

BELVEDERE



MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



FLOS
OUTDOOR

BELVEDERE

designed by Antonio Citterio with Toan Nguyen

Nell'idea iniziale che ha dato vita alla serie 'Belvedere', c'è la scelta di un disegno volutamente "understatement". Queste lampade per esterni sono state concepite per essere degli oggetti mimetici e discreti che, immersi in un giardino, possono essere solo vagamente percepiti. Dietro a questa semplicità, ho voluto applicare una ricerca tecnologica molto forte e complessa. Le caratteristiche tecniche che una lampada da esterni deve sopportare sono il grande excursus termico, la pioggia, le infiltrazioni, l'umidità. Tre elementi fondamentali caratterizzano tutta la serie: un disegno molto semplice, 'senza tempo', che rispetta il linguaggio della natura; un approfondito studio tecnologico sui materiali; un'adeguata fonte energetica: i LED, sorgente luminosa innovativa, a basso consumo e dalle alte prestazioni che non scalda la zona illuminata. Fondendo questi tre elementi sono nate delle lampade di cui si percepisce la luce che emettono prima che la fonte da dove essa proviene. La scelta del nome, 'Belvedere', è un omaggio alla lunga storia del giardino italiano, denso di memoria e cultura.

In the initial idea that gave life to the series 'Belvedere' comes the choice of a deliberately "understatement" design. These exterior lamps have been conceived for being hidden and discrete objects that, immersed in a garden, can be perceived just vaguely.

Behind this simplicity, I have wanted to apply an in-depth and complex technological research. The technical features that an exterior lamp has to withstand are the great "excursus térmico", rain, infiltrations and humidity. Three fundamental elements characterize the whole series: a very simple, timeless design which respects the language of nature; a deep technological study of materials and a suitable source of energy: The LEDs, source of innovative light, energy-efficient and high performance that do not give off any heat to the illuminated area.

The result of merging these three elements are lamps whose light is perceived prior to the source they come from. The choice of its name, "Belvedere" is a tribute to the long history of the Italian garden, full of memory and culture.

Antonio Citterio

MODUL
ELECTRO
www.modulectro.ru





TIMELESS DESIGN
TIMELESS QUALITY

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Manufacturing

Complesso ed accurato processo produttivo che si sviluppa in quattro fasi principali.

Prima fase pressofusione in lega di alluminio EN AB 47100 il cui basso contenuto di rame consente una resistenza alla corrosione e buone caratteristiche meccaniche.

Seconda fase ossidazione anodica naturale su tutte le superfici che garantisce un'alta resistenza alla corrosione. **Terza fase** verniciatura a polvere poliestere per esterni per aumentare la già notevole protezione agli agenti corrosivi. **Strato finale** finitura vinilica ad effetto metallico con pigmenti anticorrosivi ai fosfati di zinco.

Complex and detailed Production process on which four main phases are developed.

First phase: injection of aluminium alloy EN AB 47100 its low-copper-content allows a greater resistance to corrosion and good mechanical features.

Second phase: natural anodic oxidation on all surfaces that ensures a superior resistance to corrosion. **Third phase:** powder polyester paint for exterior to increase, even better, an outstanding protection to corrosive agents.

Last cape: vinyl finish with metallic effect and with anti-corrosive pigments made of phosphate of zinc.



Light

Sorgenti LED di ultimissima generazione che permettono di soddisfare al meglio le varie esigenze che possono nascere in applicazioni outdoor.

Basso consumo energetico e durata di vita estremamente elevata.



Installation

Installazione tramite cassaforma che consente un fissaggio sicuro anche su superfici poco solide. Al suo interno viene alloggiato l'alimentatore.

Installation with embedded box that allows a safe fixation also in weak areas. Power supply is hidden inside.



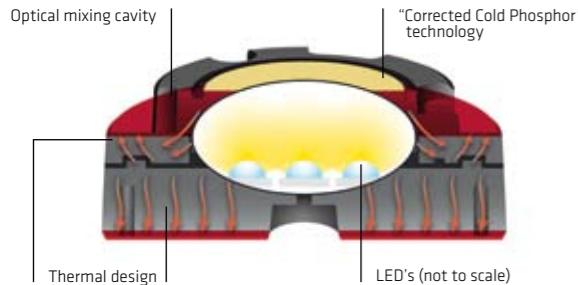
MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



REMOTE PHOSPHOR LED

LED lighting without compromise

Questa tecnologia stabilisce nuovi standard nelle soluzioni LED ad alta qualità disponibili sul mercato dell'illuminazione. Oltre ad offrire tutti i principali vantaggi delle tradizionali soluzioni LED, riferito essenzialmente al risparmio energetico e alla lunga durata del prodotto, questo modulo LED offre la miglior qualità luminosa possibile. Grazie alla tecnologia al fosforo remoto, separato dalla serie di LED, l'emissione luminosa è perfettamente uniforme, non presenta effetti d'ombra e mantiene assolutamente stabile il suo colore da apparecchio ad apparecchio e nel corso del tempo. La proprietà del fosforo di essere opportunamente controllato e modulato, a differenza di altri moduli LED che si surriscaldano e diventano instabili, garantisce una qualità di luce perfettamente naturale e paragonabile alla luce del giorno, grazie alla sua capacità di riportare fedelmente i colori.



This technology sets a new standard for high quality LED solutions available in the lighting market. Over and above providing all of the fundamental benefits of traditional LED solutions, primarily energy saving and longevity, this LED module offers the best light quality as possible. Thanks to a phosphor which is separated from and matched exactly to the LED array, the light output is perfectly even presenting no shadowing effects and also very stable in colour from lamp to lamp and through time. Thanks to the control and tunability of phosphors, which is not possible in other LED modules where they become hot and unstable, the quality of the light is perfectly natural in the way that daylight is, as is its ability to portray colours faithfully.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- CONSISTENZA DEL COLORE ED OMogeneità CROMATICA IN OGNI PUNTO E NEL CORSO DEL TEMPO
- FASCIO DI LUCE UNIFORME
- BUONA RESA DEL COLORE
- LUCE BIANCA CALDA
- RISPARMIO ENERGETICO E LUNGA DURATA

MAIN FEATURES:

- COLOUR POINT CONSISTENCY AND HOMOGENITY PART TO PART AND THROUGH LIFE
- UNIFORM LIGHT BEAM
- GOOD COLOR RENDITION
- WARM WHITE LIGHT
- ENERGY SAVING AND LONG LIFE

Belvedere Small

Temperatura di colore / Color temperature	3000 K
Temperatura di colore a richiesta / Color temperature on demand	4000 K
Resa dei colori / CRI	80
Consumo totale / Total power consumption	11,8 W
Durata di vita / Lifetime	50.000 hr
Flusso luminoso / Luminous flux	360 lm





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



POWER LED

I Power LED utilizzati nei modelli Belvedere sono frutto di un'attenta e selettiva ricerca di ciò che esiste di meglio sul mercato con questa tecnologia. Spicca per le elevate prestazioni sia in termini di efficienza luminosa che in termini di flusso emesso ed ottima resa dei colori. La Resa dei Colori è infatti il punto di maggior forza di questo Power LED, tale da arrivare a livelli paragonabili solo alle migliori lampade tradizionali e simile a quella del sole senza lacune nello spettro così da rappresentare tutti i colori alla perfezione. Per chi predilige la potenza di illuminazione associata ad una colorazione bianca neutra della luce, indubbiamente questa è la soluzione ideale.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

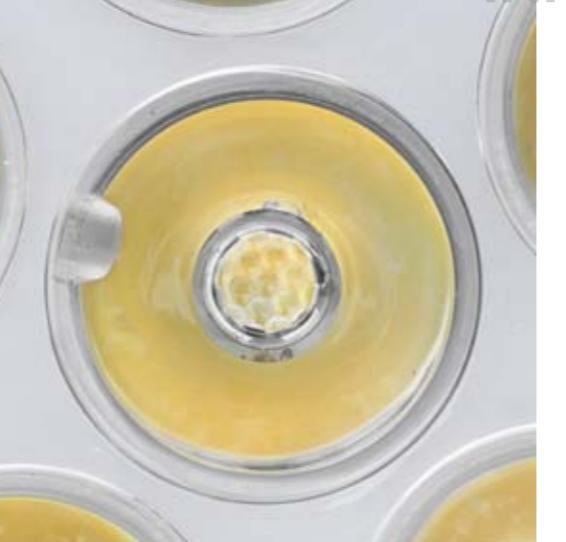
- OTTIMO RENDIMENTO IN TERMINI DI LUCE EMESSA
- OTTIMA EFFICIENZA LUMINOSA
- OTTIMA RESA DEI COLORI
- LUCE BIANCA NEUTRA

MAIN FEATURES:

- OPTIMAL PERFORMANCE IN TERMS OF LIGHT EMISSION
- OPTIMAL LUMINOUS EFFICIENCY
- OPTIMAL REPRODUCTION OF COLOURS
- NEUTRAL WHITE LIGHT

Belvedere	SMALL/CLOVE	ROUND
Temperatura di Colore / Color temperature	4000 K	4000 K
Resa dei Colori / CRI	93	93
Consumo totale / Total power consumption	9,5 W	14,9 W
Durata di vita / Lifetime	50.000 hr	50.000 hr
Flusso Luminoso / Luminous flux	432 lm	732 lm

The Power Led used in Belvedere models are the result of a careful and selective search among all the best that exists in the market with this technology. They stand out for their high performance either in terms of luminous efficiency or in lighting flow and an excellent interpretation of colours. The reproduction of colours is in fact the strongest point of this Power LED, so as to reach levels only comparable to the best traditional lamps and similar to the sun, without gaps in the spectrum in order to represent all the colours perfectly.
For those who prefer the light power combined with a neutral white color of the light this is definitely the ideal solution.



 **MODUL**
ELECTRO
www.modulelectro.ru





□ MODUL □
ELECTRO
www.modulelectro.ru



METAL HALIDE

Le lampade ad alogenuri metallici hanno avuto negli ultimi anni dei miglioramenti notevoli che hanno portato ad una maggiore stabilità del colore della luce e una migliore qualità di resa dei colori. Questo, grazie all'utilizzo di una componentistica elettronica sempre più sofisticata che ha consentito quindi l'impiego ottimale di queste lampade anche per un'illuminazione architettonica di alto livello. Le lampade ad alogenuri metallici inoltre, sono estremamente efficienti dal punto di vista energetico, l'emissione di calore è molto limitata ed emettono una luce brillante ed accattivante. L'eccellente resa cromatica e la lunga durata rendono le lampade ad alogenuri metallici la soluzione ideale per l'illuminazione di potenza di facciate e giardini. Il vetro di protezione dell'apparecchio, inoltre, è temperato e presenta uno schermo anti abbagliamento per un ottimo comfort visivo.



Metal halide lamps have had in last years important improvements providing a greater stability to the colour of the light and a higher quality in the reproduction of the colours. This, by using more sophisticated electronic components that allow the optimal use of these lamps also for high-level architectural lighting. Metal halide lamps also are extremely efficient from the point of view of energy, heat emission is very limited and emit an attractive bright light. The reproduction of colours and the long duration make metal halide lamps be the ideal solution for power lighting facades and gardens. The protection crystal of the device, in addition is tempered and has an anti-dazzle shade for an optimal visual comfort.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- VASTA GAMMA DI TEMPERATURE DI COLORE DELLA LUCE
- OTTIMA RESA DEI COLORI
- BUONA DURATA DI VITA
- OTTIMA EFFICIENZA ENERGETICA
- ALTA INTENSITÀ LUMINOSA

MAIN FEATURES:

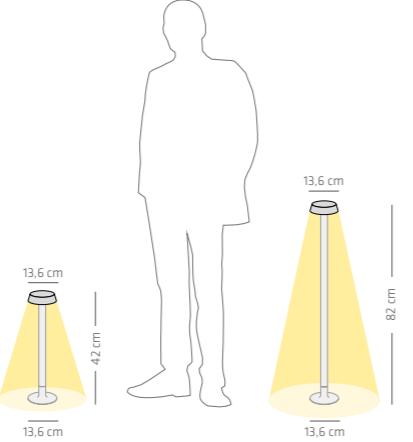
- WIDE RANGE OF TEMPERATURE OF THE COLOUR OF THE LIGHT
- OPTIMAL REPRODUCTION OF COLOURS
- LONG DURATION
- OPTIMAL ENERGY EFFICIENCY
- HIGH LIGHT INTENSITY

Belvedere Large

Temperatura di colore / Color temperature	3000/4200 K
Resa dei colori / CRI	>80/>90
Consumo totale / Total power consumption	39 W
Durata di vita / Lifetime	9000/12000 hr
Efficienza luminosa / Light efficiency	85-90 lm/W
Flusso luminoso / Luminous flux	3.300/3500 lm

MODUL
ELECTRO
www.modulectro.ru





BELVEDERE CLOVE

Famiglia di prodotti da esterno composta da apparecchi con palo di due differenti lunghezze e per installazione a terra con scatola di alimentazione remota.

Altre caratteristiche tecniche: scatola di alimentazione remota IP67 e sigillata direttamente in fabbrica, connessione esterna IP 68 con gel anti-umidità, pressacavi stagni IP68, testa sigillata direttamente in fabbrica, classe di isolamento II. Il driver da 350 mA è incluso.

POWER LED	
350mA	50/60HZ
CE	IP 55

Family of exterior products consisting of devices with a stick with two different heights and suitable for floor installations with remote power box. Other technical features: remote power box IP67 directly sealed in factory, external connection IP 68, with anti-humidity, watertight cable gland IP 68, head directly sealed in factory, insulation class II. The 350 mA Driver is included.

MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru



BELVEDERE ROUND

Famiglia di prodotti da esterno composta da apparecchi con palo di due differenti lunghezze e testa circolare per installazione a terra con scatola di alimentazione remota. Il diffusore è in policarbonato trasparente stampato ad iniezione. Altre caratteristiche tecniche: scatola di alimentazione remota IP67 e sigillata direttamente in fabbrica connessione esterna IP 68 con gel anti-umidità, pressacavi stagni IP68, testa sigillata direttamente in fabbrica, classe di isolamento II. Il driver da 350 mA è incluso.

Family of exterior products consisting of devices with a stick with two different heights and circular head suitable for floor installations with remote power box. The diffuser is made of transparent polycarbonate moulded by injection. Other features: remote power box IP 67 sealed directly in factory, external connection IP 68 with anti-humidity gel, watertight cable gland IP 68, head directly sealed in factory, insulation class II. The 350 mA Driver is included.

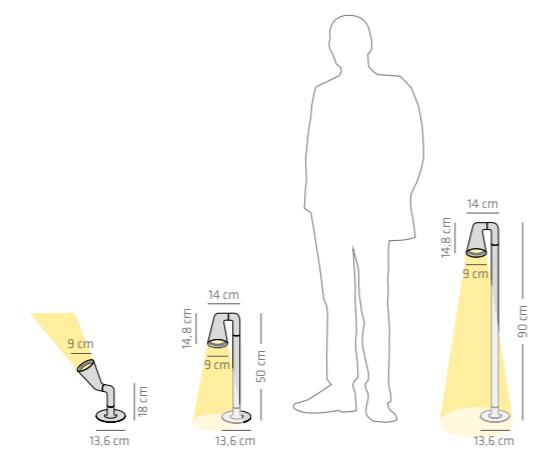
POWER LED	
350mA	50/60Hz
IP	55



ATTACCO CON CASSAFORMA WITH REMOTE HOUSING	
POWER LED	REMOTE PHOSPHOR LED
350mA	50/60Hz

20W HIT	
	10°
	25°
	40°
220/240V	50/60Hz
ELECTRONIC BALLAST	CRI 80+
	IP 55

ATTACCO DIRETTO A TERRA BASE ON GROUND	
POWER LED	
320mA	50/60Hz



BELVEDERE SPOT

Famiglia di apparecchi di illuminazione da esterno composta da uno o due proiettori orientabili (doppia rotazione, asse verticale ed orizzontale) per installazione a terra (a pavimento o interrato) e con scatola di alimentazione remota; disponibile anche la versione con base e a picchetto, entrambe le soluzioni sono caratterizzate dall'assenza di cassaforma. Sono disponibili tre diverse dimensioni in altezza e tre tipologie di sorgenti luminose, dall'innovativo LED al fosforo remoto fino alla mini sorgente a scarica compatta.

Altre caratteristiche tecniche: scatola di alimentazione remota IP67 e sigillata direttamente in fabbrica connessione esterna IP 68 con gel anti-umidità, pressacavi stagni IP68, testa sigillata direttamente in fabbrica, classe di isolamento II.

Per tutte le sorgenti l'alimentatore è incluso.

Family of exterior Lighting devices consisting of one or two adjustable projectors (double rotation , vertical and horizontal axle) suitable for floor installations (tiled or land floor) and with remote power box; also available version with base and with stake, both solutions are characterized by the absence of embedded box. Available three heights of different sizes and three types of lighting sources, from the latest innovation remote phosphor LED to the mini compact discharge lamp.

Other technical features: remote power box IP67 and directly sealed in factory, external connection IP 68 with anti-humidity gel, watertight cable gland IP 68, head directly sealed in factory, insulation class II.

For all lamps the power supply is included.



MODUL ELECTRO
www.modulectro.ru



POWER LED	
320mA	50/60Hz
CE	IP 55

BELVEDERE WALL

Apparecchio di illuminazione da esterno composto da un proiettore orientabile a 360° sull'asse orizzontale per installazione a parete e senza cassaforma.

Sorgente luminosa power LED. Altre caratteristiche tecniche: scatola di alimentazione IP67, pressacavi stagni IP68, testa sigillata direttamente in fabbrica, classe di isolamento II. Il driver da 320mA è incluso.

Exterior lighting device consisting of an up-to-360° adjustable projector on the horizontal axle suitable for wall installations and without recessed box.

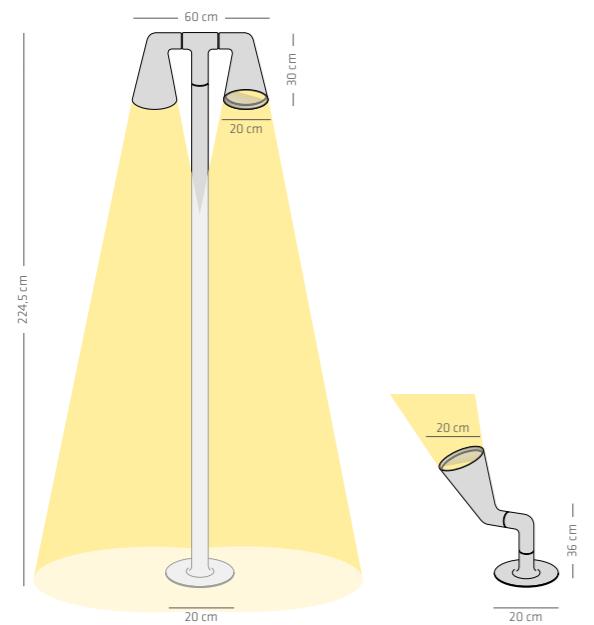
Light source power led. Other technical features: power box IP67, external connection IP68, watertight cable gland IP 68, head directly sealed in factory, insulation class II.

The 320 mA driver is included.



MODUL
ELECTRO
www.modulectro.ru





BELVEDERE LARGE

Apparecchi di illuminazione da esterno con grado di protezione IP55 pensati per tutte le situazioni in cui è richiesta una forte luce d'accento tramite un proiettore orientabile o l'illuminazione di aree di una certa estensione, quali ad esempio parcheggi o zone esterne residenziali, nella versione palo a testa singola o doppia. In questo caso si possono scegliere differenti possibilità di installazione a terra tramite la scelta di specifici accessori.

La sorgente luminosa è di tipo a scarica G12 35W (esclusa). Tutti i principali componenti sono realizzati in lega di alluminio a basso tenore di rame sui quali vengono eseguiti trattamenti galvanici a protezione delle aggressioni saline. Altre caratteristiche importanti sono la presenza di un connettore stagni IP 68 con gel anti umidità per eseguire l'allacciamento alla rete oltre ai pressacavi stagni IP68. Classe di isolamento I.

Alimentatore elettronico incluso.

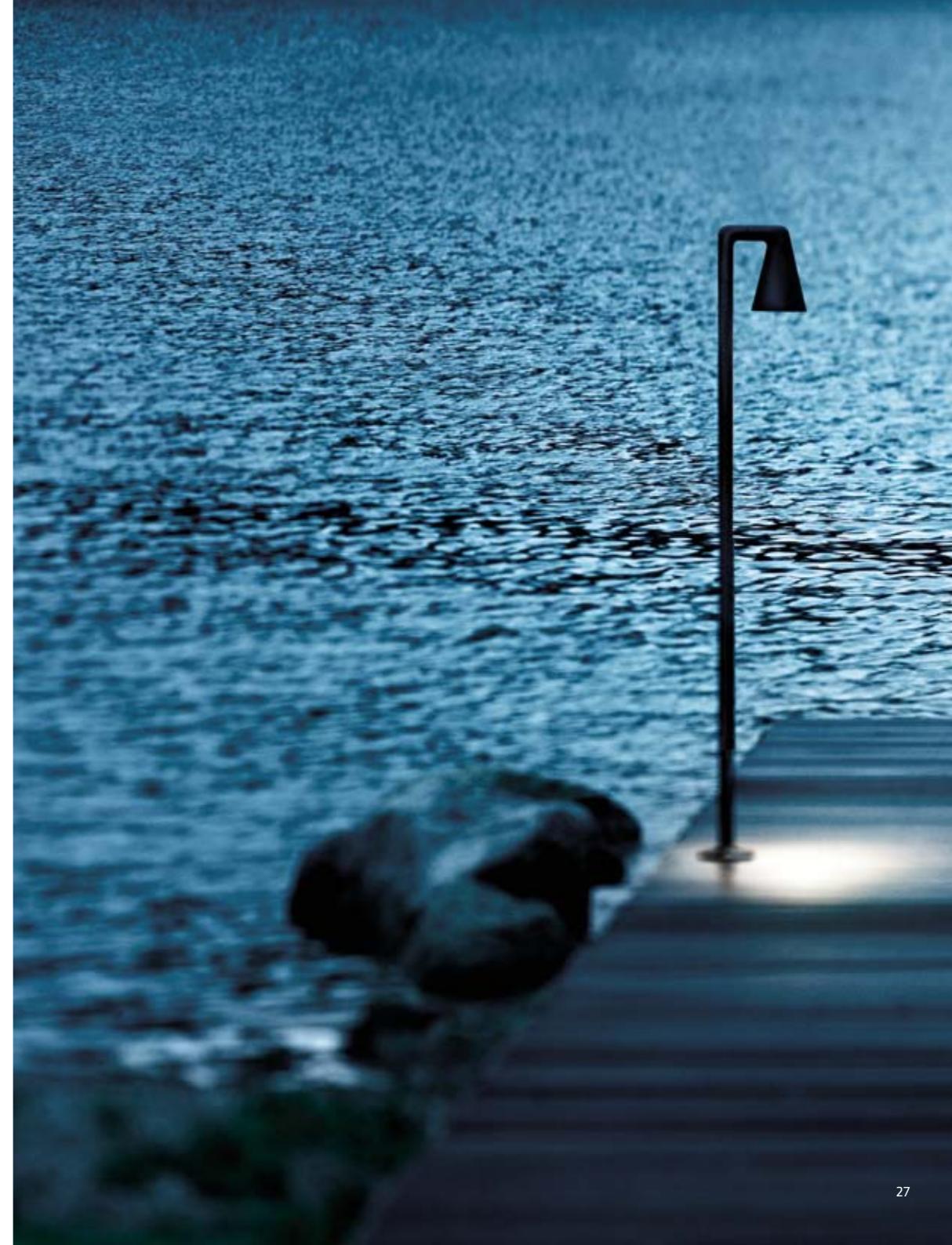
Device for exterior lighting with protection degree IP55 thought for situations that require a strongly detailed light with an adjustable projector or with lighting areas of a certain size, for instance car parks or external residential areas, available in stick version or with double or simple head. In this case you can choose different possibilities of installation on floor through the choice of specific accessories. Discharge lamps G12 35W (excluded). The main components are made of low-copper-content aluminium alloy on which some galvanic treatments to protect against saline aggression have been applied.

Other important features are the presence of a watertight box IP 68, with anti-humidity gel to connect to the power supply, apart from the watertight cable gland. Insulation class I. Electronic ballast is included.

MODUL
ELECTRO

www.modulectro.ru

HIT-T 35W G12	
220/240V	50/60HZ
IP 55	
REFLECTOR FLOOD 60°	
REFLECTOR SPOT 9°	



SPECIFICHE TECNICHE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPOT WALL	SPOT F1 PICK	SPOT F1	SPOT SINGLE F2	SPOT DOUBLE F2	SPOT SINGLE F3	SPOT DOUBLE F3	ROUND 1	ROUND 2	CLOVE 1	CLOVE 2
POWER LED 6 X 1W 9° F0891026	POWER LED 6 X 1W 9° F0894026	POWER LED 6 X 1W 9° F0911026	POWER LED 6 X 1W 9° F0897026	POWER LED 6 X 1W 9° F0904026	POWER LED 6 X 1W 9° F0901026	POWER LED 6 X 1W 9° F0907026	POWER LED 10 X 1W F0944026	POWER LED 10 X 1W F0946026	POWER LED 6 X 1W F0940026	POWER LED 6 X 1W F0942026
POWER LED 6 X 1W 22° F0892026	POWER LED 6 X 1W 22° F0895026	POWER LED 6 X 1W 22° F0912026	POWER LED 6 X 1W 22° F0898026	POWER LED 6 X 1W 22° F0905026	POWER LED 6 X 1W 22° F0902026	POWER LED 6 X 1W 22° F0908026	POWER LED 6 X 1W 36° F0909026	POWER LED 6 X 1W 36° F0938026	POWER LED 11,8W 38° F0930026	POWER LED 11,8W 38° F0932026
POWER LED 6 X 1W 36° F0893026	POWER LED 6 X 1W 36° F0896026	POWER LED 6 X 1W 36° F0913026	POWER LED 6 X 1W 36° F0899026	POWER LED 6 X 1W 36° F0906026	POWER LED 6 X 1W 36° F0903026	POWER LED 6 X 1W 36° F0908026	POWER LED 6 X 1W 36° F0909026	POWER LED 11,8W 38° F0934026	POWER LED 11,8W 38° F0936026	POWER LED 11,8W 38° F0930026
REMOTE PH LED 11,8W 38° F0914026	REMOTE PH LED 11,8W 38° F0930026	REMOTE PH LED 11,8W 38° F0932026	REMOTE PH LED 11,8W 38° F0936026	REMOTE PH LED 11,8W 38° F0934026	REMOTE PH LED 11,8W 38° F0938026	20W HIT-R Mini 10°/25°/40° F0889026	20W HIT-R Mini 10°/25°/40° F0880026	20W HIT-R Mini 10°/25°/40° F0881026	20W HIT-R Mini 10°/25°/40° F0882026	20W HIT-R Mini 10°/25°/40° F0883026
POWER LED 6 X 1W 9° F0965026	POWER LED 6 X 1W 9° F0927026	POWER LED 6 X 1W 9° F0921026	POWER LED 6 X 1W 9° F09024026	POWER LED 6 X 1W 9° F0915026	POWER LED 6 X 1W 22° F0916026	POWER LED 6 X 1W 36° F0917026				
POWER LED 6 X 1W 22° F0966026	POWER LED 6 X 1W 22° F0928026	POWER LED 6 X 1W 22° F0922026	POWER LED 6 X 1W 22° F09025026							
POWER LED 6 X 1W 36° F0967026	POWER LED 6 X 1W 36° F0929026	POWER LED 6 X 1W 36° F0923026	POWER LED 6 X 1W 36° F09026026							

E MODU
ELECTRO

www.modulelectro.ru



CASSAFORMA
REMOTE HOUSING
F0888026

BELVEDERE LARGE

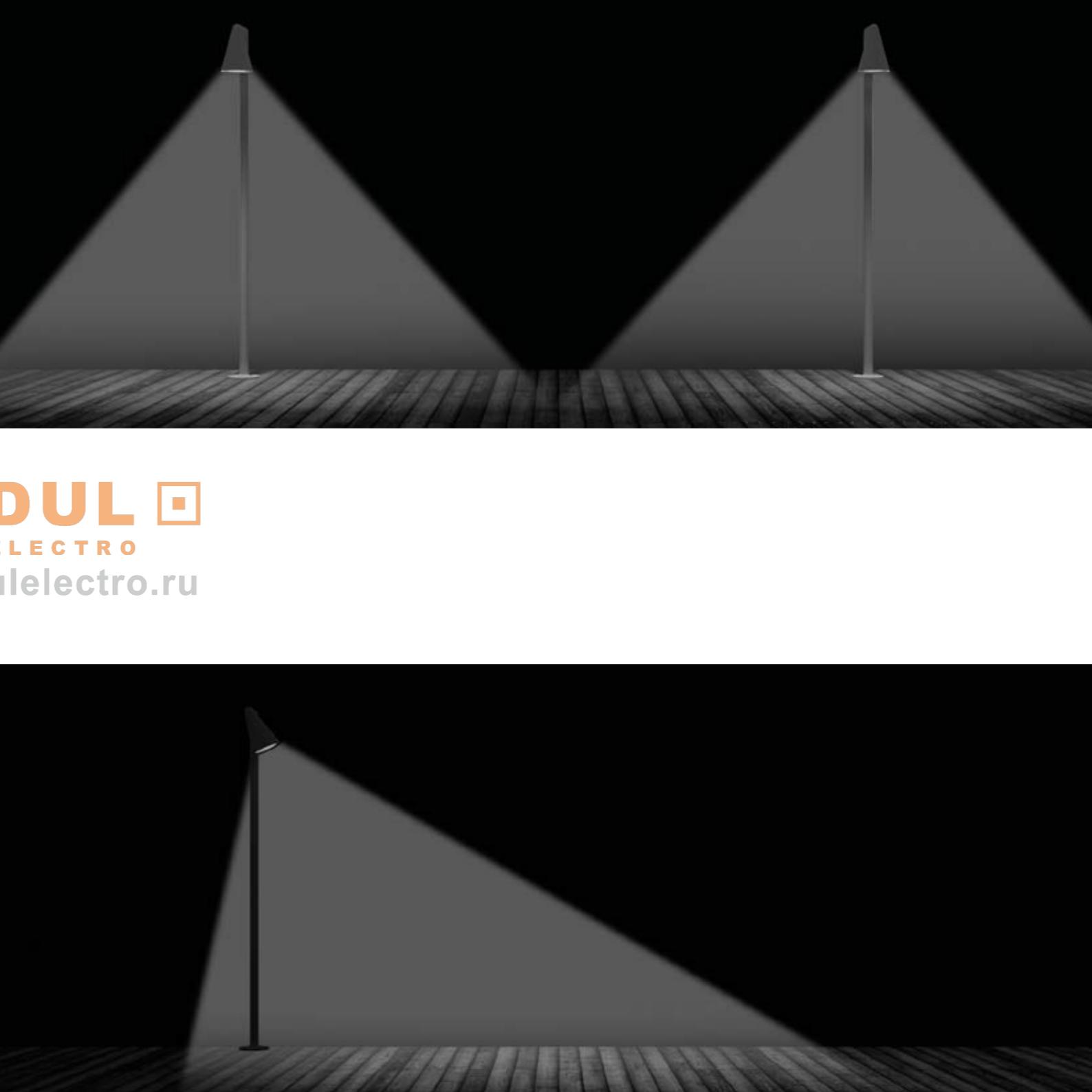
SPECIFICHE TECNICHE

TECHNICAL SPECS

 - 20 cm -	 - 20 cm -	 Ø 5,5 cm - 224,5 cm - - 20 cm -	 Ø 5,5 cm - 226,5 cm - - 20 cm -	 Ø 5,5 cm - 224,5 cm - - 20 cm -	 Ø 5,5 cm - 226,5 cm - - 20 cm -
LARGE HEAD F2 SPOT	LARGE HEAD F2 FLOOD	PALO PER TESTA SINGOLA SENZA COPERTURA POLE FOR SIMPLE HEAD WITHOUT COVER	PALO PER TESTA SINGOLA CON COPERTURA POLE FOR SIMPLE HEAD WITH COVER	PALO PER TESTA DOPPIA SENZA COPERTURA POLE FOR DOUBLE HEAD WITHOUT COVER	PALO PER TESTA DOPPIA CON COPERTURA POLE FOR DOUBLE HEAD WITH COVER
HIT-T 35W G12 9° F0954026	HIT-T 35W G12 60° F0952026	 FISSAGGIO INTERRATO O A CEMENTO SENZA COPERTURA FIXING SYSTEM TO BURY OR CEMENT WITHOUT COVER F0951000	 FISSAGGIO INTERRATO O A CEMENTO CON COPERTURA FIXING SYSTEM TO BURY OR CEMENT WITH COVER F0955026	 FISSAGGIO INTERRATO O A CEMENTO SENZA COPERTURA FIXING SYSTEM TO BURY OR CEMENT WITHOUT COVER F0951000	 FISSAGGIO INTERRATO O A CEMENTO CON COPERTURA FIXING SYSTEM TO BURY OR CEMENT WITH COVER F0955026
 - 20 cm - Ø 5,5 cm - 36 cm - - 2 cm -	 FISSAGGIO CON TASSELLI SENZA COPERTURA FIXING SYSTEM WITH PINS WITHOUT COVER F0953000	 FISSAGGIO CON TASSELLI CON COPERTURA FIXING SYSTEM WITH PINS WITH COVER F0956026	 FISSAGGIO CON TASSELLI SENZA COPERTURA FIXING SYSTEM WITH PINS WITHOUT COVER F0953000	 FISSAGGIO CON TASSELLI CON COPERTURA FIXING SYSTEM WITH PINS WITH COVER F0956026	
LARGE SPOT F1	COMPLETO PER FISSAGGIO CON TASSELLI PREPARED FOR PIN FIXING SYSTEM				
HIT-T 35W G12 9° F0950026					

MODUL ELECTRO
www.modulelectro.ru

PHOTO: TOMMASO SARTORI
 ART DIRECTION AND GRAPHIC DESIGN: MICHAEL LOOS
 PRINTED IN ITALY MARCH 2010- CODE 999001148 ITALIAN/ENGLISH





MODUL
ELECTRO
www.modulelectro.ru

FLOS

WWW.FLOS.COM