala graduata.  
*Graduated goniometer.*



Ottica I - intensiva in policarbonato.  
*Polycarbonate optic I - intensive*



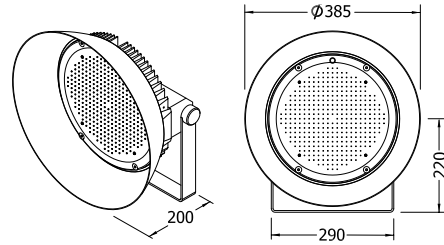
Ottica C - concentrante.  
*Optic C - narrow beam.*



Alimentatore incorporato.  
*Built-in electronic driver.*

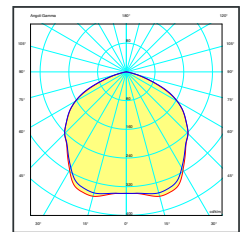


Connettore rapido IP66 per linea di alimentazione incluso.  
*Quick plug-in connector IP66 for power line included.*



# ROLLO D

Proiettore LED per esterni IP65 - Ottica diffondente.  
 IP65 outdoor LED floodlight - Wide beam.



ROLLO D

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	400	20000	114	15850	122	> 130	6		<b>KRO32D</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>02:</b> nero black	
	400	28000	162	21210	174	> 122	6		<b>KRO34D</b>				

CE


IP65D
220-240 V

02 nero / black RAL9005
50/60 Hz
RG1

Ra>80
IK07
50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
 Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

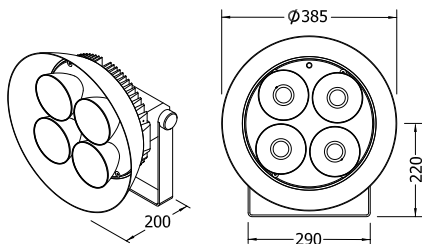
\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
 Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

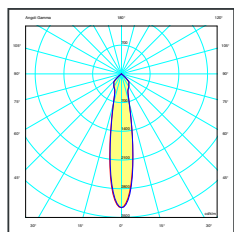
**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
 LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
 Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)



# ROLLO C

Proiettore LED per esterni IP65 - Ottica concentrante.  
IP65 outdoor LED floodlight - Narrow beam.



**5 YEARS WARRANTY**  
5% FAILURE RATE

## ROLLO C

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	400	<b>30700</b>	188	22500	200	> 112,5	6		<b>KRO42C</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>02:</b> nero black	
	600	<b>39300</b>	256	30200	271	> 112	6		<b>KRO46C</b>				

IP65D 220-240 V  
**02 nero / black RAL9005** 50/60 Hz RG1  
 Ra>80 IK07 **50.000h L70B20**

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

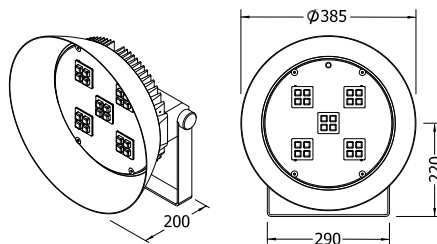
\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

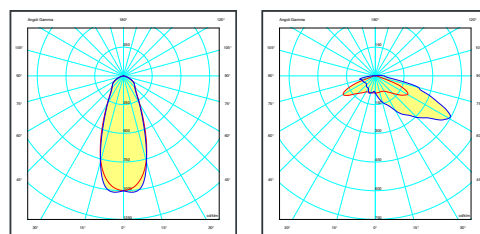
- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)





# ROLLO

Proiettore LED per esterni IP65.  
IP65 outdoor LED floodlight .



ROLLO I

ROLLO AS

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	400	26720	151	21030	162	> 130	6		KRO52I	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	02: nero black	
	400	26720	151	21030	162	> 130	6		KRO62AS				

IP65D 220-240 V  
**02 nero / black RAL9005** 50/60 Hz RG1  
 Ra>80 IK07 50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
 Minium and maximum environment temperature (-20° +40°)

\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
 Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. R=5000K - cod. C=6000K)  
 LED color temperature K different from specified one (code R=5000K - code C=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. 70= Ra>70 - cod. 90= Ra>90)  
 Colour Rendering Index different from specified one (code 70= Ra>70 - code 90= Ra>90)





# ASTRO LED



- Corpo e telaio in pressofusione di alluminio verniciato con polveri epossidiche previa fosfatazione.
- Riflettore in alluminio ad alto rendimento asimmetrico.
- Vetro temperato trasparente anti-shock termico
- Chiusura con viti in acciaio inox.
- Sorgente luminosa LED.
- Emissione diretta.
- Alimentazione elettronica integrata CAE.
- Fornito completo di cavo uscente L= 600 mm

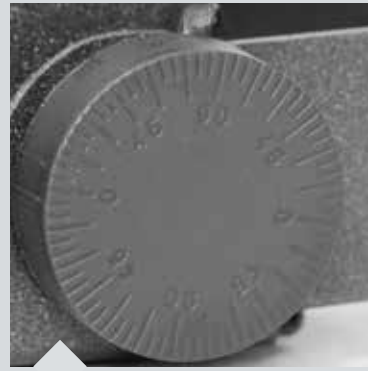
- *Die-cast aluminium body and frame painted with epoxy powders after phosphating.*
- *High performance asymmetrical aluminium reflector.*
- *Tempered transparent thermal anti-shock glass fastened with stainless steel screws.*
- *LED light source.*
- *Direct emission.*
- *Built-in electronic driver CAE.*
- *Complete with outgoing cable L= 600 mm*



DISSIPATORE / HEATSINK



Vano ottico in alluminio ad alto rendimento.  
*High performance aluminum optic box.*



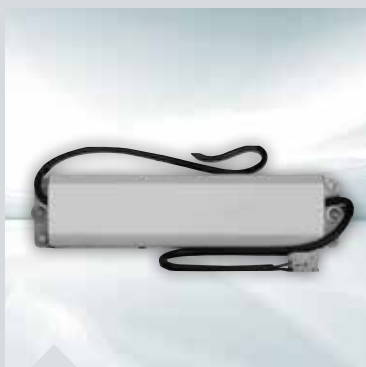
Goniometro con scala graduata.  
*Graduated goniometer.*



Sorgente LED ad alta efficienza.  
*High performance LED source.*



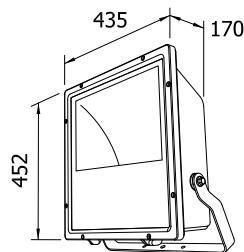
Profilo apparecchio.  
*Fixture profile.*



Alimentatore incorporato.  
*Built-in electronic driver.*

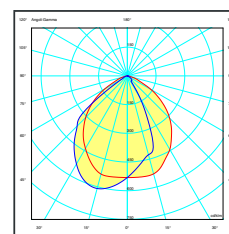


Connettore rapido IP66 per linea di alimentazione a richiesta.  
*Quick plug-in connector IP66 for power line on request.*



# ASTRO LED

Proiettore LED per esterni IP65 ottica asimmetrica.  
IP65 outdoor LED floodlight asymmetric optic.



ASTRO LED

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	150	<b>11500</b>	72	8250	76	> 109	2		<b>KATL10</b>	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	<b>08:</b> metalliz- zato metalli- zed	
	250	<b>12800</b>	85	9185	89	> 103	2		<b>KATL12</b>				
	400	<b>20500</b>	136	14710	142,5	> 103	6		<b>KATL14</b>				
	400	<b>24200</b>	162	17365	170,5	> 102	6		<b>KATL16</b>				

CE


IP65D
220-240 V

**08** metallizzato / metallized RAL9005
50/60 Hz
RG0

Ra>80
IK07
50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

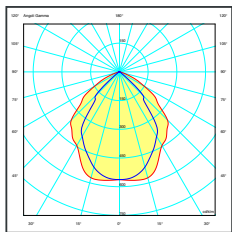
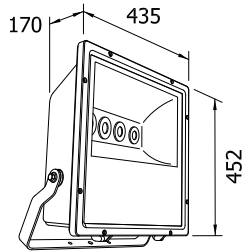
\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°

\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)
- Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) IP66 cod. **7PR37-V** €
- IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) cod. **7PR37-V** €



ASTRO LED S

# ASTRO LED S

Proiettore LED per esterni IP65 ottica simmetrica.  
IP65 outdoor LED floodlight symmetric optic

**5 YEARS WARRANTY**  
5% FAILURE RATE

Relamping	Lumen LED*	Watt LED**	Lumen Out***	Watt	Lumen Watt Out	kV	Configurazione LED LED configuration	Codice Code	K	Alimentazione Power Supply	Colore Colour	€	
	250	17600	116	12630	122	> 104	6		KATS08	N: 4.000	— : CAE elettronica electronic	O8: metalliz- zato metalli- zed	

IP65D 220-240 V  
**O8 metallizzato / metallized RAL9005** 50/60 Hz RGO  
 Ra>80 IK07 50.000h L70B20

Temperatura ambiente minima e massima (-20° +40°)  
Minimum and maximum environment temperature (-20° +40°)

\* Lumen nominali LED max a 25° | Nominal lumen at max 25°











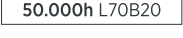



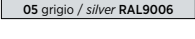

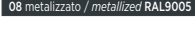
\*\* Potenza dei LED | LED power

\*\*\* Flusso totale in uscita dall'apparecchio a temperatura di lavoro (Ta 25°)  
Total lighting fitting flux output at working temperature (Ta 25°)

**A RICHIESTA | ON REQUEST**

- Temperatura di colore del LED K diversa da quella specificata (cod. **R**=5000K - cod. **C**=6000K)  
LED color temperature K different from specified one (code **R**=5000K - code **C**=6000K)
- Resa cromatica del LED diversa da quella specificata (cod. **70**= Ra>70 - cod. **90**= Ra>90)  
Colour Rendering Index different from specified one (code **70**= Ra>70 - code **90**= Ra>90)
- Gruppo connettore (presa + spina 3 poli volante) IP66 cod. **7PR37-V** €  
IP 66 Connection Kit (3 poles socket and plug) cod. **7PR37-V** €



	Certifica che il prodotto è realizzato in ambito della Comunità Europea e ne rispetta le norme di sicurezza vigenti.	<i>It certifies that product has been realized respecting European Community security norms.</i>
	Indica il grado di protezione degli involucri (vedi pag. 59)	<i>It shows protection degree of the envelopes. (see page 59)</i>
	Grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni (vedi pag. 59)	<i>Degree of Protection against external mechanical impact (see page 59)</i>
	Classe di isolamento 1	<i>Isolation class 1</i>
	Classe di isolamento 2	<i>Isolation class 2</i>
	Classe di isolamento 3	<i>Isolation class 3</i>
	Apparecchio idoneo per l'utilizzo in ambienti esterni	<i>Fitting suitable for outdoor use</i>
	..... V	<i>indica le tensioni operative dell'apparecchio</i>
	..... Hz	<i>indica le frequenze operative dell'apparecchio</i>
	Protezione contro le scariche atmosferiche	<i>Surge protector</i>
	50.000h L70B20	<i>Aspettativa di vita</i>
	Vedi condizioni di vendita a pagina 63	<i>See general conditions on page 63</i>
	01 bianco / white RAL9016	<i>Colore Bianco</i>
	02 nero / black RAL9005	<i>Colore Nero</i>
	05 grigio / silver RAL9006	<i>Colore Grigio</i>
	63 grafite / graphite RAL7024	<i>Colore Grafite</i>
	08 metallizzato / metallized RAL9005	<i>Colore Metallizzato</i>



Necessaria la connessione al conduttore di terra (apparecchio in classe I). *Connection to the ground conductor is required (class I fixture).*

IK

Seguito da una cifra indica il grado di resistenza all'urto dell'involucro esterno dell'apparecchio. *When followed by one number, it indicates degree of resistance of the outer shell of the fixture to the impact.*

Codice IK Code	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energia di impatto in Joule <i>Impact energy in Joule</i>	-	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

IP

Indica il grado di protezione alle polveri ed all'acqua dell'apparecchio. *Indicated the protection degree of the fixture against dust and water.*

PRIMA CIFRA <i>FIRST NUMBER</i>		SECONDA CIFRA <i>SECOND NUMBER</i>		LETTERA OPZIONALE AGGIUNTIVA <i>ADDITIONAL OPTIONAL LETTER</i>	
Livello	Definizione <i>Definition</i>	Livello	Definizione <i>Definition</i>	Livello	Definizione <i>Definition</i>
<b>IPOX</b>	Nessuna protezione al contatto e ingresso di oggetti. <i>No protection against the contact and entering of objects.</i>	<b>IPX0</b>	Non protetto. <i>Not protected</i>	<b>A</b>	Protetto contro l'accesso con il dorso della mano. <i>Protected against access with the back of the hand.</i>
<b>IP1X</b>	Qualsiasi grande superficie del corpo, come il dorso della mano, ma nessuna protezione contro il contatto intenzionale con una parte del corpo (50mm). <i>Any big body surface, like the back of the hand, but no protection against intentional contact with a body part (50mm).</i>	<b>IPX1</b>	Protetto da caduta verticale di gocce d'acqua. <i>Protected against the vertical fall of water drops.</i>	<b>B</b>	Protetto contro l'accesso con un dito. <i>Protected against access with a finger.</i>
<b>IP2X</b>	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12mm. <i>Protected against solids over 12mm.</i>	<b>IPX2</b>	Protetto da caduta di gocce d'acqua con inclinazione massima 15°. <i>Protected against water drops with maximum inclination 15.</i>	<b>C</b>	Protetto contro l'accesso con un attrezzo. <i>Protected against access with a tool.</i>
<b>IP3X</b>	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5mm. <i>Protected against solids over 2,5mm.</i>	<b>IPX3</b>	Protetto dalla pioggia. <i>Protected against rain drops.</i>	<b>D</b>	Protetto contro l'accesso con un filo. <i>Protected against access with a wire.</i>
<b>IP4X</b>	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1mm. <i>Protected against solids over 1mm.</i>	<b>IPX4</b>	Protetto da spruzzi. <i>Protected against water splashes.</i>		
<b>IP5X</b>	Protetto contro la polvere. <i>Protected against dust.</i>	<b>IPX5</b>	Protetto da getti d'acqua. <i>Protected against water jets.</i>		
<b>IP6X</b>	Totalmente protetto contro la polvere. <i>Entirely protected against dust.</i>	<b>IPX6</b>	Protetto da ondate. <i>Protected against waves.</i>		
		<b>IPX7</b>	Protetto da immersione temporanea. <i>Protected against temporary immersion.</i>		
		<b>IPX8</b>	Protetto da immersione continua. <i>Protected against continuous immersion.</i>		

RG

In accordo al par 6.1 della EN 62471: 2008 i gruppi di rischio (per luce blu) sono definiti come segue:

• **RG 0 Rischio Esente**

Il concetto di base per la classificazione del gruppo Esente è che la lampada non provoca nessun rischio fotobiologico. Tale requisito è soddisfatto da qualsiasi lampada che non provochi un rischio retinico da luce blu (LB) entro 10.000 s (circa 2,8 h) di esposizione.

• **RG 1 Rischio Basso**

Il concetto di base per tale classificazione è che la lampada non provoca rischio dovuto a normali limitazioni di funzionamento sull'esposizione. Tale requisito è soddisfatto da qualsiasi lampada che eccede i limiti del Gruppo Esente ma non provochi un rischio retinico da luce blu (LB) entro 100 s di esposizione.

• **RG 2 Rischio Moderato**

Il concetto di base per la classificazione del Gruppo di Rischio 2 (Rischio Moderato) è che la lampada non provoca un rischio in seguito ad una reazione istintiva guardando sorgenti di luce molto luminose (o in seguito ad una sensazione di disagio termico). Tale requisito è soddisfatto da qualsiasi lampada che eccede i limiti del Gruppo di Rischio1 (Rischio Basso) ma non provochi un rischio retinico da luce blu (LB) entro 0,25 s di esposizione (risposta avversiva).

• **RG 3 Rischio Elevato**

Il concetto di base per tale classificazione è che la lampada può costituire un rischio anche in seguito a un'esposizione momentanea o breve. Le lampade che superano i limiti del Gruppo di Rischio 2 sono comprese nel Gruppo di Rischio 3 (Rischio Elevato).

*RG According to par. 6.1 of EN 62471: 2008 risk groups (for blue light) are defined as follows:*

• **RG 0 Exempt Risk Group**

*The basic concept for the classification of Exempt risk group is that the luminaire does not cause any photobiological risk. This requirement is met by any luminaire, which does not cause any retina risk from blue light (BL) within 10.000 s exposure (about 2,8 h).*

• **RG 1 Low Risk Group**

*The basic concept for this classification is that the luminaire does not cause any risk due to normal operating limitations at the exposure. This requirement is met by any luminaire, which exceeds the limits of the Exempt Group, however, it does not cause any retina risk from blue light (BL) within 100 s exposure.*

• **RG 2 Intermediate Risk Group**

*The basic concept for the Risk Group 2 classification (Intermediate Risk) is that the luminaire does not cause any risk as a result of gut reaction when looking at extremely bright light sources (or as a result of thermal feeling of discomfort). This requirement is met by any luminaire which exceeds the limits of the Risk Group 1 (Low Risk Group), however, it does not cause any retina risk from blue light (BL) within 0,25 s exposure (aversive response).*

• **RG 3 High Risk**

*The basic concept for this classification is that the luminaire may cause a risk even as a result of a momentary or brief exposure. The luminaires, which exceed the limits of Risk Group 2 are included into Risk Group 3 (High Risk).*

Ra/CRI

Il **Ra (Rendering index) / CRI (Colour Rendering index)** indica quanto naturali appaiano i colori degli oggetti da essa illuminati. Apparecchi con indice Ra>80 sono perfetti per l'illuminazione generale di interni ed offrono un ottimo comfort visivo. Per applicazioni dove è necessaria una maggiore definizione dei colori IDEALLUX propone soluzioni con Ra>90.

*Ra (Rendering index)/ CRI (Colour Rendering index) indicates how natural the colours of the illuminated objects look. The fixtures with Ra>80 are perfect for internal illumination and offer an excellent visual comfort. For the applications, where a higher colour definition is required, IDEALLUX offers solutions with Ra>90.*

V

Indica il **grado di autoestinguenza delle materie plastiche** secondo gli **standard statunitensi UL94**. La prova consiste nel misurare il tempo in cui il provino di materiale plastico montato verticalmente di spessore specificato (3-6mm), continua a bruciare dopo che sia stato investito dalla fiamma di un Bunsen per 10 sec.

Il materiale è classificato **VO** quando la fiamma si estingue entro 10 secondi. Il materiale è classificato **V1** quando la fiamma si estingue entro 30 secondi senza gocciolamento.

Il materiale è classificato **V2** quando la fiamma si estingue entro 30 secondi con gocciolamento.

*It indicates the flammability degree of plastic materials according to the USA standards UL94. The test consists in measuring the time it takes a sample of plastic material of a specific thickness (3-6mm), which is vertically mounted, to burn after it has been hit by Bunsen flame for 10 sec.*

*The material is classified VO when the flame extinguishes within 10 seconds.*

*The material is classified V1 when the flame extinguishes within 30 seconds without dripping.*

*The material is classified V2 when the flame extinguishes within 30 seconds with dripping.*

850°

Indica il **grado di autoestinguenza delle materie plastiche secondo gli standard CEI 50-T1**. La prova consiste nel simulare le sollecitazioni termiche che possono essere prodotte dalle sorgenti di calore e di accensione in modo da valutare il pericolo di innesco incendio. La sorgente di calore è filo incandescente di Ø4 mm con temperature di prova: 650°C, 750°C, 850°C e 960°C. Il filo incandescente è applicato sull'involucro per 30 secondi e fiamma generata deve cessare entro 20 s dalla rimozione del filo; sotto l'involucro deve essere posizionata carta velina che non deve incendiarsi a contatto con eventuali gocce di materiale liquefatto.

*It indicates the flammability degree of plastic materials according to CEI 50-11 standards. The test consists in simulating thermal stress which can be caused by heat and ignition sources in order to identify the risk of fire triggering. The heat source is a glow wire of diam. 4 mm with the test temperatures: 650°C, 750°C, 850°C and 960°C. The glow wire is applied onto the shell for 30 seconds and the generated flame has to stop within 20 s from wire removal; vellum paper should be put underneath the shell and it is not supposed to catch fire on coming in contact with any drops of liquefied material.*

AMBIENTE   ATTIVITÀ	ENVIRONMENTS   ACTIVITIES	EM (LX)	ABBAGLIAMENTO GLARE	UNIFORMITÀ (UO) UNIFORMITY	RA
<b>AEROPORTI</b>	<b>AIRPORT</b>				
Zone di collegamento	Connection areas	150	22	0,40	80
Sala di attesa, Sala di arrivo e partenza, zona ritiro bagagli	Waiting room, Arrival and departure room, baggage claim area	200	22	0,40	80
Banchi informazioni, accettazione, dogana e controllo passaporti	Information banks, acceptance, customs and passport control	500	19	0,70	80
Deposito bagagli	Baggage storage	200	25	0,40	80
Zone di controllo di sicurezza	Safety control zone	300	19	0,60	80
<b>AMBIENTI SPORTIVI AL COPERTO (C.O.N.I.) - norma EN 12193</b>	<b>OPEN SPORT AREAS ( C.O.N.I.) - norm EN 12193</b>				
Atletica leggera (non agonistico)	Athletics ( not agonistic)	200	-	0,50	-
Atletica leggera (agonistico a livello locale)	Athletics ( agonistic at the local level)	300	-	0,60	-
Atletica leggera (agonistico a livello nazionale od internazionale)	Athletics ( agonistic at national or international level)	500	-	0,70	-
Attività natatorie (non agonistico)	Swimming activities (not agonistic)	200	-	0,50	-
Attività natatorie (agonistico a livello locale)	Swimming activities (agonistic at the local level)	300	-	0,70	-
Attività natatorie (agonistico a livello nazionale od internazionale)	Swimming activities (agonistic at national or international level)	500	-	0,70	-
Calcio a 5 (non agonistico)	5-a-side football ( not agonistic)	200	-	0,50	-
Calcio a 5 (agonistico a livello locale)	5-a-side football ( agonistic at the local level)	500	-	0,70	-
Calcio a 5 (agonistico a livello nazionale od internazionale)	5-a-side football ( agonistic at national or international level)	750	-	0,70	-
Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano, Lotta, Pesistica, Judo (non agonistico)	Basket, Volleyball, handball, fight, weightlifting, judo (not agonistic)	200	-	0,50	-
Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano, Lotta, Pesistica, Judo (agonistico a livello locale)	Basket, Volleyball, handball, fight, weightlifting, judo (agonistic at the local level)	500	-	0,70	-
Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano, Lotta, Pesistica, Judo (agonistico a livello nazionale od internazionale)	Basket, Volleyball, handball, fight, weightlifting, judo (agonistic at national or international level)	750	-	0,70	-
Tennis (non agonistico)	Tennis (not agonistic)	300	-	0,50	-
Tennis (agonistico a livello locale)	Tennis (agonistic at the local level)	500	-	0,70	-
Tennis (agonistico a livello nazionale od internazionale)	Tennis (agonistic at national or international level)	750	-	0,70	-
<b>AMBIENTI SPORTIVI ALL'ESTERNO (C.O.N.I.) - norma EN 12193</b>	<b>CLOSE SPORT AREAS ( C.O.N.I.) - norm EN 12193</b>				
Atletica leggera (non agonistico)	Athletics ( not agonistic)	100		0,50	
Atletica leggera (agonistico a livello locale)	Athletics ( agonistic at the local level)	200		0,50	
Atletica leggera (agonistico a livello nazionale od internazionale)	Athletics ( agonistic at national or international level)	500		0,70	
Attività natatorie (non agonistico)	Swimming activities (not agonistic)	200		0,50	
Attività natatorie (agonistico a livello locale)	Swimming activities (agonistic at the local level)	300		0,70	
Attività natatorie (agonistico a livello nazionale od internazionale)	Swimming activities (agonistic at national or international level)	500		0,70	
Calcio (non agonistico)	5-a-side football ( not agonistic)	75		0,50	
Calcio (agonistico a livello locale)	5-a-side football ( agonistic at the local level)	200		0,60	

AMBIENTE   ATTIVITÀ	ENVIRONMENTS   ACTIVITIES	EM (LX)	ABBAGLIAMENTO GLARE	UNIFORMITÀ (UO) UNIFORMITY	RA
Calcio (agonistico a livello nazionale od internazionale)	<i>5-a-side football (agonistic at national or international level)</i>	500		0,70	
Calcio a 5 (non agonistico)	<i>Football (not agonistic)</i>	100		0,50	
Calcio a 5 (agonistico a livello locale)	<i>Football (agonistic at the local level)</i>	200		0,70	
Calcio a 5 (agonistico a livello nazionale od internazionale)	<i>Football (agonistic at national or international level)</i>	500		0,70	
Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano, Lotta, Pesistica, Judo (non agonistico)	<i>Basket, Volleyball, handball, fight, weightlifting, judo (not agonistic)</i>	100		0,50	
Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano, Lotta, Pesistica, Judo (agonistico a livello locale)	<i>Basket, Volleyball, handball, fight, weightlifting, judo (agonistic at the local level)</i>	200		0,60	
Pallacanestro, Pallavolo, Pallamano, Lotta, Pesistica, Judo (agonistico a livello nazionale od internazionale)	<i>Basket, Volleyball, handball, fight, weightlifting, judo (agonistic at national or international level)</i>	500		0,70	
Tennis (non agonistico)	<i>Tennis (not agonistic)</i>	200		0,60	
Tennis (agonistico a livello locale)	<i>Tennis (agonistic at the local level)</i>	300		0,70	
Tennis (agonistico a livello nazionale od internazionale)	<i>Tennis (agonistic at national or international level)</i>	500		0,70	
<b>AREE ESTERNE (CIE 129)</b>					
<b>EXTERNAL AREAS (CIE 129)</b>					
Parcheggi di negozi, di scuole e condominiali	<i>Store, school and condo parking lots</i>			5	
Lavoro molto grezzo, carico e scarico	<i>Rough work, loading and unloading</i>			20	
Lavoro grezzo, trasporto e immagazzinamento	<i>Rough work, transportation and storage</i>			50	
Camminamenti per pedoni	<i>Pedestrian walkways</i>			5	



<b>CODICE   CODE</b>	<b>P.P.</b>	<b>CODICE   CODE</b>	<b>P.P.</b>	<b>CODICE   CODE</b>	<b>P.P.</b>
KATL10	56	KRO34D	50	KWY81AS	6
KATL12	56	KRO42C	51	KWY82D	6
KATL14	56	KRO46C	51	KWY83C	6
KATL16	56	KRO52I	52	KWY84AS	6
KATS08	57	KRO62AS	52	KWY85D	6
KCT01C	44	KSM48C	18	KWY86C	6
KCT02C	44	KSM48L	18		
KCT03C	44	KSM48M	18		
KCT04C	44	KSM54S	19		
KCT05D	45	KSM55AS	20		
KCT06D	45	KSM56C	18		
KCT07D	45	KSM56L	18		
KCT08D	45	KSM56M	18		
KCT14AS	46	KSM57S	19		
KCT15AS	46	KSM58AS	20		
KCT16AS	46	KSM64C	18		
KCT17AS	46	KSM64L	18		
KGP21S	36	KSM64M	18		
KGP22S	36	KSN24C	24		
KGP23AS	37	KSN24L	24		
KGP24AS	37	KSN24M	24		
KGP31S	36	KSN28C	24		
KGP32S	36	KSN28L	24		
KGP41D	40	KSN28M	24		
KGU01S	38	KSN32C	24		
KGU02S	38	KSN32L	24		
KGU03S	38	KSN32M	24		
KGU04S	38	KSN41AS	26		
KGU05S	38	KSN42S	25		
KGU06AS	39	KSN51AS	26		
KGU07AS	39	KSN52S	25		
KGU08AS	39	KWY11AS	10		
KGU09AS	39	KWY12D	10		
KGU10AS	39	KWY13C	10		
KGU33AS	37	KWY15AS	10		
KGU34AS	37	KWY16D	10		
KL622S	30	KWY17C	10		
KL623AS	31	KWY21AS	9		
KL626S	30	KWY22D	9		
KL627AS	31	KWY23C	9		
KL632D	32	KWY25AS	9		
KL644S	30	KWY26D	9		
KL645AS	31	KWY27C	9		
KL647S	30	KWY41AS	8		
KL648AS	31	KWY42D	8		
KQT112C	14	KWY43C	8		
KQT112L	14	KWY46AS	8		
KQT112M	14	KWY47D	8		
KQT128C	14	KWY48C	8		
KQT128L	14	KWY61AS	7		
KQT128M	14	KWY62D	7		
KQT96C	14	KWY63C	7		
KQT96L	14	KWY64AS	7		
KQT96M	14	KWY65D	7		
KRO32D	50	KWY66C	7		

**1. PREMESSE**

Le forniture comprendono solo quanto espressamente specificato nella conferma di accettazione dell'ordine della ditta Venditrice e sono regolate dalle presenti condizioni generali, salvo deroghe risultanti da esplicito accordo scritto. Eventuali variazioni o comunicazioni durante il corso della fornitura non costituiscono invalidazione del contratto. I termini di consegna convenuti hanno valore indicativo e non tassativo. In qualunque momento l'esecuzione della fornitura potrà essere sospesa in caso di mutamento nelle condizioni patrimoniali del Committente ai sensi dell'Art. 1461 del Codice Civile.

**2. PREZZI**

I prezzi si intendono Franco Fabbrica della ditta Venditrice. Essi non comprendono prestazioni ed oneri non menzionati. Gli imballaggi sono inclusi nel prezzo, salvo diversa patuitazione scritta.

**3. VARIABILITA' PREZZI**

I prezzi indicati nel contratto sono stati calcolati in base ai costi dei materiali e della manodopera alla data del contratto stesso, in base alle relative tabelle dell'ANIE. Il sistema di calcolo delle variazioni di qualsiasi entità in più o in meno, che dovessero verificarsi su detti costi durante il periodo dell'esecuzione della vendita, verrà effettuato in base alle clausole di variabilità prezzi vigenti per apparecchi di illuminazione pubblicato dall'ANIE.

**4. MODALITA' DI PAGAMENTO**

Si riconoscono solo i pagamenti fatti direttamente al nostro domicilio o a persone da noi autorizzate.

**5. RISERVA DI PROPRIETA'**

La ditta Venditrice conserva la proprietà sui materiali fino a totale pagamento di essi, ma i rischi sono assunti dal compratore sin dalla consegna. Qualunque atto del Committente che, salvo esplicito consenso scritto della Ditta venditrice, involga pregiudizio al diritto della Ditta Venditrice alla rivendita del materiale, sarà sottoposto alle sanzioni di legge.

**6. CONSEGNA**

Il termine di consegna indicato non impegna la Ditta Venditrice, la quale non è tenuta a corrispondere indennizzi di sorta per eventuali danni diretti ed indiretti dovuti a ritardi di consegna o ad interruzione od a risoluzione parziale o totale della fornitura. Il termine di consegna decorre dalla data della conferma d'ordine e in ogni caso non ha inizio prima del ricevimento della rata di pagamento all'ordine quando essa sia stata concordata. Esso si intende di diritto adeguatamente prorogato se i pagamenti non vengono effettuati puntualmente, se il Committente manca di fornire in tempo utile quanto stabilito nel contratto o se comunque insorgano cause indipendenti dalla Ditta Venditrice, ivi compresi eventuali ritardi di subfornitori.

**7. RESO MERCE**

La merce può essere resa esclusivamente previa autorizzazione della Ditta Venditrice e con un deprezzamento minimo del 30%

**8. TRASPORTO**

La merce viaggia rischio e pericolo del Committente comprese le eventuali rotture anche se spedita in porto franco. Trascorsi 8 giorni dal ricevimento non si accettano reclami. Gli ordini saranno evasi secondo la disponibilità e le spedizioni potranno essere fatte anche parzialmente.

**9. DATI TECNICI**

I materiali forniti, salvo diverse particolari prescrizioni da concordarsi per iscritto, corrispondono alle vigenti norme del CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano, ove queste siano applicabili. La ditta Venditrice si riserva di apportare in qualunque momento ai propri prodotti quelle modifiche che ritenesse tecnicamente convenienti. I disegni della Ditta Venditrice sono di sua proprietà e non possono dal Committente essere consegnati a terzi né prodotti senza autorizzazione scritta.

**10. GARANZIA**

Ideallux garantisce i suoi prodotti per 24 mesi dalla data di fabbricazione indicata sul prodotto. La garanzia copre tutti i difetti di fabbricazione siano essi di natura meccanica o elettronica. Non sono inclusi in garanzia tutti i danni causati dalla movimentazione e/o utilizzo errato e non conforme a quanto riportato sulle istruzioni d'uso. La garanzia decade nel caso in cui i prodotti vengano manomessi e/o modificati.

Il prodotto difettoso per cui è richiesto l'intervento in garanzia, può essere riparato o sostituito con un articolo complementare sia nuovo che ricondizionato ad insindacabile giudizio di Ideallux. I prodotti che riportano il marchio "5 years warranty" sono coperti da 5 anni di garanzia considerando 14h/giorno per 365 giorni solari annuali, nel rispetto del lifetime indicato sulla scheda prodotto. I reclami per interventi in garanzia entro i 5 anni dalla data di fabbricazione (ad esclusione di quelli ricevuti entro i termini legislativi sopra indicati) saranno soggetti ad approvazione di Ideallux. Guasti che rientrano nella difettosità fisiologica dichiarata e comunque entro il 5% del totale degli articoli installati non sono coperti dalla garanzia 5 anni. Termini e condizioni generali di garanzia sono disponibili e possono essere richiesti presso la sede Ideallux.

**11. CONTROVERSIE**

I contratti, anche se stipulati con cittadini esteri o per materiali forniti all'estero, sono regolati dalla vigente legislatura italiana. Foro competente è soltanto quello avente giurisdizione nella sede legale della Ditta Venditrice anche in deroga agli art. 32 e seguenti del Codice di Procedura Civile, esclusa per il Committente la possibilità di adire l'Autorità Giudiziaria di altro luogo anche in via di garanzia o di connessione di causa, ma salva la facoltà alla Ditta Venditrice di esperire, in qualità di attrice, un'azione nel luogo di residenza, in Italia o all'estero, del Committente. Le eventuali contestazioni non dispensano il Committente dall'osservare le condizioni di pagamento pattuite e non implicano alcun prolungamento dei termini convenuti. Le spese di contratto, la sua registrazione e l'eventuale trascrizione sono a carico del Committente.

**1. INTRODUCTION**

The supplies include only what is expressly specified in the order acceptance confirmation of the Vending Company and are governed by these general conditions, save for provisions resulting from an explicit written agreement. Any changes or notifications during the supply do not constitute the invalidation of the contract. The agreed delivery terms are merely indicative and are not binding. The execution of the supply may be suspended at any time due to changes to the financial conditions of the Buyer in accordance with the Art. 1461 of the Italian Civil Code.

**2. PRICES**

The prices are Ex-works of the Vending Company and do not include services at charges that have not been mentioned. The packages are included in price. The package cannot be returned, save for a different written agreement.

**3. CHANGES IN PRICES**

The prices shown in the contract were calculated based on the costs of the materials and of the labor on the date of the contract based on the related ANIE tables. The calculation system of any kind of changes, whether more or less, that may arise to said costs during the period of execution of the sale will be carried out based on the clauses of the changes of prices in force for lighting equipment published by ANIE.

**4. PAYMENT**

We recognize as valid payment only the ones made directly to our address or to our authorized people.

**5. RETENTION OF TITLE**

The Vending Company keeps the ownership of materials until paid in full, but the risks are assumed by the Buyer upon delivery. Any action of the Buyer, that results in prejudice to the right of the Vending Company to resell the material, will be subjected to legal sanctions, save for the explicit written consent of the Vending Company.

**6. DELIVERY**

The delivery period shows does not bind the Vending Company, which is not bound to pay indemnities arising for any direct or indirect damage due to delivery delays, downtime or the partial or total return of the supply. The delivery period is effective from the date of the order confirmation and in any case does not begin prior to having received the payment instalment for the agreed amount. This term is adequately extended by right if the payments are not made punctually, if the Buyer fails to supply what is set out in the contract in useful time or if causes nonetheless arise regardless of the Vending Company, therein including any delays of sub-contractors.

**7. RETURN OF GOODS**

The goods may only be returned upon the authorization of the Vending Company and with a depreciation of 30%.

**8. TRANSPORT**

The goods travel at Customer's risks and danger, even in case of damage in fall of delivery terms Free destination.

**9. TECHNICAL DATA**

Save for special prescriptions to be agreed in writing, the materials supplied correspond to the standards in force of the CEI (Italian Electrical and Technical Council), where applicable. The Vending Company reserves the right to change its products at any time where deemed technically convenient. The designs of the Vending Company are its own property and may not be given by the Buyer to third parties without written authorization.

**10. WARRANTY**

IDEALLUX guarantees its products for 24 months from the date of production indicated on the item. The warranty covers all manufacturing defects whether they are of a mechanical or electronic nature. All damage caused by handling and / or incorrect use, or use not in accordance with the instructions indicated in the operating instructions are not covered by this warranty. The warranty will expire if the products are tampered with and/or modified. The defective product requiring warranty intervention can be repaired or replaced with a similar article both new and reconditioned at the discretion of Ideallux. The products with mark "5 years warranty" are covered by 5 years warranty considering 14 h/day for 365 solar annual days, respecting the lifetime indicated in the product data sheet. Claims for warranty work within 5 years from the date of manufacture (except those received within the above mentioned legislative terms) will be subject to Ideallux approval. Faults that fall within the declared physiological defect and in any case within 5% of the total installed items will not be covered by the 5 years warranty. Warranty general terms and conditions are available and can be requested at Ideallux offices.

**11. DISPUTES**

Even if stipulated with foreign citizens or for materials supplied abroad, the contracts are governed by the Italian legislation in force. The only competent court is the one having jurisdiction in the registered office of the Vending Company, also in provision of Art. 32 and ff. of the Italian Code of Civil Procedure, apart from the Buyer's possibility of applying to the Judicial Authority of another place also as a guarantee or related cause, but save for the right of the Vending Company to carry out an action in the place of residence of the Buyer in Italy or abroad as the plaintiff. Any disputes do not waive the Buyer from observing the agreed payment conditions and do not imply any extension of the agreed terms. The costs of the contract, its registration and transcription are at the expense of the Buyer.





Graphics&Creativity

Purplecloud design | William Cardani



Contents

Ufficio tecnico | Ideallux®

LithoPrinter

Reggiani Arti grafiche

Le informazioni e le caratteristiche tecniche possono essere soggette a variazioni senza preavviso. Ideallux® si riserva in qualsiasi momento, a suo giudizio e senza preavviso, di apportare modifiche ai prodotti inseriti nel proprio catalogo. I dati tecnici contenuti nel catalogo sono da considerarsi validi salvo errori e/o omissioni. La riproduzione del materiale contenuto nel presente catalogo è vietata senza il consenso scritto da parte di Ideallux®.

*The information and specifications are subject to changes without notice. Ideallux® reserves the right at any time at its discretion and without notice, to make changes to the products included in its catalogue. The technical data in the catalogue are valid except for errors and/or omissions. The reproduction of the material contained in this catalogue is prohibited without the written consent of Ideallux®.*

# IDEALLUX®

**SEDE AMMINISTRATIVA | REGISTERED OFFICE**

Corso Novara, 121  
27029 Vigevano (PV) | Italy

**DIREZIONE E STABILIMENTO | HEADQUARTERS**

Via Casinghino, 11  
27024 Cilavegna (PV) | Italy

Tel. +39 0381 969814  
Fax +39 0381 669709

grupporaina@ideallux.it  
www.ideallux.it