



collezione 2020/2021



**idealed**

where light matters





# indice generale

la nostra storia	5
building	7
retail	11
art	15
solution	19
art collection	23
vincent spot sagomatore	31
indice prodotti	43
profili led	143
alimentatori	148
binari elettrificati	149
nozioni di illuminotecnica	153
condizioni di vendita	157



# La nostra storia

About us

Idealed è la divisione ricerca e innovazione nel campo illuminotecnico del Gruppo Industriale Bibetech S.p.A., attivo nel mondo dello stampaggio in polimeri dal 1978.

Bibetech S.p.A nella sua divisione lighting produce e commercializza soluzioni d'illuminazione a LED da oltre dieci anni. Durante questo periodo la tecnologia LED ha subito diversi cambiamenti e oggi permette di avere una luce di elevata qualità, sicura e dai costi ridotti.

Idealed con i propri apparecchi d'illuminazione LED consente ai propri clienti di risparmiare oltre il 50% sul consumo energetico.

Il Gruppo Bibetech S.p.A, con il know-how di Idealed, ha iniziato a ingegnerizzare e stampare i primi sistemi ottici per l'illuminazione in materiale plastico. Si è così iniziata a produrre la prima dicroica a LED in materiale termoplastico sotto il marchio Idealed.

La divisione lighting offre una completa assistenza per soddisfare ogni tipo di necessità, dai prodotti su misura ad un team di professionisti per una valutazione preliminare dell'impianto.

Idealed è specializzata in collimatori TIR, ottiche, sistemi ottici zoom e speciali per il color mixing e per i LED in bianco dinamico.

I nostri progettisti garantiscono una continua assistenza al cliente in fase di progettazione e realizzazione fisica del prototipo per arrivare al prodotto finito ottimale. Il nostro reparto R&S utilizza i migliori software tra i quali SolidWorks, Zemax, TracePro, PTC Creo (Pro/E.)

Idealed si esprime al meglio nella filosofia di solution provider per l'integrazione delle sorgenti, l'elettronica e lo sviluppo di ottiche customizzate, partendo già dalle prime ottiche in metacrilato e policarbonato ad alta efficienza. Partiamo dall'idea del cliente e ci occupiamo della progettazione e produzione di:

- Ottica
- Meccanica
- Elettronica
- Termica

I prodotti ad alta tecnologia di Idealed trovano applicazioni in tutte le situazioni in cui l'illuminazione gioca un ruolo fondamentale; dalle opere d'arte di Van Gogh al building lighting design, dal Teatro Olimpico alle boutique più raffinate.

Idealed is the Bibetech S.p.A Industrial Group research and innovation department for the lighting sector operating in the world of polymer molding since 1978.

Bibetech S.p.a lighting department has been manufacturing and trading LED lighting solutions for over ten years. During this period the LED technology has undergone several changes and today allows to have high quality, safe and low-cost light.

Idealed lighting fixtures allow customers to save over 50% on energy consumption.

Thanks to Idealed's know-how, Bibetech S.p.A Group began to engineer and print the first optical systems for lighting in plastic material. This led to the production of the first thermoplastic LED dichroic branded Idealed.

The lighting department offers complete assistance to satisfy every need, starting from customized products to professional teams for preliminary assessment of the system.

Idealed specializes in TIR collimators, optics, zoom and special optical systems for color mixing and for dynamic white LEDs.

Our designers guarantee full customer assistance from the design and physical construction of the prototype to the ideal finished product. Our R&D department uses the best software including SolidWorks, Zemax, TracePro, PTC Creo (Pro / E.) Idealed provides the best solution for the integration of sources, electronics and the development of customized optics, starting from high efficiency methacrylate and polycarbonate optics. We begin with the customer's idea and develop design and production of:

- Optic
- Mechanics
- Electronics
- Thermic

Idealed high-tech products fully perform in every situation in which light plays a central role; from Van Gogh works of art to the lighting design, from the Olympic Theater to the most refined boutiques.



# Building

Le soluzioni illuminotecniche ideate per gli ambienti professionali si distinguono per confort visivo e omogeneità della luce. Una luce omogenea e diffusa nella propria postazione ottimizza i rendimenti non solo lavorativi, ma anche in termini di prestazioni illuminotecniche. Ci occupiamo della progettazione e fornitura di grandi soluzioni illuminotecniche nel settore office, industriale e hospitality. I nostri prodotti ad alta tecnologia offrono la possibilità di regolare l'intensità e la colorazione della sorgente led, oltre a numerose varianti ottiche. Pensiamo a soluzioni illuminotecniche efficienti, prestando la massima attenzione verso la riduzione dei costi energetici:

**Progetti illuminotecnici (planimetria con dettaglio della posizione e del puntamento dei proiettori);**

**Soluzioni illuminotecniche (progetto con specifiche tecniche dei proiettori);**

**Proiettori high-tech inclusi nel progetto e/o nella soluzione illuminotecnica.**

The lighting solutions designed for professional environments are distinguished by visual comfort and light homogeneity. A homogeneous and diffused light in one's work station optimizes not only work efficiency but also lighting performance.

We deal with design and supply of large lighting solutions for offices, industrial groups and hospitality. Our high-tech products offer the possibility to adjust intensity and color of LED sources, as well as numerous optical variants. Our goal is an efficient lighting solution, paying the utmost attention to the reduction of energy costs:

**Lighting projects (detailed floor plan with the position and the aim of the projectors);**

**Lighting solutions (technical specifications of the project projectors);**

**High-tech projectors included in the project and / or in the lighting solution.**









# Retail

Una corretta illuminazione del punto vendita consente di valorizzare i prodotti esposti. Per un risultato ottimale e progettato su misura, lavoriamo al progetto integralmente e studiamo le diverse aree funzionali ed espositive del negozio. Nei nostri progetti poniamo l'attenzione verso la tecnologia, resa cromatica ed efficienza energetica nel rispetto delle caratteristiche di ciascun ambiente. Il nostro catalogo di prodotti comprende una vasta gamma di soluzioni adatte a ogni contesto.

To highlight products display, correct lighting in the store is necessary. We work on the entire project studying all the different functional and display areas of the store to reach an ideal and customized result. In all projects we pay attention to technology, color rendering and energy efficiency, observing each environment features. Our product portfolio includes a wide range of solutions suitable for any context.







Teatro Olimpico, Andrea Palladio  
Vicenza

# Art

Ci occupiamo di progettazione e fornitura di soluzioni illuminotecniche nel campo dell'arte e dell'architettura. Studiamo il modo ottimale per migliorare la percezione visiva dello spettatore, i nostri sistemi illuminotecnici sono perfettamente in grado di soddisfare i più elevati standard richiesti dal progetto e dalle normative.

**Progetti illuminotecnici (pianta con dettaglio della posizione e del puntamento dei proiettori);**

**Soluzioni illuminotecniche (progetto con specifiche tecniche dei proiettori);**

**Valutazioni energetiche;**

**Forniamo assistenza in fase d'installazione, per garantire un illuminamento adeguato al mantenimento dell'opera d'arte.**

We design and supply lighting solutions for art and architecture. We study the optimal way to improve the viewers visual perception, our lighting systems are perfectly able to meet the highest standards required by project and regulations.

**Lighting projects (plan with detailed position and pointing of the projectors);**

**Lighting solutions (project with technical specifications of the projectors);**

**Energy assessments;**

**We provide assistance during the installation phase, to ensure adequate lighting for the maintenance of the work of art.**





*Ritratto di Donna: il sogno degli anni 20 e lo sguardo di Ubaldo Oppi*  
Basilica Palladiana, Vicenza





# Solution

Idealed è riuscita negli anni ad evolversi da semplice produttore di parti ottiche in metacrilato, a sviluppatore di un prodotto finito che comprende anche la sorgente luminosa e l'elettronica.

Grazie alla versatilità produttiva del gruppo Bibetech, Idealed è il partner tecnico ideale per le aziende d'illuminazione e l'industria tecnologica.

Idealed fornisce :

**Consulenza illuminotecnica a vari livelli, dal semplice calcolo illuminotecnico alla progettazione di ottiche su misura e la conseguente produzione in serie;**

**Progettazione e sviluppo dispositivi elettronici per il comparto IOT (internet of things);**

**Progettazione e sviluppo di soluzioni adatte ad ambienti di smart technology e domotica (smart city, smart building ecc).**

Idealed has successfully managed over the years to evolve from a simple manufacturer of methacrylate optical parts, to developer of finished product that includes light source and electronics.

Thanks to the versatile production of the Bibetech Group, Idealed is the ideal technical partner for lighting companies and tech industry.

Idealed provides :

**Lighting consultancy at various levels, from simple lighting calculation to the design of custom optics and the consequent mass production;**

**Design and development of electronic devices for IOT (internet of things);**

**Design and development of solutions for smart technology and home automation environments (smart city, smart building etc.).**









**art collection**



# idealed per l'arte

## idealed for art

Idealed ha sviluppato una famiglia di spot che possono produrre una luce bianca a temperatura di colore, fissa oppure variabile (da 2700 K a 5600 K), tutte a elevata resa cromatica (con CRI superiore a 94 fino a 97-98) che possono essere differenziati in proiettori con ottiche generatrici di fasci di varia ampiezza, oppure sagomatori per la riquadratura dei soggetti od anche proiettori di GOBO. La novità più importante nei sistemi sviluppati è la possibilità di ottenere temperature di colore diverse in fasci che siano anche sagomatori o proiettori d'immagini (GOBO), grazie ad un particolare sistema di ottiche e di miscelazione dei colori.

Il Color Rendering Index (CRI) è il metodo di misura più comunemente utilizzato per quantificare la capacità di una sorgente artificiale di rendere i colori il più simile possibile a quelli percepiti con una fonte d'illuminazione campione come la luce solare. Si tratta di un numero da 0 a 100 calcolato come media della resa di otto colori campione, stabiliti dalla CIE, ed illuminati con la sorgente campione. Più alto è il valore del CRI più la sorgente è in grado di rendere i colori in modo naturale.

Negli spazi museali, ai fini conservativi, è importante controllare la durata dell'esposizione alla luce ed eliminare completamente la radiazione che non sia quella visibile. In primo luogo, perché questa non è utile alla visione, in seconda istanza perché l'ultravioletto, con fotoni più energetici, è in grado di rompere i legami chimici delle molecole mentre l'infrarosso produce calore che induce un degrado di tipo termico.

Oggi, la tecnologia LED è la più indicata per l'esposizione museale perché emette quantità d'infrarosso e soprattutto di ultravioletto così basse che si possono considerare poco o nulla rilevanti per il deterioramento delle opere d'arte, specialmente confrontate con livelli ben più elevati emessi dalle sorgenti tradizionali - alogene, a ioduri metallici etc. Premesso che nessuna sorgente è in grado di eliminare completamente il degrado indotto dalla radiazione luminosa, la tecnologia LED induce un degrado di entità sicuramente inferiore rispetto alle altre lampade tradizionali, essendo così selettiva per quanto concerne l'aspetto della conservazione.

Oggi rispetto al passato si è sicuramente sviluppato una sensibilità maggiore da parte di chi deve pensare l'illuminazione per un'esposizione, sia essa permanente o temporanea. Ci sono indicazioni da rispettare in merito alla durata dell'esposizione e ai livelli d'illuminamento.

Idealed has developed a family of spots that can produce white light with fixed or variable color temperature (from 2700 K to 5600 K), all with high color rendering (with CRI greater than 94 up to 97-98) which can be differentiated into projectors with beam-generating optics of various widths, or profilers for framing subjects or even GOBO projectors. The most significant innovation in the developed systems is the ability to obtain different color temperatures in spotlights which can be either profilers or projectors of images (Gobo), thanks to a particular optical system and blending of colours.

The Color Rendering Index (CRI) is the most commonly used method of measurement for quantifying the capacity of an artificial light source to render colours as close as possible to those perceived with a sample light source like sunlight. The index goes from 0 to 100, calculated as the median of the rendering of eight sample colours, established by the CIE and lit by the sample source. The higher the CRI value, the better the source is at rendering colours "naturally".

For conservation purposes, in museum spaces, it is important to control the length of time that objects are exposed to light and to completely eliminate any radiation other than the visible. In the first place, because such radiation does not aid vision; in the second, because UV, with the most energetic photons, can break molecular chemical bonds, while infrared produces heat which causes thermal degradation.

Nowadays, LED technology is the best lighting for museums because it emits such low levels of infrared - and even less UV - radiation that we can say that it causes absolutely minimal damage to works of art, especially in comparison with the much higher levels emitted by traditional sources - halogen, incandescent, etc... Given that no light source can completely eliminate the damage caused by luminous radiation, LED technology definitely damages objects less than the other, traditional, lights do - that's why it's the best choice from a conservation point of view. There's no doubt that today we are much more sensitive to this question than we used to be - when lighting both permanent and temporary exhibitions.

There are recommendations/guidelines in place with regard to the length of time and level of light that objects should be exposed to.



Quando s'illuminano artificialmente le opere d'arte negli interni, le problematiche principali che bisogna tenere in considerazione sono:

- La necessità di limitare l'illuminamento e di controllarlo in modo da non recare alcun danno ai materiali esposti (nel caso siano sensibili agli effetti negativi delle radiazioni luminose);
- L'esigenza di illuminare sufficientemente l'ambiente, in modo da renderlo agevolmente fruibile e apprezzabile al pubblico.

Inoltre la possibilità di ottenere, grazie ad un progetto illuminotecnico, un certo risparmio energetico e, quindi, anche di risorse economiche. I fattori principali dai quali dipende un corretto uso e consumo dell'energia elettrica nell'illuminazione sono:

- L'utilizzazione massima della luce naturale se disponibile e, quando possibile, l'uso di sorgenti luminose artificiali soltanto quali completamento a quella naturale;
- L'utilizzo di sorgenti luminose che abbiano un'efficienza energetica massima. Ciò significa un alto rapporto fra la potenza luminosa resa e la potenza elettrica assorbita. L'efficienza però dovrebbe andare di pari passo anche con altri requisiti quali: le dimensioni degli apparecchi, la resa cromatica, la durata, ecc;
- La corretta disposizione degli apparecchi illuminanti (successivo a una corretta scelta degli stessi) in modo da assicurare l'utilizzo più adeguato della luce emessa, illuminando le superfici sulle quali devono avvenire le osservazioni e assicurando all'ambiente, nel suo complesso, una buona quantità di luce per il comfort visivo degli utenti.

Le problematiche di conservazione e di utilizzo devono essere considerate perché fanno parte degli obblighi in merito al patrimonio culturale, imposti dall'articolo 9 della Costituzione italiana e, più in particolare, dalle disposizioni del Codice dei beni Culturali e del Paesaggio del 2004 (Decreto Legislativo 22 Gennaio 2004, n. 42) il quale, nello specifico, definisce i doveri di tutela e di valorizzazione di tale patrimonio, rispettivamente all'articolo 3 e all'articolo 6. Per quanto riguarda le condizioni d'illuminazione, il decreto indica di monitorare i seguenti parametri:

- **Illuminamento (lux)**
- **Radianza UV (watt/mq)**
- **Radianza totale (watt/mq)**
- **Luminanza (cd/mq)**
- **Temperatura di colore (K)**

When artificially illuminating indoor works of art, the main problems to consider are:

- The need to limit the lighting and to control it so as not to damage the exposed materials (if they are sensitive to the negative effects of light radiation);
- The necessity to sufficiently illuminate the environment, so as to make it easily accessible and appreciated by the public.

Thanks to a lighting project there is the opportunity of saving energy and, therefore, economic resources. The main factors on which a correct use and consumption of electricity in lighting depend are:

- The maximum use of natural light if available and, when possible, the use of artificial light sources only as a complement to natural light;
- The use of light sources that have maximum energy efficiency. This means a high ratio between the light output and the electrical power absorbed. Efficiency, However, should go hand in hand with other requirements such as: the size of the appliances, the color rendering, the durability, etc;
- The correct arrangement of the lighting fixtures (following a correct choice of the same) in order to ensure the most appropriate use of the light emitted, illuminating the surfaces on which the observations must take place and providing to the environment a good amount of light for users' visual comfort.

Conservation and use issues must be considered because they are part of the obligations regarding cultural heritage, imposed by article 9 of the Italian Constitution and, more specifically, by the provisions of the Code of Cultural Heritage and Landscape of 2004 (Legislative Decree January 22, 2004, n.42) which, specifically, defines the duties of protection and enhancement of this heritage, respectively in article 3 and article 6. As for the lighting conditions, the decree indicates to monitor the following parameters:

- **Illuminance (lux);**
- **UV radiance (watt / m2);**
- **Total radiance (watt / m2);**
- **Luminance (cd / m2).**
- **Colour temperature (K).**



Per quanto concerne l'illuminazione bisogna considerare:

- Il massimo valore d'illuminamento sul bene (E<sub>max</sub>);
- La massima quantità di radiazione ultravioletta sul bene (UV<sub>max</sub>);
- La massima dose annua di luce (L<sub>Omax</sub>).

Partendo dalla consapevolezza che qualsiasi interazione fra l'ambiente e i manufatti storico-artistici comporta inevitabilmente un degrado degli stessi, in parte veloce ma comunque inesorabile, l'obiettivo di conoscere quali siano i vari fattori di degrado e i meccanismi attraverso i quali questi possano innescare processi di deterioramento nelle opere d'arte è di agire in base al concetto di conservazione preventiva, la quale auspica che siano presi tutti quegli accorgimenti e compiuti tutti quegli interventi necessari a evitare il restauro. Il degrado di un manufatto può essere fisico (disgregazione, rottura) oppure chimico quando avvengono trasformazioni chimiche o biochimiche dei suoi costituenti. I fattori di degrado possono essere naturali o anche antropici, causati dall'uomo (inquinamento atmosferico, vibrazioni da traffico, interazione umana diretta col manufatto ecc.), mentre gli agenti di degrado sono generalmente suddivisi in fisici, chimici o biologici.

Fra gli agenti fisici si trovano:

- Le radiazioni luminose;
- La temperatura;
- L'acqua e l'umidità;
- Il vento;
- Le polveri.

Fra gli agenti chimici:

- L'ossigeno e l'ozono contenuti nell'aria;
- Le componenti acide dell'atmosfera;
- Gli inquinanti chimici presenti nel particolato atmosferico.

Fra gli agenti biologici:

- I microorganismi (muffe, batteri, spore, etc.);
- I licheni;
- I funghi;
- Gli animali;
- Le piante infestanti (alghe, muschi, etc.);

Tutti questi fattori agiscono in parte in modo aggressivo in base al tipo di manufatto con cui interagiscono. Ogni materiale ha sensibilità diverse ai vari agenti. Fra i manufatti possiamo distinguere quelli architettonici, quelli storico-artistici e quelli archeologici. Trattando di ambienti museali possiamo ulteriormente classificare quelli di tipo storico-artistico in:

**Manufatti pittorici:**

su tela, su intonaco, su legno, su carta, su pietra, ecc.

**Manufatti scultorei:**

sculture di legno, di metallo, lapidee, ecc.

**Beni librari e archivistici:**

libri, documenti, pergamene, ecc.

**Oggetti d'uso comune** con particolare interesse storico-artistico:

ceramiche, gioielli, tessuti, ecc.

As for the lighting you need to consider:

- The maximum illumination value on the good (E<sub>max</sub>);
- The maximum amount of ultraviolet radiation on the good (UV<sub>max</sub>);
- The maximum annual dose of light (L<sub>Omax</sub>).

Starting from the awareness that any interaction between the environment and historic-artistic artifacts inevitably leads to a degradation of the same, partly fast but still inexorable, the aim of knowing what the various factors of degradation and the mechanisms by which they can trigger deterioration processes in works of art are, is to act on the basis of the concept of preventive conservation, which assumes that all those measures to avoid restoration will be taken.

The degradation of an artifact can be either physical (disintegration, rupture) or chemical when chemical or biochemical transformations of its constituents occur. Degradation factors can be natural or even anthropogenic, caused by man (air pollution, traffic vibrations, direct human interaction with the artefact etc.), while degradation agents are generally divided into physical, chemical or biological. Physical agents include:

- Light radiations;
- Temperature;
- Water and humidity;
- Wind;
- Powders.

Among the chemical agents:

- Oxygen and ozone contained in the air;
- Acidic components of the atmosphere;
- Chemical pollutants present in the atmospheric particulate.

Among biological agents:

- Microorganisms (molds, bacteria, spores, etc.);
- Lichens;
- Mushrooms;
- Animals;
- Weeds (algae, mosses, etc.);

All these factors act in part aggressively based on the type of artefact with which they interact. Each material has different sensitivities to the various agents. Among the artefacts we can identify architectural, historical-artistic and archaeological ones. Dealing with museum environments, we can further classify those of a historical-artistic type into:

**Pictorial artefacts:**

on canvas, on plaster, on wood, on paper, on stone, etc.

**Sculptural artefacts:**

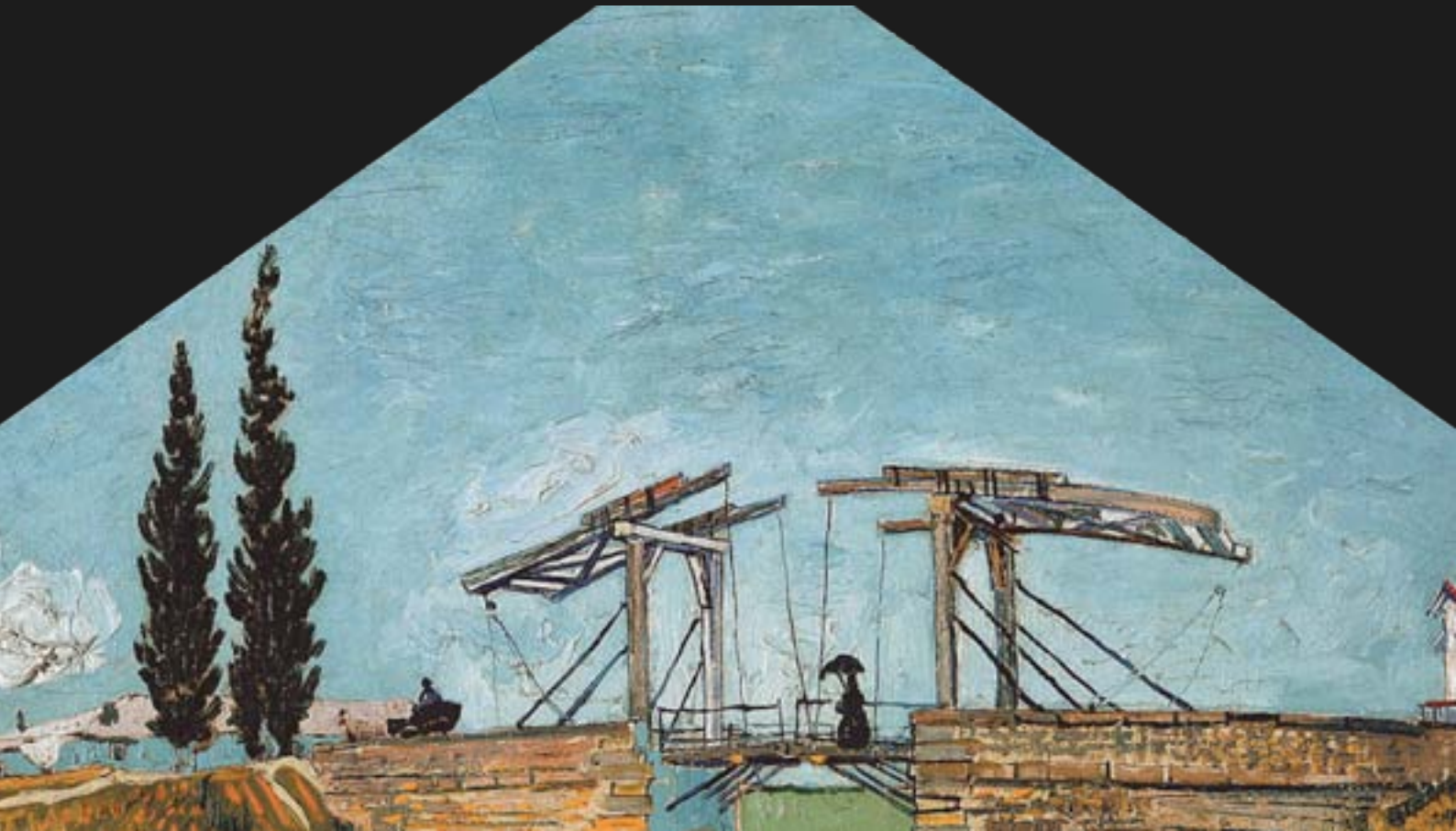
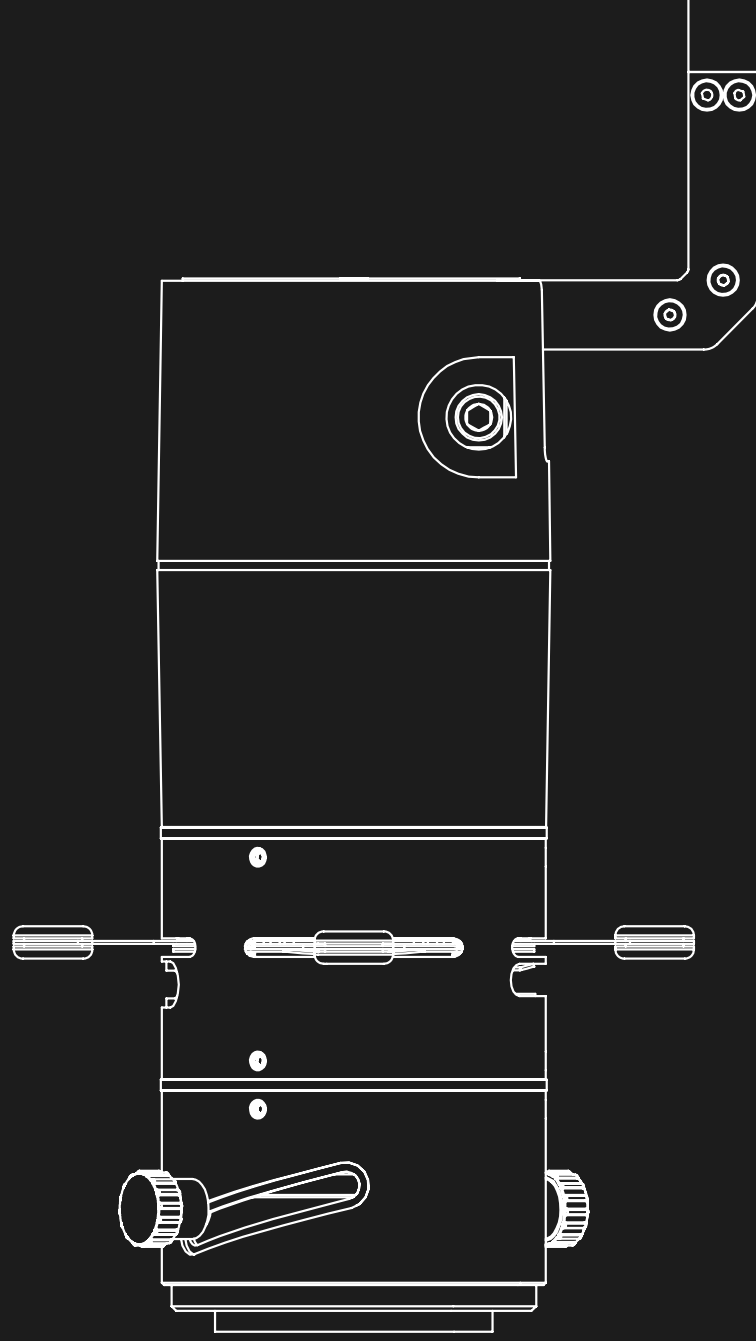
wood, metal, stone sculptures, etc.

**Book and archival goods:**

books, documents, parchments, etc.

**Commonly used objects with particular historical-artistic interest:**

ceramics, jewelry, fabrics, etc.



La sensibilità alla luce dei manufatti storici e artistici è stata classificata in quattro categorie dalla norma CIE (Commission Internationale de l'Eclairage) 157/2004 per rispondere all'esigenza di stabilire dei parametri comuni di conservazione per ciascuna categoria:

**NESSUNA SENSIBILITÀ:**

oggetto in esposizione interamente composto da materiali insensibili alla luce. Esempi: maggior parte dei metalli, pietre, gran parte dei vetri, ceramiche, smalti, gran parte dei minerali.

**BASSA SENSIBILITÀ**

oggetto in esposizione che include materiali durevoli che sono leggermente sensibili. Esempi: gran parte dei dipinti ad olio e tempera, affreschi, cuoio e legno non dipinti, corno, ossa, avorio, lacca, alcune plastiche.

**MEDIA SENSIBILITÀ**

oggetto in esposizione che include materiali instabili che sono moderatamente sensibili alla luce. Esempi: gran parte dei tessuti, acquerelli, pastelli, stampe e disegni, manoscritti, miniature, dipinti a tempera acquosa, carta da parati.

**ALTA SENSIBILITÀ**

oggetto in esposizione che include materiali molto sensibili alla luce. Esempi: seta, coloranti noti come altamente fugaci, gran parte dell'arte grafica, documentazione fotografica.

I livelli d'illuminamento e di esposizione massimi stabiliti dalla CIE 157/2004 sono i seguenti:

CLASSIFICAZIONE DEI MATERIALI	ESPOSIZIONE ENERGETICA	ESPOSIZIONE ANNUALE	ILLUMINAMENTO
Nessuna sensibilità	Nessun limite	Nessun limite	Nessun limite
Bassa sensibilità	600.000 lux x h	3000 ore l'anno	200 lux
Media sensibilità	150.000 lux x h	3000 ore l'anno	50 lux
Alta sensibilità	15.000 lux x h	300 ore l'anno	50 lux

CLASSIFICATION OF MATERIALS	ENERGY EXPOSURE	ANNUAL EXPOSURE	ILLUMINANCE
No sensibility	Nessun limite	No limits	No limits
Low sensibility	600.000 lux x h	3000 hours a year	200 lux
Medium sensibility	150.000 lux x h	3000 hours a year	50 lux
High sensibility	15.000 lux x h	300 hours a year	50 lux

In seguito alla distribuzione degli illuminamenti si deve stabilire quale tipo d'illuminazione può essere utilizzata, si distinguono vari tipi d'illuminazione:

- Illuminazione diretta: le sorgenti luminose indirizzano la luce direttamente verso gli oggetti da illuminare. Questo tipo d'illuminazione crea un'atmosfera d'effetto;
- Illuminazione semi-diretta: ha lo scopo di ridurre le zone in penombra, una parte di luce è orientata verso l'alto;
- Illuminazione diffusa: la luce è ugualmente distribuita verso l'alto e verso il basso, questo tipo d'illuminazione è adatta per ambienti con un'elevata riflessione delle superfici;
- Illuminazione indiretta: la maggior parte del flusso luminoso è indirizzata verso l'alto, attraverso la riflessione, la luce è diffusa nell'ambiente restante;
- Illuminazione semi-indiretta: quando la maggior parte della luce è orientata verso l'alto e una piccola parte verso il basso.

The sensitivity to light of historical and artistic artefacts has been classified into four categories by the CIE (Commission Internationale de l'Eclairage) 157/2004 to meet the need to establish common conservation parameters for each category:

**NO SENSITIVITY**

object on display entirely composed of insensitive to light materials. Examples: most metals, stones, most of the glass, ceramics, enamels, most of the minerals.

**LOW SENSITIVITY**

object on display that includes durable materials that are slightly sensitive. Examples: most of the oil and tempera paintings, frescoes, unpainted leather and wood, horn, bones, ivory, lacquer, some plastics.

**MEDIUM SENSITIVITY**

object on display that includes unstable materials that are moderately sensitive to light. Examples: most of the fabrics, watercolors, pastels, prints and drawings, manuscripts, miniatures, paintings in aqueous tempera, wallpaper.

**HIGH SENSITIVITY**

object on display that includes very sensitive to light materials. Examples: silk, dyes known as highly fleeting, much of the graphic art, photographic documentation.

The maximum lighting and exposure levels established by CIE 157/2004 are as follows:

Following the distribution of the illuminations, it must be established which type of lighting can be used, various types of lighting are distinguished:

- Direct lighting: the light sources direct the light directly towards the objects to be illuminated. This type of lighting creates an effect atmosphere;
- Semi-direct lighting: it aims to reduce the shaded areas, a part of light is oriented upwards;
- Diffused lighting: the light is equally distributed upwards and downwards, this type of lighting is suitable for environments with high reflection surface;
- Indirect lighting: most of the luminous flux is directed towards the light directed upward, through reflection, the light is diffused in the remaining environment;
- Semi-indirect lighting: when most of the light is oriented towards the light directed upward and a small part towards the bottom.



# VINCENT SPOT SAGOMATORE

Proiettore sagomature a LED con tecnologia *tunable white* (2700K - 5600K)  
LED shaped projector with tunable white technology (2700K-5600K)

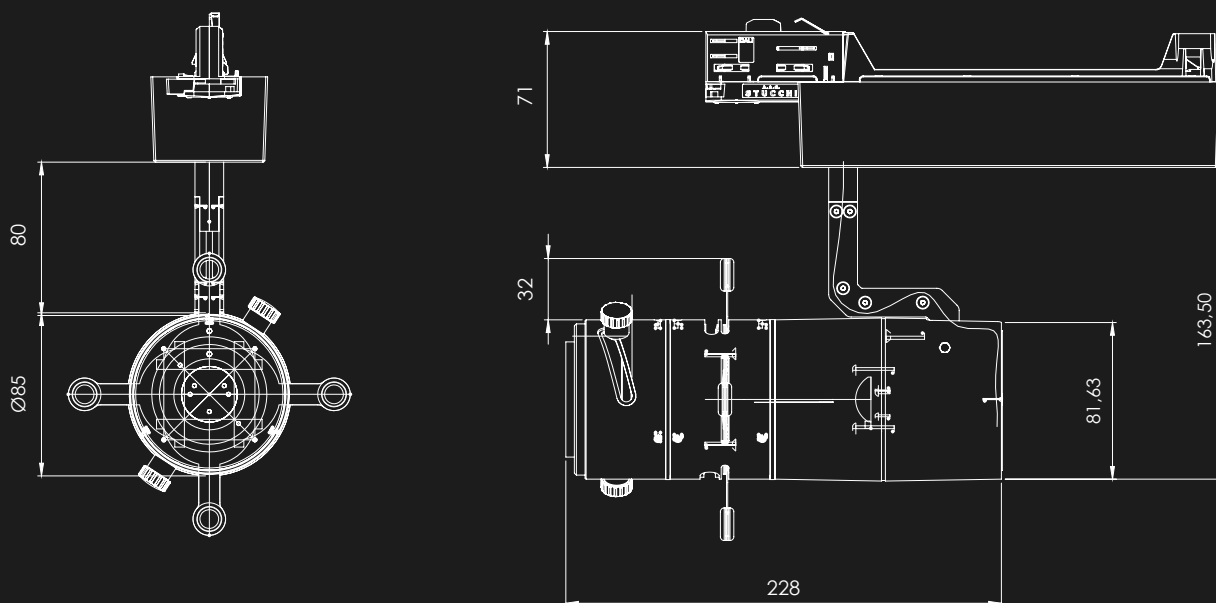
Codice   Code	
1051.2 ▲■P*	
Colore   Color	▲
● white	1
○ black	2
Temperatura   Temperature	■
3000K	1
4000K	2
Tunable White (2700-5600K)	6
Ottica   Optic	
Sagomatore	
Controllo   Control	*
DALI	- D
Casambi	- C
Newlab	- BLE
Potenzimetro	- POT
Materiale   Material	
Alluminio verniciato	
Painted aluminium	
Temperatura di utilizzo   Operating temperature	
-20° C to / 40° C	
Durata media stimata   Average estimated duration	
L80/B10 50000 h (Tc 50° C)	
Sicurezza   Safety	
IP20 Classe I	

Proiettore sagomatore, in alluminio pressofuso, a LED con tecnologia tunable white (2700K - 5600K), per binario trifase elettrificato a 220-240Vac. Verniciato in colore bianco o nero. Completo di alimentatore elettronico. Dimmerabile con sistema DALI o bluetooth. Orientabile da 0° a 90° sul piano verticale e 358° sul piano orizzontale, con bloccaggio del puntamento tramite apposita chiave. Progettato con un sistema di tre lenti per illuminazione d'accento e messa a fuoco manuale. Possibilità di fissaggio con base a plafone.

Shaping projector, die-cast aluminium, LED with tunable white technology (2700K-5600K), for three-phase electrified 220-240vac track. white or black painted. Complete with electronic power supply. Dimmable with DALI or bluetooth system. Adjustable from 0 to 90 on the vertical plane and 358 on the horizontal plane, pointing locking with special key. Designed with a three lens system for accent lighting and manual focus.



Disegno Tecnico  
Technical Drawing



Codice base Base code	Controllo Control	Colore Color	CCT CCT	Potenza Power	Ottica Optics	Alimentazione Power supply	Peso* Weight
1051.2 ▲ P - D	DALI	▲ 1 white 2 black	■ 1 3000K 2 4000K 6 Tunable White	Max 30 W Max 30 W Max 20 W	Sagomatore	230 V	2.1 Kg
1051.2 ▲ P - C	Casambi	1 white 2 black	1 3000K 2 4000K 6 Tunable White	Max 30 W Max 30 W Max 20 W	Sagomatore	230 V	2.1 Kg
1051.2 ▲ P - BLE	NewLab	1 white 2 black	1 3000K 2 4000K 6 Tunable White	Max 30 W Max 30 W Max 20 W	Sagomatore	230 V	2.1 Kg
1051.2 ▲ P - POT	Potenziometro	1 white 2 black	1 3000K 2 4000K 6 Tunable White	Max 30 W Max 30 W Max 20 W	Sagomatore	230 V	2.1 Kg

















Teatro Olimpico, Andrea Palladio  
Vicenza







Teatro Olimpico, Andrea Palladio  
Vicenza



HOOC  
ET



# indice prodotti



CEILLED IN ALLUMINIO		132	132		
CEILLED IN PLASTICA		136	136		
HIBAY INDUSTRY			102		
HIBAY LOWBOWL			106		
HiBAY PENDANT			98		
LONGLINE MONO EMISSIONE	68	84	90		124
LONGLINE DOPPIA EMISSIONE			92		126
DOWNLED BASIC	46	120			
DOWNLED BASIC MINI	48				
DOWNLED ROUND	52		76		
DOWNLED ROUND ORIENTABILE	60				
DOWNLED ROUND MINI	54				
DOWNLED ROUND MINI ORIENTABILE	62				
DOWNLIGHT DARKLIGHT	56				
FLAT PANEL 60X60	64				
FLAT PANEL 30X120	66				
MINI SPOT				110	
MULTI		82	94		
MULTI UP&DOWN					128
PROLED					138
SPOT				120	
SPOT SUPER NARROW				112	
SPOT WALL WASHER				116	
SPOTLIGHT DICRO IN GESSO	72				
SPOTLIGHT MULTI	74				
SPOTLIGHT MULTI IN GESSO	76				
SPOTLIGHT MULTI ORIENTABILE	78				
STREET LED					140
					140



indoor /  
**incasso**



# DOWNLED BASIC

Faro ad incasso a LED  
LED downlight

Codice | Code

0330.✕▲■●

Potenza | Power

46,5 W

26,5 W

19 W

13,5 W

✕

0

1

2

3

Finitura colore | Color finishing

○ white

● black

● grey

▲

1

2

9

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

■

1

2

Ottica/Diffusore | Optic/Diffuser

60°

Opalino

Prismatizzato (UGR<19)

●

5

7

8

Controllo | Control

DALI

PUSH

Bluetooth

Materiale | Material

Metallo verniciato - policarbonato (PC)

Painted metal - polycarbonate (PC)

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-20°C to +50°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP40 Classe I

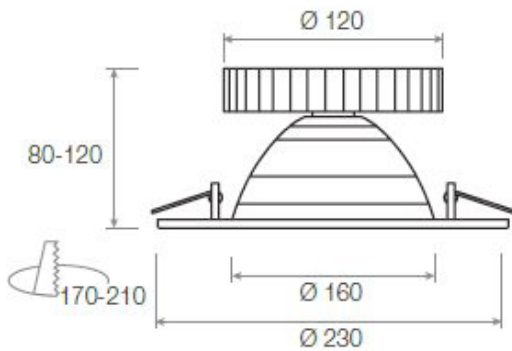


Faro a incasso a LED, composto da anello in metallo verniciato e riflettore in policarbonato cromo lucido, schermo trasparente, opalino o prismatizzato. Dissipatore in estruso di alluminio. Foro da incasso min.18cm/max.21 cm, con sistema di aggancio per installazione in controsoffitti. Montaggio a incasso a 220-240Vac 50-60Hz con alimentatore elettronico dedicato. A richiesta, è disponibile in versione dimmerabile. UGR<22 (valutazione abbagliamento EN12464-1). LED a tecnologia COB ad alta efficienza disponibile in temperature di colore 3000K/4000K, CRI > 84 a 97. Durata utile 50 000h, con mantenimento luminoso a L80 (temperatura media di esercizio 50°C). Classe d'isolamento I, grado di protezione IP40.

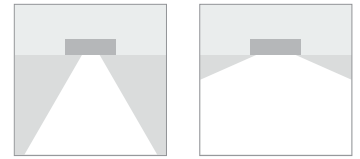
LED downlight, made of painted metal ring and polished chrome polycarbonate reflector, transparent, opaline or prismatic screen. Extruded aluminium heat sink. Built-in opening min.18cm/ max.21 cm, with hooking system for false ceilings installation. Recessed mounting at 220-240vac 50-60hz with dedicated electronic ballast unit. dimmable version available upon request. UGR<22 (Glare rating EN12464-1). High efficiency COB technology LED, color temperatures available 3000K/4000K, CRI > 84 to 97. Useful life 50 000h, light maintenance at L80 (average operating temperature of 50 ° C). Insulation class I, protection type IP40.



Disegno Tecnico  
Technical Drawing

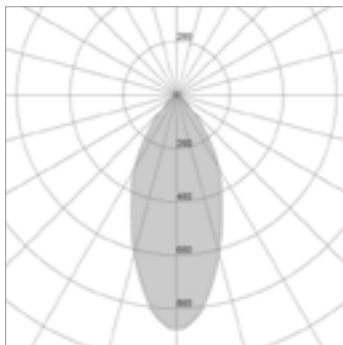


Emissione del flusso luminoso  
Luminous flux emission

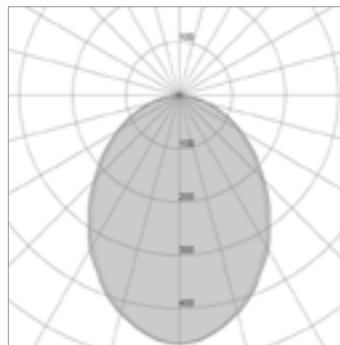


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Ottica/Diffusore Optic/Diffuser	Lumen output (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	il peso indicato è comprensivo di alimentatore
					3000K	4000K			
0330.3 ▲■●	13,5 W	▲ 1 white 2 black 9 grey	■ 1 3000K 2 4000K	● 5 60° 7 Opalino 8 Prismatico	1494	1541	230 V	1000 g	
0330.2 ▲■●	19 W	▲ 1 white 2 black 9 grey	■ 1 3000K 2 4000K	● 5 60° 7 Opalino 8 Prismatico	2082	2147	230 V	1000 g	
0330.1 ▲■●	26,5 W	▲ 1 white 2 black 9 grey	■ 1 3000K 2 4000K	● 5 60° 7 Opalino 8 Prismatico	2825	2912	230 V	1000 g	
0330.0 ▲■●	46,5 W	▲ 1 white 2 black 9 grey	■ 1 3000K 2 4000K	● 5 60° 7 Opalino 8 Prismatico	4093	4220	230 V	1000 g	

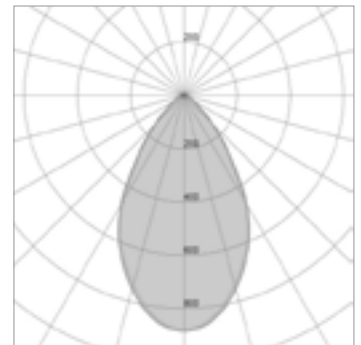
Curva fotometrica  
Photometric chart



60°



Opalino



Prismatico





# DOWNLED BASIC MINI

Faro ad incasso a LED  
LED downlight

Codice | Code

0335.✕▲■●

Potenza | Power

26,5 W

19 W

13,5 W

9,5 W

✕

0

1

2

3

Finitura colore | Color finishing

○ white

● black

● grey

▲

1

2

9

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

■

1

2

Ottica/Diffusore | Optic/Diffuser

60°

Opalino

Prismatizzato (UGR<19)

●

5

7

8

Controllo | Control

DALI

PUSH

Bluetooth

Materiale | Material

Metallo verniciato - policarbonato (PC)

Painted metal - polycarbonate (PC)

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-20°C to +50°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP40 Classe I

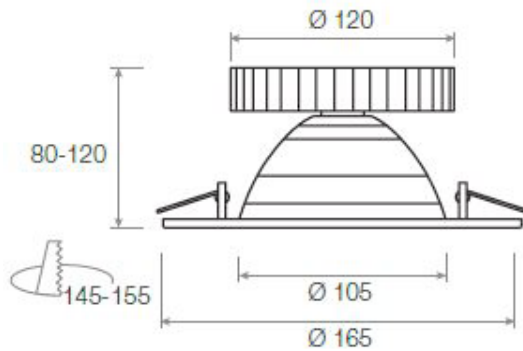
Faro a incasso a LED, composto da anello in metallo verniciato e riflettore in policarbonato cromo lucido, schermo trasparente, opalino o prismatizzato. Dissipatore in estruso di alluminio. Foro da incasso max.15 cm, con sistema di aggancio per installazione in controsoffitti. Montaggio a incasso a 220-240Vac 50-60Hz con alimentatore elettronico dedicato. A richiesta, è disponibile in versione dimmerabile. UGR<22 (valutazione abbagliamento EN12464-1). LED a tecnologia COB ad alta efficienza disponibile in temperature di colore 3000K/4000K, CRI > 84 a 97. Durata utile 50 000h, con mantenimento luminoso a L80 (temperatura media di esercizio 50°C). Classe d'isolamento I, grado di protezione IP40.

LED downlight , made of painted metal ring and polished chrome polycarbonate reflector, transparent, opaline or prismatic screen. Extruded aluminium heat sink. Built-in opening max.15 cm, with hooking system for false ceilings installation. Recessed mounting at 220-240vac 50-60hz with dedicated electronic ballast unit. dimmable version available upon request. UGR<22 (Glare rating EN12464-1). High efficiency COB technology LED, color temperatures available 3000K/4000K, CRI > 84 to 97. Useful life 50 000h, light maintenance at L80 (average operating temperature of 50 ° C). Insulation class I, protection type IP40.

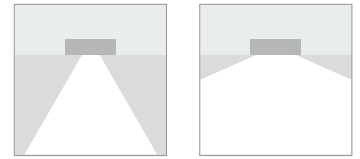




Disegno Tecnico  
Technical Drawing

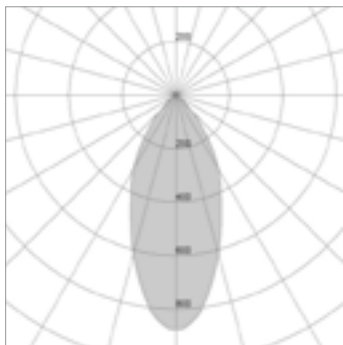


Emissione del flusso luminoso  
Luminous flux emission

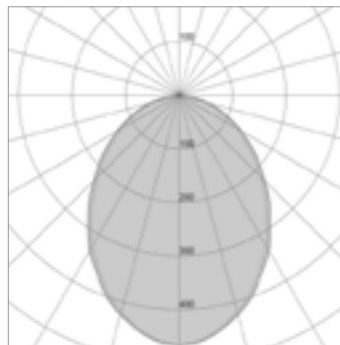


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Optica/Diffusore Optic/Diffuser	Lumen output (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	il peso indicato è comprensivo di alimentatore
					3000K	4000K			
0335.3 ▲■●▼	9,5 W	1 white 2 black 9 grey	1 3000K 2 4000K	5 60° 7 Opalino 8 Prismatico	1056	1072	230 V	650 g	
0335.2 ▲■●▼	13,5 W	1 white 2 black 9 grey	1 3000K 2 4000K	5 60° 7 Opalino 8 Prismatico	1453	1475	230 V	650 g	
0335.1 ▲■●▼	19 W	1 white 2 black 9 grey	1 3000K 2 4000K	5 60° 7 Opalino 8 Prismatico	2025	2056	230 V	650 g	
0335.0 ▲■●▼	26,5 W	1 white 2 black 9 grey	1 3000K 2 4000K	5 60° 7 Opalino 8 Prismatico	2747	2789	230 V	650 g	

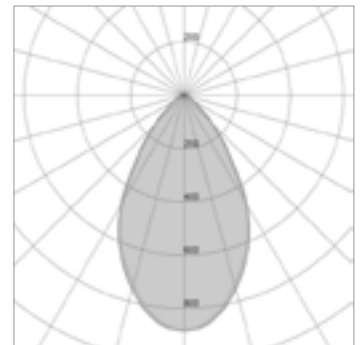
Curva fotometrica  
Photometric chart



60°



Opalino



Prismatico



il nostro  
**gelato Bio**  
Senza aromaglienti





# DOWNLED ROUND

Faro ad incasso a LED  
LED downlight

Codice | Code

0300.✖1■7

Potenza | Power

26,5 W

19 W

13,5 W

✖

0

1

2

Finitura colore | Color finishing

○ white

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

■

1

2

Diffusore | Diffuser

Opalino

Controllo | Control

DALI

PUSH

Bluetooth

Materiale | Material

Metallo verniciato - policarbonato (PC)

Painted metal - polycarbonate (PC)

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-20°C to +50°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP40 Classe II

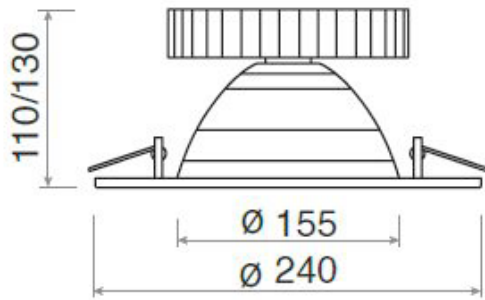


Faro a incasso a LED, riflettore in policarbonato cromo lucido con schermo opalino. Dissipatore in estruso di alluminio. Foro da incasso min.18cm/max.21 cm, con sistema di aggancio per installazione in controsoffitti. Montaggio a incasso a 220-240Vac 50-60Hz con alimentatore elettronico dedicato. A richiesta, è disponibile in versione dimmerabile. UGR <22 (valutazione abbagliamento EN12464-1). LED a tecnologia COB ad alta efficienza disponibile in temperature di colore 3000K/4000K, CRI > 84 a 97. Durata utile 50 000h, con mantenimento luminoso a L80 (temperatura media di esercizio 50°C). Classe d'isolamento II, grado di protezione IP40.

LED downlight, polished chrome polycarbonate reflector with opaline screen. Extruded aluminium dissipator. Built-in opening min.18cm/ max.21 cm, suspended ceilings installation hooking system. Recessed mounting at 220-240vac 50-60hz with dedicated electronic ballast unit. dimmable version available upon request. UGR<22 (Glare rating EN12464-1). High efficiency COB technology LED, color temperatures available 3000K/4000K, CRI > 84 to 97. Useful life 50 000h, with light maintenance at L80 (average operating temperature 50 ° C). Insulation class II, protection type IP40.



Disegno Tecnico  
Technical Drawing

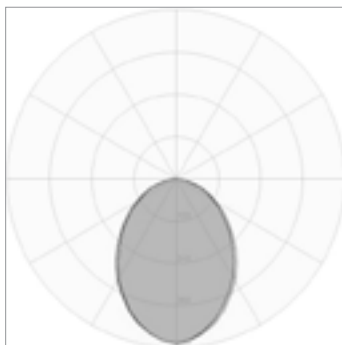


Emissione del flusso luminoso  
Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen output (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	il peso indicato non è comprensivo di alimentatore
					3000K	4000K			
0300.21 ■ 7	13,5 W	white	1 3000K 2 4000K	Opalino	1868	1926	230 V	700 g	
0300.11 ■ 7	19 W	white	1 3000K 2 4000K	Opalino	2603	2684	230 V	700 g	
0300.01 ■ 7	26,5 W	white	1 3000K 2 4000K	Opalino	3531	3640	230 V	700 g	

Curva fotometrica  
Photometric chart



Opalino



# DOWNLED ROUND MINI

Faro ad incasso a LED  
LED downlight

Codice | Code

0320.✖1■7

Potenza | Power

19 W

13,5 W

9,5 W

✖

0

1

2

Finitura colore | Color finishing

○ white

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

■

1

2

Diffusore | Diffuser

Opalino

Controllo | Control

DALI

PUSH

Bluetooth

Materiale | Material

Policarbonato (PC)

Polycarbonate (PC)

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-20°C to +50°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP40 Classe II

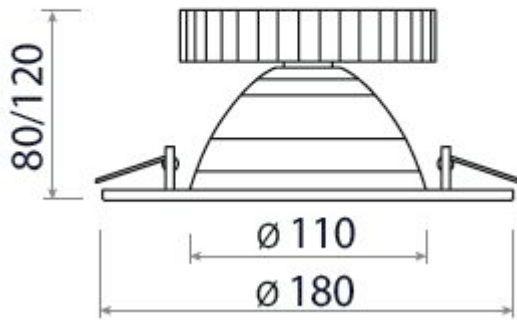


Faro a incasso a LED, riflettore in policarbonato cromo lucido con schermo opalino. Dissipatore in estruso di alluminio. Foro da incasso max.15 cm, con sistema di aggancio per installazione in controsoffitti. Montaggio a incasso a 220-240Vac 50-60Hz con alimentatore elettronico dedicato. A richiesta, è disponibile in versione dimmerabile. UGR <22 (valutazione abbagliamento EN12464-1). LED a tecnologia COB ad alta efficienza disponibile in temperature di colore 3000K/4000K, CRI > 84 a 97. Durata utile 50 000h, con mantenimento luminoso a L80 (temperatura media di esercizio 50°C). Classe d'isolamento II, grado di protezione IP40.

LED downlight, polished chrome polycarbonate reflector with opaline screen. Extruded aluminium dissipator. Built-in opening max.15 cm, suspended ceilings installation hooking system. Recessed mounting at 220-240vac 50-60hz with dedicated electronic ballast unit. dimmable version available upon request. UGR<22 (Glare rating EN12464-1). High efficiency COB technology LED, color temperatures available 3000K/4000K, CRI > 84 to 97. Useful life 50 000h, with light maintenance at L80 (average operating temperature 50 ° C). Insulation class II, protection type IP40.



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

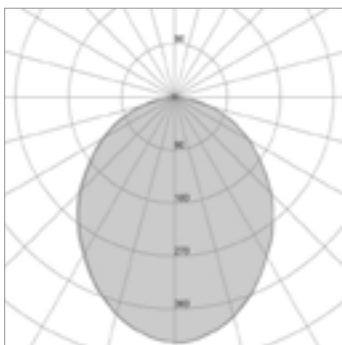


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	il peso indicato non è comprensivo di alimentatore
					3000K	4000K			
0320.21 ■ 7	9,5 W	white	1 3000K 2 4000K	Opalino	1357	1400	230 V	600 g	
0320.11 ■ 7	13.5 W	white	1 3000K 2 4000K	Opalino	1968	1926	230 V	600 g	
0320.01 ■ 7	19 W	white	1 3000K 2 4000K	Opalino	2608	2684	230 V	600 g	

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Opalino





# DOWNLIGHT DARKLIGHT

Faro ad incasso LED  
LED downlight

Codice | Code

0340.✘▲■●

Potenza | Power

12,5 W

19 W

27 W

✘

0

1

2

Finitura colore | Color finishing

○ white

● black

● grey

▲

1

2

9

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

■

1

2

Ottica | Optic

30°

60°

●

3

5

Controllo | Control

**DALI**

**PUSH**

**Bluetooth**

Materiale | Material

**Metallo verniciato - policarbonato (PC)**

Painted metal - polycarbonate (PC)

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

**-20°C to +50°C**

Durata media stimata | Average estimated duration

**L80/B10 50000 h (Tc 50° C)**

Sicurezza | Safety

**IP40 Classe II**

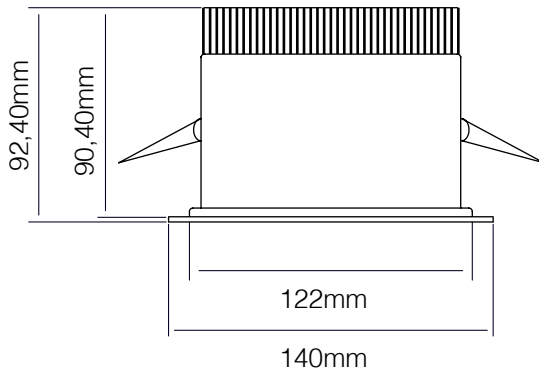


Faro a incasso a LED, composto da anello in metallo verniciato e riflettore in policarbonato cromo lucido, schermo trasparente di vetro temperato. Dissipatore in estruso di alluminio. Foro da incasso max.12.5 cm, con sistema di aggancio per installazione in controsoffitti. Montaggio a incasso a 220-240Vac 50-60Hz con alimentatore elettronico dedicato. A richiesta, è disponibile in versione dimmerabile. UGR <19 (valutazione abbagliamento EN12464-1). LED a tecnologia COB ad alta efficienza disponibile in temperature di colore 3000K/4000K, CRI > 84 a 97. Durata utile 50 000h, con mantenimento luminoso a L80 (temperatura media di esercizio 50°C). Classe d'isolamento II, grado di protezione IP40.

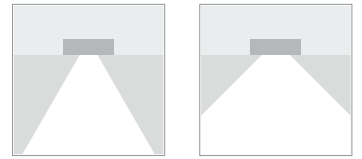
LED downlight , made of painted metal ring and polished chrome polycarbonate reflector, transparent screen of tempered glass. Extruded aluminium heat sink. Built-in opening max.12,5cm, with hooking system for false ceilings installation. Recessed mounting at 220-240vac 50-60hz with dedicated electronic ballast unit. dimmable version available upon request. UGR 22 (Glare rating EN12464-1). High efficiency COB technology LED, color temperatures available 3000K/4000K, CRI > 84 to 97. Useful life 50 000h, light maintenance at L80 (average operating temperature of 50 ° C). Insulation class II, protection type IP40.



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

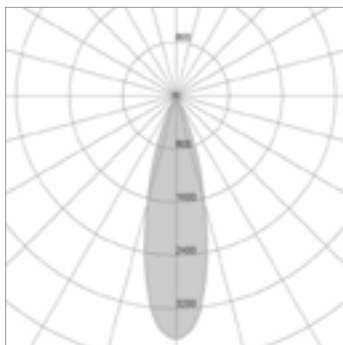


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

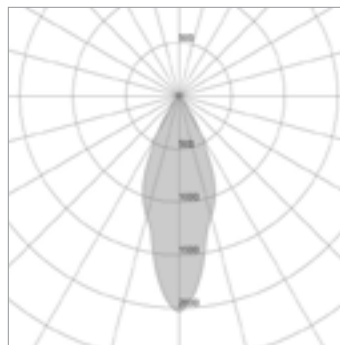


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Optica Optics	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	il peso indicato non è comprensivo di alimentatore
					3000K	4000K			
0340.2 ▲■●	12,5 W	▲ 1 white ■ 2 black ● 9 grey	■ 1 3000K ■ 2 4000K	● 3 30° ● 5 60°	1500	1550	230 V	700 g	
0340.1 ▲■●	19 W	▲ 1 white ■ 2 black ● 9 grey	■ 1 3000K ■ 2 4000K	● 3 30° ● 5 60°	2100	2136	230 V	700 g	
0340.0 ▲■●	27 W	▲ 1 white ■ 2 black ● 9 grey	■ 1 3000K ■ 2 4000K	● 3 30° ● 5 60°	2850	2920	230 V	700 g	

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



30°



60°





GUIDUCCI  
*Collections*

GUIDUCCI

GUIDUCCI  
*Collections*



# DOWNLED ROUND ORIENTABILE

Faro ad incasso LED  
Adjustable LED downlight

Codice | Code

0305.✘▲■5

Potenza | Power

26,5 W

19 W

13,5 W

Finitura colore | Color finishing

○ white

● black

● grey

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

Ottica | Optic

60°

Controllo | Control

DALI

PUSH

Bluetooth

Materiale | Material

Metallo verniciato - policarbonato (PC)

Painted metal - polycarbonate (PC)

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-20°C to +50°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP40 Classe I

✘

0

1

2

▲

1

2

9

■

1

2

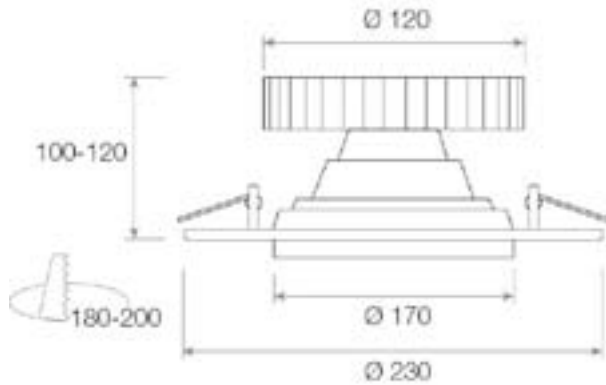
Faro a incasso a LED, riflettore in policarbonato cromo con sistema a anelli di rotazione. Dissipatore in estruso di alluminio. Foro da incasso max.19 cm, con sistema di aggancio per installazione in controsoffitti. Montaggio a incasso a 220-240Vac 50-60Hz con alimentatore elettronico dedicato. A richiesta, è disponibile in versione dimmerabile. UGR <22 (valutazione abbagliamento EN12464-1). LED a tecnologia COB ad alta efficienza disponibile in temperature di colore 3000K/4000K, CRI > 84 a 97. Durata utile 50 000h, con mantenimento luminoso a L80 (temperatura media di esercizio 50°C). Classe d'isolamento I, grado di protezione IP40.

LED downlight, chrome polycarbonate reflector with rotating ring system. extruded aluminum dissipator. Recessed opening max.19 cm, suspended ceilings installation hooking system. Recessed mounting at 220-240vac 50-60hz with dedicated electronic ballast. dimmable version available upon request. UGR 22 (Glare rating EN12464-1). High efficiency COB technology LED, color temperatures available 3000K/4000K, CRI > 84 to 97. Useful life 50 000h, with light maintenance at L80 (average operating temperature of 50°C). Insulation class I, protection type IP40.





**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

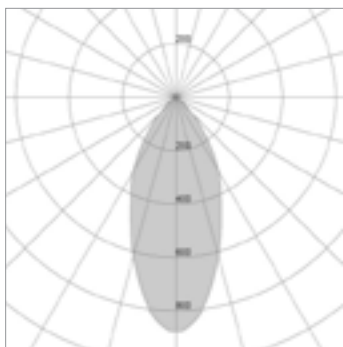


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Optica Optics	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight
					3000K	4000K		
0305.2 ▲■5	13,5 W	▲ 1 white ■ 2 black 9 grey	■ 1 3000K ■ 2 4000K	60°	1868	1926	230 V	1.2 kg
0305.1 ▲■5	19 W	▲ 1 white ■ 2 black 9 grey	■ 1 3000K ■ 2 4000K	60°	2603	2684	230 V	1.2 kg
0305.0 ▲■5	26,5 W	▲ 1 white ■ 2 black 9 grey	■ 1 3000K ■ 2 4000K	60°	3531	3640	230 V	1.2 kg

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



60°



# DOWNLED ROUND MINI ORIENTABILE

Faro ad incasso LED orientabile  
Adjustable LED downlight

Codice | Code

0325.✘▲■5

Potenza | Power

19 W

13,5 W

9,5 W

Finitura colore | Color finishing

○ white

● black

● grey

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

Ottica | Optic

60°

Controllo | Control

DALI

PUSH

Bluetooth

Materiale | Material

**Metallo verniciato - policarbonato (PC)**

Painted metal - polycarbonate (PC)

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-20°C to +50°C

Durata media stimata | Average estimated duration

**L80/B10 50000 h (Tc 50° C)**

Sicurezza | Safety

**IP40 Classe I**



✘

0

1

2

▲

1

2

9

■

1

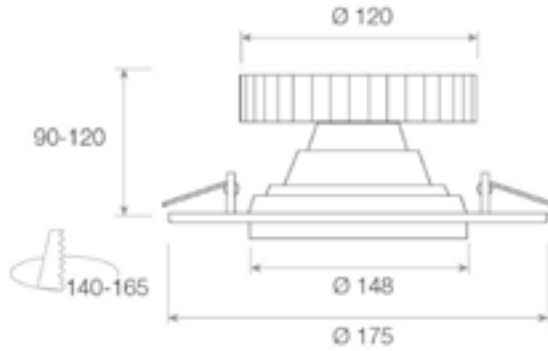
2

Faro a incasso a LED, riflettore in policarbonato cromo con sistema a anelli di rotazione. Dissipatore in estruso di alluminio. Foro da incasso min.14cm/ max.16,5 cm, con sistema di aggancio per installazione in controsoffitti. Montaggio a incasso a 220-240Vac 50-60Hz con alimentatore elettronico dedicato. A richiesta, è disponibile in versione dimmerabile. UGR <22 (valutazione abbagliamento EN12464-1). LED a tecnologia COB ad alta efficienza disponibile in temperature di colore 3000K/4000K, CRI > 84 a 97. Durata utile 50 000h, con mantenimento luminoso a L80 (temperatura media di esercizio 50°C). Classe d'isolamento II, grado di protezione IP40.

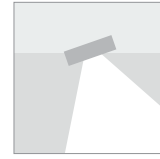
LED downlight, chrome polycarbonate reflector with rotating ring system. extruded aluminum dissipator. Recessed opening min 14cm/max.16.5 cm, suspended ceilings installation hooking system. Recessed mounting at 220-240vac 50-60hz with dedicated electronic ballast. dimmable version available upon request. UGR 22 (Glare rating EN12464-1). High efficiency COB technology LED, color temperatures available 3000K/4000K, CRI > 84 to 97. Useful life 50 000h, with light maintenance at L80 (average operating temperature of 50°C). Insulation class I, protection type IP40.



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

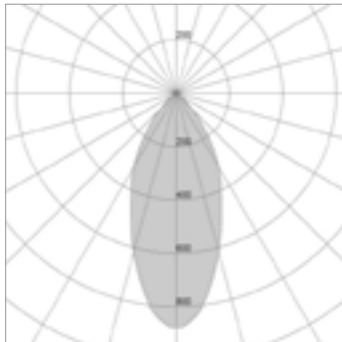


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission



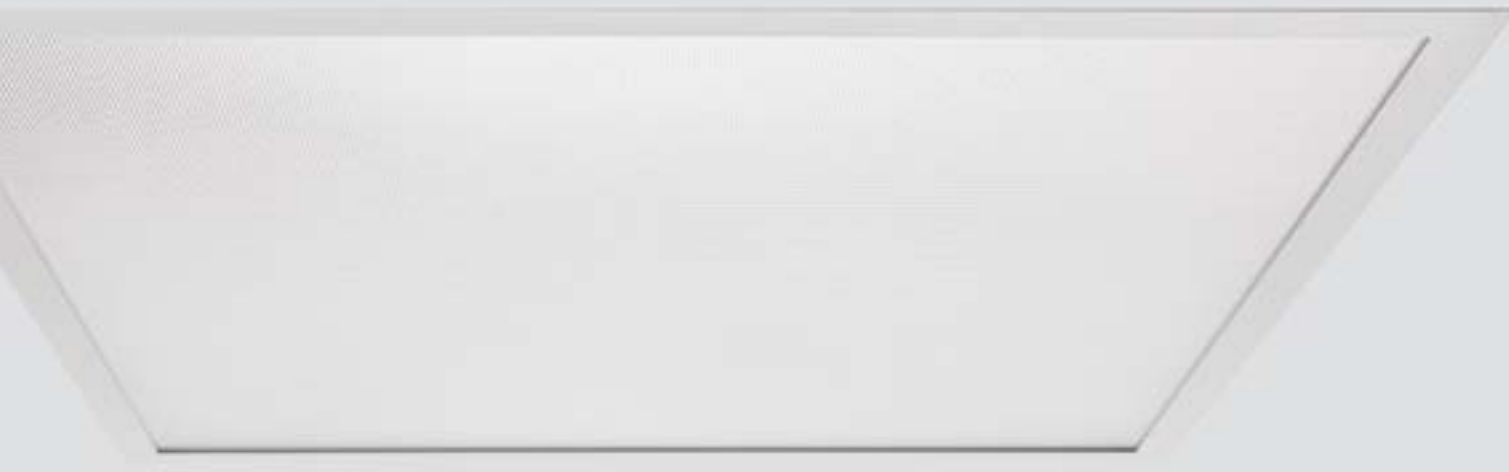
Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Optica Optics	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight
					3000K	4000K		
0325.2 ▲■5	9,5 W	▲ 1 white ■ 2 black ■ 9 grey	■ 1 3000K ■ 2 4000K	60°	1357	1400	230 V	720 g
0325.1 ▲■5	13,5 W	▲ 1 white ■ 2 black ■ 9 grey	■ 1 3000K ■ 2 4000K	60°	1868	1926	230 V	720 g
0325.0 ▲■5	19 W	▲ 1 white ■ 2 black ■ 9 grey	■ 1 3000K ■ 2 4000K	60°	2603	2684	230 V	720 g

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



60°





## FLAT PANEL 60x60

Apparecchio a LED per installazione a incasso su strutture a vista o cartongesso, a plafone o sospensione. LED fixture for recessed installation on plasterboard structures, surface-mounted or suspended.

Codice | Code

**1110.41** ■●

Potenza | Power

**36 W**

Finitura colore | Color finishing

○ **white**

Riferimento CCT | CCT reference

**3000K**

**4000K**

■  
1  
2

Diffusore | Diffuser

**Opalino**

**Prismatizzato (UGR<19)**

●  
0  
8

Controllo | Control

**DALI**

**PUSH**

Materiale | Material

**Telaio in alluminio estruso**

**Diffusore in polistirene**

Extruded aluminum frame

Polystyrene diffuser

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

**-10°C to +45°C**

Durata media stimata | Average estimated duration

**L70/B50 @ 25 °C 50000 h**

Sicurezza | Safety

**IP40 Classe II**

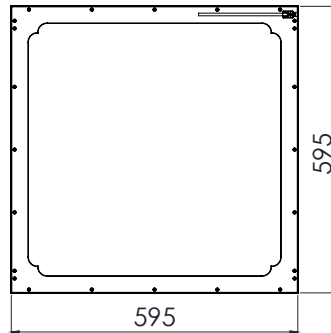


Apparecchio a LED per installazione a incasso su strutture a vista o cartongesso, a plafone o sospensione. Emissione diretta diffusa in modo uniforme per un ottimo confort visivo. Versioni UGR<19 secondo le norme UNI-EN 12464-1. Alte performance con un risparmio energetico superiore al 50%. Installazione facile e veloce, flessibilità avanzata grazie al driver esterno incluso senza sfarfallii (≤5%). Disponibile versione DALI/PUSH.

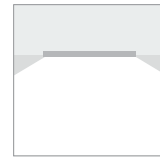
LED fixture for recessed installation on plasterboard structures, surface-mounted or suspended. Evenly diffused direct emission for optimal visual comfort. UGR19 versions according to UNI-EN 12464-1 standards. High performance with over 50% energy saving. Quick and easy installation, advanced flexibility thanks to the included external driver without flicker (≤5%). DALI/PUSH version available.



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

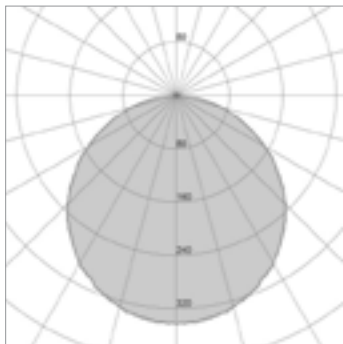


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

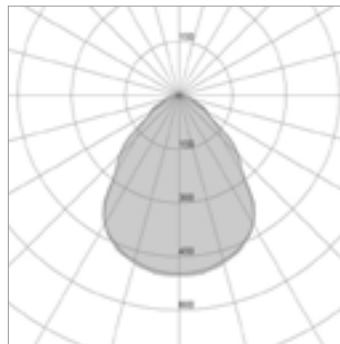


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT		Diffusore Diffuser		Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
			1	2	0	8	3000K	4000K			
1110.41 ■●	36 W	white	1	2	0	8	3600	3600	230 V	1.8 kg	60x60cm
					3000K	4000K					

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Opalino



Prismatizzato

**Accessori**  
 Accessories

Accessori disponibili per diverse opzioni di montaggio, dispositivo di controllo esterno incluso. Staffe di sicurezza incluse.

Accessories available for different mounting options, external control device included. Safety brackets included.



# FLAT PANEL 30x120

Apparecchio a LED per installazione a incasso su strutture a vista o cartongesso, a plafone o sospensione. LED fixture for recessed installation on plasterboard structures, surface-mounted or suspended.

Codice | Code

**1120.51** ■●

Potenza | Power

**33 W (Prismatizzato)**  
**40 W (Opalino)**

Finitura colore | Color finishing

○ white

Riferimento CCT | CCT reference

**3000K**  
**4000K**

■  
1  
2

Diffusore | Diffuser

**Opalino - 40 W**  
**Prismatizzato (UGR<19) - 33 W**

●  
0  
8

Controllo | Control

**DALI**  
**PUSH**

Materiale | Material

**Telaio in alluminio estruso**  
**Diffusore in polistirene**

Extruded aluminum frame  
Polystyrene diffuser

Temperatura di utilizzo | Operating temperature  
**-10°C to +45°C**

Durata media stimata | Average estimated duration  
**L70/B50 @ 25 °C 50000 h**

Sicurezza | Safety

**IP40 Classe II**

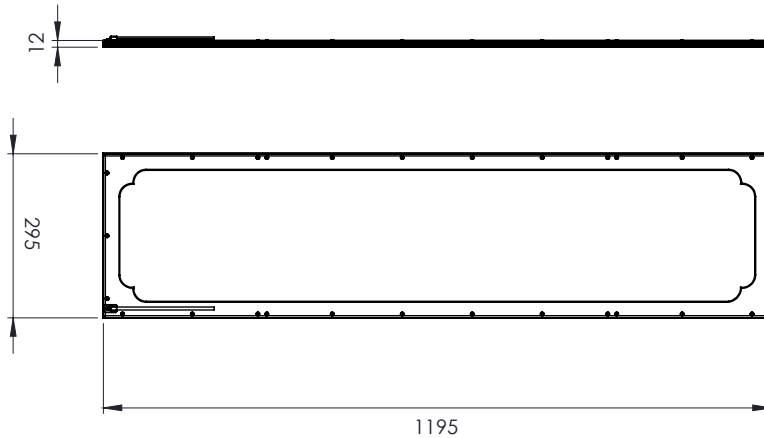


Apparecchio a LED per installazione a incasso su strutture a vista o cartongesso, a plafone o sospensione. Emissione diretta diffusa in modo uniforme per un ottimo confort visivo. Versioni UGR<19 secondo le norme UNI-EN 12464-1. Alte performance con un risparmio energetico superiore al 50%. Installazione facile e veloce, flessibilità avanzata grazie al driver esterno incluso senza sfarfallii (≤5%). Disponibile versione DALI/PUSH.

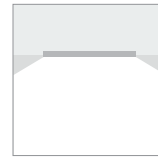
LED fixture for recessed installation on plasterboard structures, surface-mounted or suspended. Evenly diffused direct emission for optimal visual comfort. UGR19 versions according to UNI-EN 12464-1 standards. High performance with over 50% energy saving. Quick and easy installation, advanced flexibility thanks to the included external driver without flicker (≤5%). DALI/PUSH version available.



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

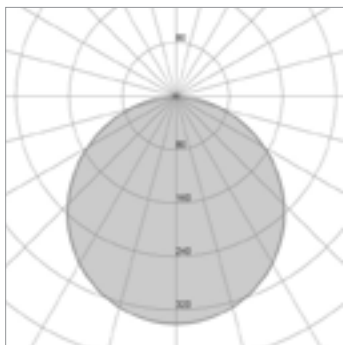


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

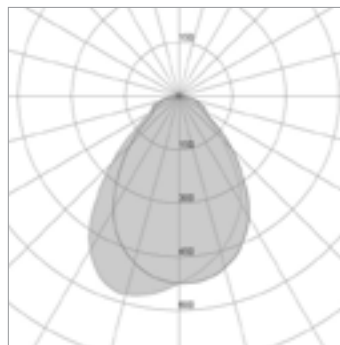


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
					3000K	4000K			
1120.51 ■ 0	40 W	white	1 3000K 2 4000K	0 Opalino	4000	4000	230 V	1.8 kg	30x120cm
1120.51 ■ 8	33 W	white	1 3000K 2 4000K	8 Prismatizzato	3300	3300	230 V	1.8 kg	30x120cm

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Opalino



Prismatizzato

**Accessori**  
 Accessories

Accessori disponibili per diverse opzioni di montaggio, dispositivo di controllo esterno incluso. Staffe di sicurezza incluse.

Accessories available for different mounting options, external control device included. Safety brackets included.





# LONGLINE MONO EMISSIONE INCASSO

Apparecchio lineare in estruso di alluminio  
Linear appliance made of extruded aluminium

Codice | Code

125x.4▲■●

Potenza e dimensione | Power & dimension ✕

12,2 W - 58cm	0
21,3 W - 100cm	1
33,4 W - 154cm	3
42,4 W - 198cm	4
66,6 W - 308cm	5

Finitura colore | Color finishing ▲

<input type="radio"/> white	1
<input checked="" type="radio"/> black	2
<input type="radio"/> aluminium	9

Riferimento CCT | CCT reference ■

3000K	1
4000K	2

Diffusore | Diffuser ●

Opalino	0
Prismatizzato (UGR<19)	8

Controllo | Control

DALI  
PUSH  
Bluetooth

Materiale | Material

Alluminio verniciato  
Painted aluminium

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-40°C to +55°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP20 Classe I

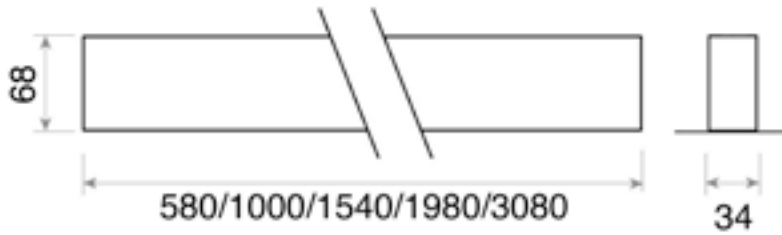


Apparecchio lineare in estruso di alluminio verniciato, diffusore in PMMA microprismatizzato con UGR<19 o opalino. Cablato con moduli LED rigidi SELV (V<60V) combinabili. Alimentatore elettronico incluso nell'apparecchio. A richiesta in versione DALI e predisposto per la gestione del controllo della misurazione della quantità di luce in ambiente (artificiale/naturale) con programma basic DIM. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80, minimo 80% di flusso luminoso rimanente dopo 60000 ore di funzionamento con temperatura di esercizio massima di 85°C/ TM21. Grado di protezione IP20, Classe I. Temperatura ambiente di utilizzo da -40° C a +55°C. Efficienza luminosa fino a 186lm/W. Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM).

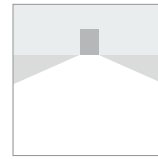
Linear appliance made of painted extruded aluminium, microprismatized PMMA diffuser with UGR19 or opaline. Wired with SELV rigid LED modules (V<60V) combinable. Electronic power supply included in the appliance. DALI version available upon request and prepared for the control of the measurement of the environment amount of light (artificial/natural) with basic program DIM. Available in 3000K or 4000K color temperature, CRI>80, minimum 80% luminous flux remaining after 60000 hours of operation with maximum operating temperature of 85 C/ TM21. protection type IP20, Class I. Ambient temperature of use from -40 movers C to +55 movers C. Luminous efficiency up to 186lm/W. Minimum color tolerance: 3 Macadam (3SDCM).



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

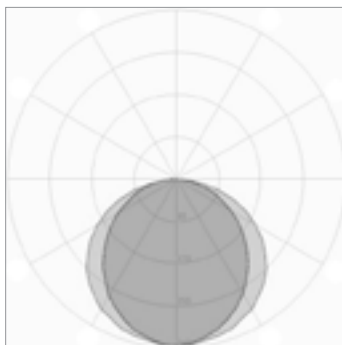


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

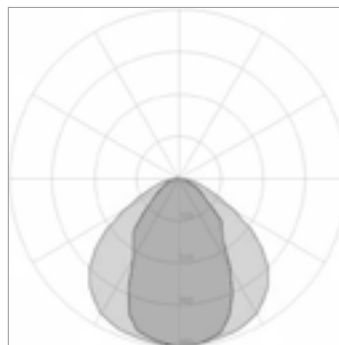


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
					3000K	4000K			
1250.4 ▲■●	12,1 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismaticizzato	1472	1544	230 V	1.3 kg	58cm
1251.4 ▲■●	21,3 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismaticizzato	2628	2720	230 V	2 kg	100cm
1253.4 ▲■●	33,4 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismaticizzato	4100	4264	230 V	2.8 kg	154cm
1254.4 ▲■●	42,4 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismaticizzato	5200	5416	230 V	3.5 kg	198cm
1255.4 ▲■●	66,6 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismaticizzato	8144	8504	230 V	5 kg	308cm

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Opalino



Prismaticizzato









# SPOTLIGHT DICRO IN GESSO

Faretto ad incasso a soffitto in gesso  
Recessed ceiling light

Codice | Code

**0435.41** ■ 3

Potenza | Power

**5 W**

Finitura colore | Color finishing

○ white

Riferimento CCT | CCT reference

**2700K**

**3000K**

**4000K**

■

**4**

**1**

**2**

Ottica | Optic

**36°**

**3**

Materiale | Material

**Cornice in gesso**

Plaster frame

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

**-20°C to +40°C**

Durata media stimata | Average estimated duration

**L80/B10 50000 h (Tc 50° C)**

Sicurezza | Safety

**IP20 Classe III**

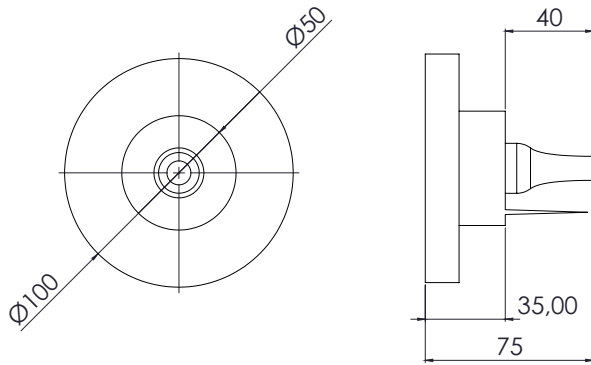
Faretto ad incasso a soffitto. Provisto di lampadina dicroica a Led. Alimentatore elettronico remoto. Anello decorativo in gesso bianco. Adatto ad essere inserito in controsoffitti. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80. Grado di protezione IP20, Classe isolamento III.

Recessed ceiling light. Equipped with dichroic LED light. Electronic remote power supply. Aluminum body to ensure perfect heat dissipation. circular or square decorative ring available in painted or brushed steel with quick fastening system to false ceiling with springs. Available in color temperature 3000K or 4000K, CRI>80. protection type IP20, Insulation class III.





**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

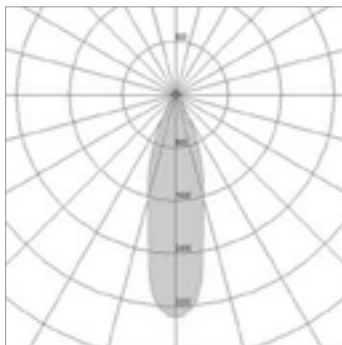


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Optica Optics	Lumen (lm)			Alimentazione Power supply	Peso Weight	il peso indicato non è comprensivo di alimentatore e ghiera
					2700K	3000K	4000K			
0435.41 ■ 3	5 W	white	■ 4 2700K 1 3000K 2 4000K	36°	330	340	350	230 V	90 g	

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



36°



# SPOTLIGHT MULTI

Faretto ad incasso a soffitto  
Recessed ceiling light

Codice | Code

0420.4▲■●

Potenza | Power

9,5 W

Finitura colore | Color finishing

○ white

● black

● aluminium

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

Ottica | Optic

30°

45°

Controllo | Control

PUSH

Bluetooth

Materiale | Material

Metallo

Metal

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-20°C to +40°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP20 Classe III

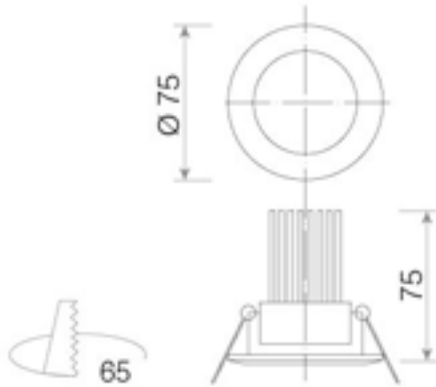


Faretto a LED ad incasso a soffitto. Alimentatore elettronico remoto. Corpo in alluminio per garantire una perfetta dissipazione del calore. Anello decorativo circolare o quadrato disponibile verniciato o in acciaio spazzolato con sistema di aggancio rapido a controsoffitto con molle. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80. Grado di protezione IP20, Classe isolamento III.

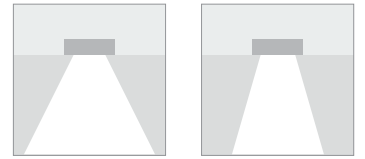
Recessed ceiling LED light. Electronic remote power supply. Aluminum body to ensure perfect heat dissipation. circular or square decorative ring available in painted or brushed steel with quick fastening system to false ceiling with springs. Available in color temperature 3000K or 4000K, CRI>80. protection type IP20, Insulation class III.



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

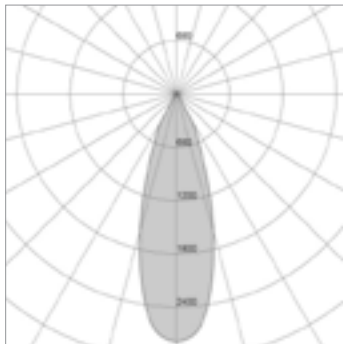


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

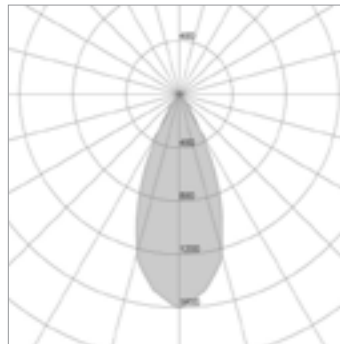


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Ottica Optics	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	il peso indicato non è comprensivo di alimentatore e ghiera
					3000K	4000K			
0420.4 ▲■●	9,5 W	▲ 1 white ■ 2 black ● 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	3 30° 4 45°	1288	1328	230 V	90 g	

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



30°



45°



# SPOTLIGHT MULTI IN GESSO

Faretto ad incasso a soffitto in gesso  
Recessed ceiling plaster light

Codice | Code

**0430.41** ■●

Potenza | Power

**9,5 W**

Finitura colore | Color finishing

○ **white**

Riferimento CCT | CCT reference

**3000K**

**4000K**

Ottica | Optic

**30°**

**45°**

Controllo | Control

**PUSH**

**Bluetooth**

Materiale | Material

**Cornice in gesso**

Plaster frame

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

**-20°C to +40°C**

Durata media stimata | Average estimated duration

**L80/B10 50000 h (Tc 50° C)**

Sicurezza | Safety

**IP20 Classe III**



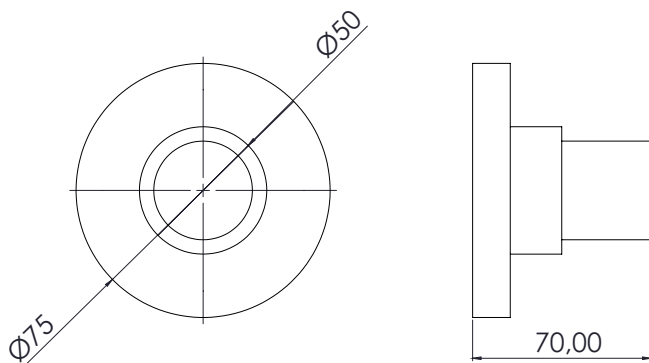
Faretto a LED ad incasso a soffitto. Alimentatore elettronico remoto. Corpo in alluminio per garantire una perfetta dissipazione del calore. Anello decorativo in gesso bianco. Adatto ad essere inserito in controsoffitti. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80. Grado di protezione IP20, Classe isolamento III.

Recessed ceiling LED light. Electronic remote power supply. Aluminum body to ensure perfect heat dissipation. Decorative ring in white plaster with quick fastening system to false ceiling with springs. Available in color temperature 3000K or 4000K, CRI>80. protection type IP20, Insulation class III.

■  
1  
2  
●  
3  
4



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

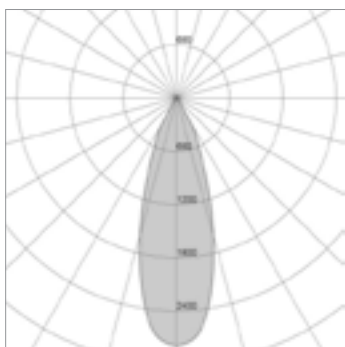


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

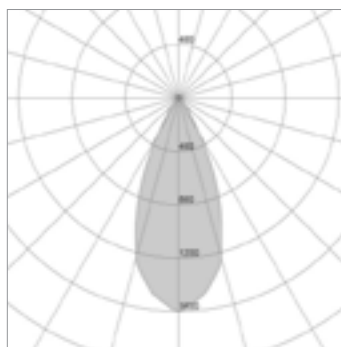


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Optica Optics	Lumen (lm)	Alimentazione Power supply	Peso Weight	il peso indicato non è comprensivo di alimentatore e ghiera
0430.41 ■●	9,5 W	white	1 3000K 2 4000K	3 30° 4 45°	3000K 4000K 1288 1328	230 V	90 g	

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



30°



45°



# SPOTLIGHT MULTI ORIENTABILE

Faretto ad incasso per soffitto orientabile  
Adjustable recessed ceiling light

Codice | Code

0425.4▲■●

Potenza | Power

9,5 W

Finitura colore | Color finishing

○ white

● black

● aluminium

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

Ottica | Optic

30°

45°

Controllo | Control

PUSH

Bluetooth

Materiale | Material

Metallo

Metal

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-20°C to +40°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP20 Classe III

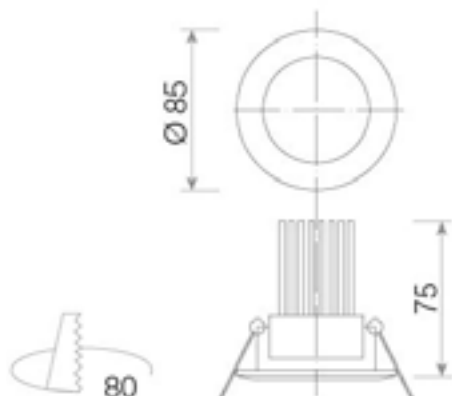


Faretto a LED ad incasso a soffitto. Alimentatore elettronico remoto. Corpo in alluminio per garantire una perfetta dissipazione del calore. Anello decorativo circolare o quadrato orientabile (orientabili di +/- 25° sul piano verticale), disponibile verniciato o in acciaio spazzolato con sistema di aggancio rapido a controsoffitto con molle. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80. Grado di protezione IP20, Classe isolamento III.

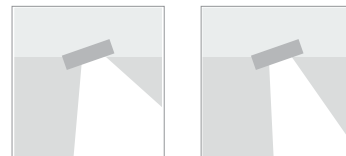
Recessed ceiling LED light. Electronic remote power supply. Aluminum body to ensure perfect heat dissipation. adjustable circular or square decorative ring (adjustable to +/- 25 i. on the vertical plane), available in painted or brushed steel with quick hooking system to false ceiling with springs. Available in color temperature 3000K or 4000K, CRI>80.protection type IP20, Insulation class III.



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

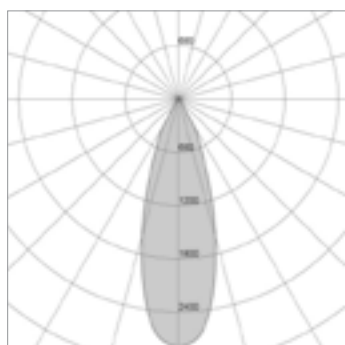


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

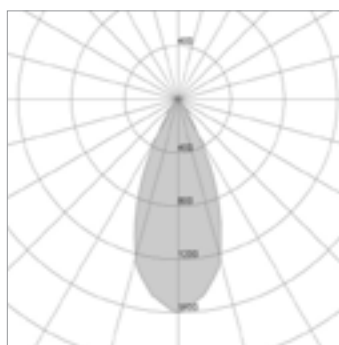


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT		Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	il peso indicato non è comprensivo di alimentatore e ghiera
			1	2	3	4			
0425.4▲■●	9,5 W	▲ 1 white 2 black 9 aluminium	■ 1 3000K 2 4000K	● 3 30° 4 45°	3000K	4000K	230 V	90 g	

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



30°



45°





A perspective view of a long hallway with a grid ceiling. The ceiling is composed of light-colored, rectangular panels. Rows of long, rectangular fluorescent light fixtures are recessed into the ceiling, creating a rhythmic pattern of light and shadow. The hallway recedes into the distance, with the lines of the ceiling and walls converging towards a vanishing point. The overall atmosphere is clean, modern, and functional.

indoor /  
**plafone**



# MULTI

Apparecchio a plafone in estruso di alluminio  
Ceiling lamp in extruded aluminium

Codice   Code	
<b>107</b> ✖ ▲ ■	
Potenza e dimensione   Power & dimension	✖
<b>13,8 W - 15x15cm</b>	2
<b>21 W - 52cm</b>	4
<b>42 W - 102cm</b>	5
<b>63 W - 152cm</b>	6
Finitura colore   Color finishing	▲
<input type="radio"/> white	1
<input checked="" type="radio"/> black	2
<input type="radio"/> aluminium	9
Riferimento CCT   CCT reference	■
<b>3000K</b>	1
<b>4000K</b>	2
Diffusore   Diffuser	
<b>Opalino</b>	
Controllo   Control	
<b>Dali</b>	
<b>PUSH</b>	
<b>Bluetooth</b>	
Materiale   Material	
<b>Alluminio verniciato</b>	
Painted aluminium	
Temperatura di utilizzo   Operating temperature	
<b>-10°C to +40°C</b>	
Durata media stimata   Average estimated duration	
<b>L80/B10 50000 h (Tc 50° C)</b>	
Sicurezza   Safety	
<b>IP40 Classe II</b>	

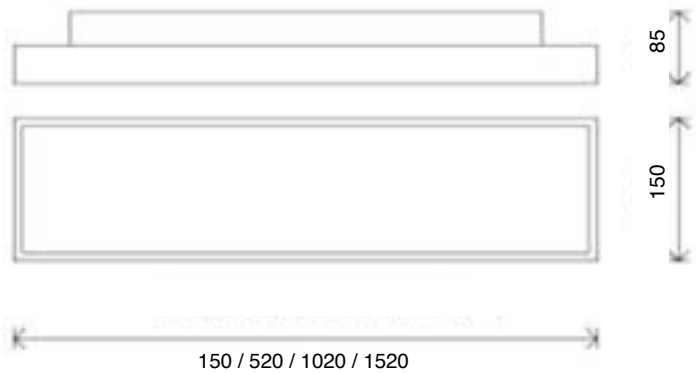


Apparecchio a plafone in estruso di alluminio verniciato bianco, anodizzato nero o argento. Diffusore in PMMA opalino. Alimentatore elettronico incluso nell'apparecchio e predisposto a richiesta in versione DALI. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80, minimo 80% di flusso luminoso rimanente dopo 50000 ore di funzionamento con temperatura di esercizio massima di 55°C/ TM21. Grado di protezione IP40, Classe isolamento II. Temperatura ambiente di utilizzo da -10° C a +40°C. Efficienza luminosa fino a 110lm/W.

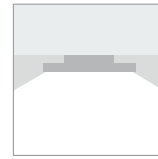
Ceiling lamp in white painted extruded aluminium, diffuser in opaline PMMA. Electronic power supply included in the device and prepared on request in DALI version. Available in 3000K or 4000K color temperature, CRI>80, minimum 80% light flux remaining after 50000 hours of operation with maximum operating temperature of 55 C/ TM21. protection type IP40, Insulation class II. Room temperature of use from -10 C to +40 C. Luminous efficiency up to 110lm/W.



**Disegno Tecnico**  
Technical Drawing

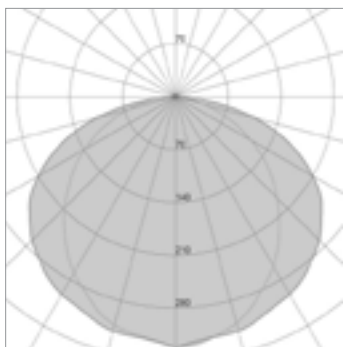


**Emissione del flusso luminoso**  
Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso* Weight	Dimensioni Dimension
					3000K	4000K			
1072.2 ▲■0	13,8 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	Opalino	1285	1338	230 V	1.3 kg	15x15cm
1074.2 ▲■0	21 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	Opalino	2750	2880	230 V	2.3 kg	52cm
1075.2 ▲■0	42 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	Opalino	5500	5760	230 V	3.5 kg	102cm
1076.2 ▲■0	63 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	Opalino	8250	8640	230 V	5 kg	152cm

**Curva fotometrica**  
Photometric chart



Opalino



# LONGLINE MONO EMISSIONE PLAFONE

Apparecchio lineare in estruso di alluminio  
Linear appliance mad of extruded aluminium

Codice | Code

125x.2▲■●

Potenza e dimensione | Power & dimension ✕

12,2 W - 58cm	0
21,3 W - 100cm	1
33,4 W - 154cm	3
42,4 W - 198cm	4
66,6 W - 308cm	5

Finitura colore | Color finishing ▲

<input type="radio"/> white	1
<input checked="" type="radio"/> black	2
<input type="radio"/> anodizzato	9

Riferimento CCT | CCT reference ■

3000K	1
4000K	2

Diffusore | Diffuser ●

Opalino	0
Prismatizzato (UGR<19)	8

Controllo | Control

DALI  
PUSH  
Bluetooth

Materiale | Material

Alluminio verniciato  
Painted aluminium

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-40°C to +55°C

Durata media stimata | Avarage estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP20 Classe I

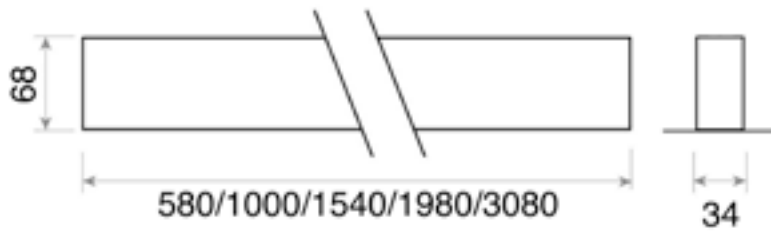


Apparecchio lineare in estruso di alluminio verniciato, diffusore in PMMA microprismatizzato con UGR<19 o opalino. Cablato con moduli LED rigidi SELV (V<60V) combinabili. Alimentatore elettronico incluso nell'apparecchio. A richiesta in versione DALI e predisposto per la gestione del controllo della misurazione della quantità di luce in ambiente (artificiale/naturale) con programma basic DIM. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80, minimo 80% di flusso luminoso rimanente dopo 60000 ore di funzionamento con temperatura di esercizio massima di 85°C/ TM21. Grado di protezione IP20, Classe I. Temperatura ambiente di utilizzo da -40° C a +55°C. Efficienza luminosa fino a 186lm/W. Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM).

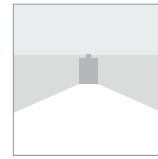
Linear appliance made of painted extruded aluminium, microprismatized PMMA diffuser with UGR19 or opaline. Wired with SELV rigid LED modules (V<60V) combinable. Electronic power supply included in the appliance. DALI version available upon request and prepared for the control of the measurement of the environment amount of light (artificial/natural) with basic program DIM. Available in 3000K or 4000K color temperature, CRI>80, minimum 80% luminous flux remaining after 60000 hours of operation with maximum operating temperature of 85 C/ TM21. protection type IP20, Class I. Ambient temperature of use from -40 movers C to +55 movers C. Luminous efficiency up to 186lm/W. Minimum color tolerance: 3 Macadam (3SDCM).



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

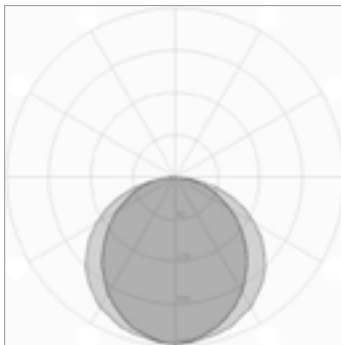


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

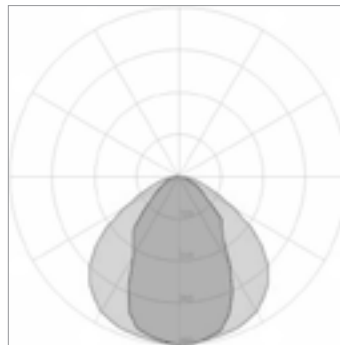


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
					3000K	4000K			
1250.2 ▲■●	12,1 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatizzato	1472	1544	230 V	1.3 kg	58cm
1251.2 ▲■●	21,3 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatizzato	2628	2720	230 V	2 kg	100cm
1253.2 ▲■●	33,4 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatizzato	4100	4264	230 V	2.8 kg	154cm
1254.2 ▲■●	42,4 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatizzato	5200	5416	230 V	3.5 kg	198cm
1255.2 ▲■●	66,6 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatizzato	8144	8504	230 V	5 kg	308cm

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Opalino



Prismatizzato











indoor /

# sospensione

# LONGLINE MONO EMISSIONE SOSPENSIONE

Apparecchio lineare in estruso di alluminio  
Linear appliance made of extruded aluminium

Codice | Code

125x.1▲■●

Potenza e dimensione | Power & dimension ✕

21,3 W - 100cm 1  
33,4 W - 154cm 3  
42,4 W - 198cm 4  
66,6 W - 308cm 5

Finitura colore | Color finishing ▲

○ white 1  
● black 2  
● aluminium 9

Riferimento CCT | CCT reference ■

3000K 1  
4000K 2

Diffusore | Diffuser ●

Opalino 0  
Prismatizzato (UGR<19) 8

Controllo | Control

DALI  
PUSH  
Bluetooth

Materiale | Material

Alluminio verniciato  
Painted aluminium

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-40°C to +55°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP20 Classe I

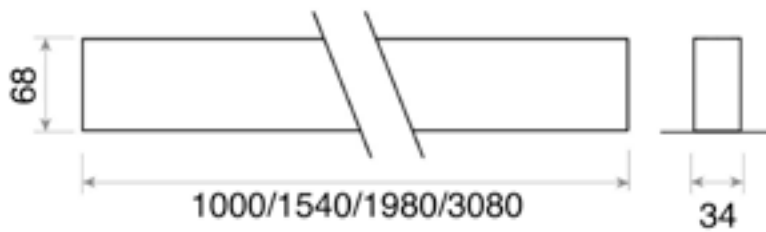


Apparecchio lineare in estruso di alluminio verniciato, diffusore in PMMA microprismatizzato con UGR<19 o opalino. Cablato con moduli LED rigidi SELV (V<60V) combinabili. Alimentatore elettronico incluso nell'apparecchio. A richiesta in versione DALI e predisposto per la gestione del controllo della misurazione della quantità di luce in ambiente (artificiale/naturale) con programma basic DIM. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80, minimo 80% di flusso luminoso rimanente dopo 60000 ore di funzionamento con temperatura di esercizio massima di 85°C/ TM21. Grado di protezione IP20, Classe I. Temperatura ambiente di utilizzo da -40° C a +55°C. Efficienza luminosa fino a 186lm/W. Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM).

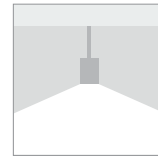
Linear appliance made of painted extruded aluminium, microprismatized PMMA diffuser with UGR19 or opaline. Wired with SELV rigid LED modules (V<60V) combinable. Electronic power supply included in the appliance. DALI version available upon request and prepared for the control of the measurement of the environment amount of light (artificial/natural) with basic program DIM. Available in 3000K or 4000K color temperature, CRI>80, minimum 80% luminous flux remaining after 60000 hours of operation with maximum operating temperature of 85 C/ TM21. protection type IP20, Class I. Ambient temperature of use from -40 movers C to +55 movers C. Luminous efficiency up to 186lm/W. Minimum color tolerance: 3 Macadam (3SDCM).



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

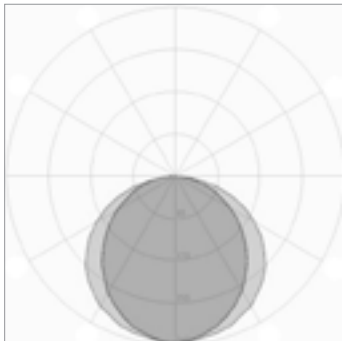


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

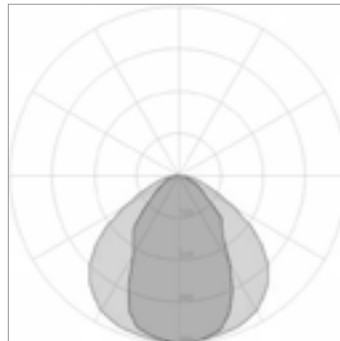


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
					3000K	4000K			
1251.1 ▲■●	21,3 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	2628	2720	230 V	2 kg	100cm
1253.1 ▲■●	33,4 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	4100	4264	230 V	2.8 kg	154cm
1254.1 ▲■●	42,4 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	5200	5416	230 V	3.5 kg	198cm
1255.1 ▲■●	66,6 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	8144	8504	230 V	5 kg	308cm

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Opalino



Prismatico

# LONGLINE DOPPIA EMISSIONE

Apparecchio lineare in estruso di alluminio  
Linear appliance made of extruded aluminium

Codice | Code

225x.1▲■●

Potenza e dimensione | Power & dimension ✕

31,2 W - 98cm

1

49 W - 154cm

3

62,3 W - 196 cm

4

80,1 W - 252cm

5

97,9 W - 308cm

6

Finitura colore | Color finishing ▲

○ white

1

● black

2

● aluminium

9

Riferimento CCT | CCT reference ■

3000K

1

4000K

2

Diffusore | Diffuser ●

Opalino

0

Prismatizzato (UGR<19)

8

Controllo | Control

DALI

PUSH

Bluetooth

Materiale | Material

Alluminio verniciato

Painted aluminium

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-40°C to +55°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP20 Classe I

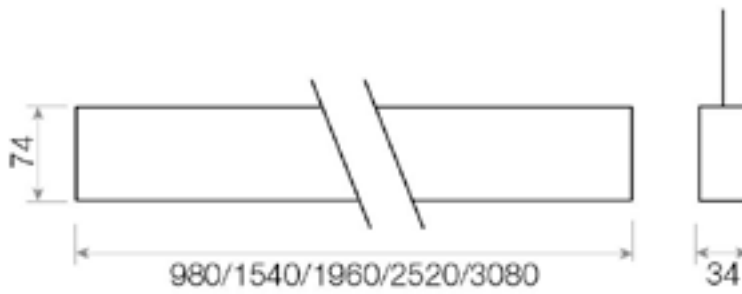


Apparecchio lineare estruso di alluminio verniciato, diffusore in PMMA microprismatizzato con UGR<19 o opalino con doppia emissione diretta e indiretta. Cablato con moduli LED rigidi SELV (V<60V) combinabili. Alimentatore elettronico incluso nell'apparecchio. A richiesta in versione DALI e predisposto per la gestione del controllo della misurazione della quantità di luce in ambiente (artificiale/naturale) con programma basic DIM. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80, minimo 80% di flusso luminoso rimanente dopo 60000 ore di funzionamento con temperatura di esercizio massima di 85°C/ TM21. Grado di protezione IP20, Classe I. Temperatura ambiente di utilizzo da -40° C a +55°C. Efficienza luminosa fino a 186lm/W. Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM).

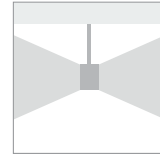
Linear appliance made of painted extruded aluminium, microprismatized PMMA diffuser with UGR19 or opaline with double direct and indirect emission. Wired with SELV rigid LED modules (V<60V) combinable. Electronic power supply included in the appliance. DALI version available upon request and prepared for the control of the measurement of the environment amount of light (artificial/natural) with basic program DIM. Available in 3000K or 4000K color temperature, CRI>80, minimum 80% luminous flux remaining after 60000 hours of operation with maximum operating temperature of 85 C/ TM21. protection type IP20, Class I. Ambient temperature of use from -40 movers C to +55 movers C. Luminous efficiency up to 186lm/W. Minimum color tolerance: 3 Macadam (3SDCM).



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

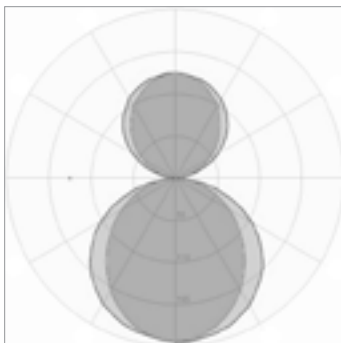


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

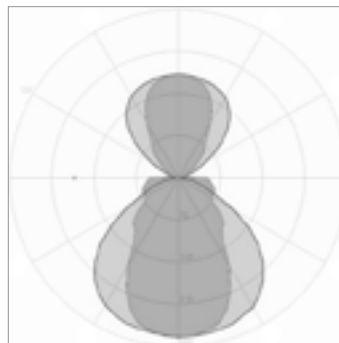


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimen- sioni Dimension
					3000K	4000K			
2251.1 ▲■●	31,2 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	3960	4168	230 V	2 kg	98cm
2253.1 ▲■●	49 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	6216	6352	230 V	2.8 kg	154cm
2254.1 ▲■●	62,3 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	7904	8304	230 V	3.5 kg	196cm
2255.1 ▲■●	80,1 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	10160	10672	230 V	4.3 kg	252cm
2256.1 ▲■●	97,9 W	▲ white ■ black ● aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	12416	13040	230 V	5 kg	308cm

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Opalino



Prismatico



# MULTI

Apparecchio a sospensione in estruso di alluminio  
Suspension lamp made of extruded aluminium

Codice | Code

107✕.1▲■0

Potenza e dimensione | Power & dimension ✕

21 W - 50cm 4

42 W - 100cm 5

63 W - 150cm 6

Finitura colore | Color finishing ▲

○ white 1

● black 2

● aluminium 9

Riferimento CCT | CCT reference ■

3000K 1

4000K 2

Diffusore | Diffuser

Opalino

Controllo | Control

DALI

PUSH

Bluetooth

Materiale | Material

Alluminio verniciato

Painted aluminium

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-10°C to +40°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP40 Classe II

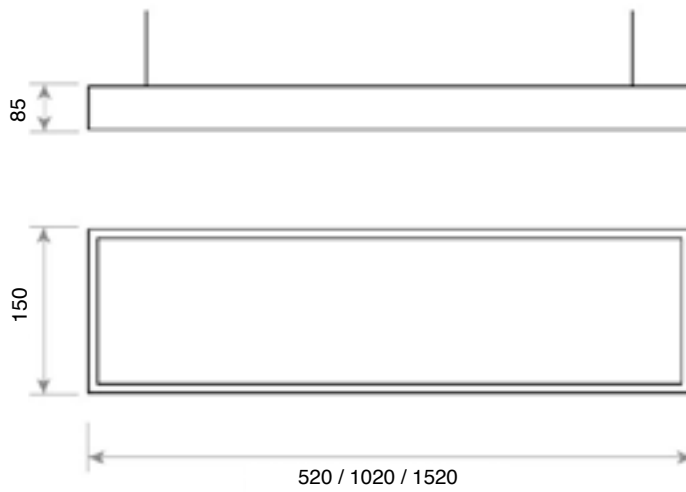
Apparecchio a sospensione in estruso di alluminio verniciato bianco, anodizzato nero o argento. Diffusore in PMMA opalino. Alimentatore elettronico incluso nell'apparecchio e predisposto a richiesta in versione DALI. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80, minimo 80% di flusso luminoso rimanente dopo 50000 ore di funzionamento con temperatura di esercizio massima di 55°C/ TM21. Grado di protezione IP40, Classe isolamento II. Temperatura ambiente di utilizzo da -10° C a +40°C. Efficienza luminosa fino a 110lm/W.

Suspension lamp made of white painted extruded aluminium, opaline PMMA diffuser. Electronic power supply included in the device and prepared on request in DALI version. Available in 3000K or 4000K color temperature, CRI>80, minimum 80% light flux remaining after 50000 hours of operation with maximum operating temperature of 55 C/ TM21. protection type IP40, Insulation class II. Room temperature of use from -10 C to +40 C. Luminous efficiency up to 110lm/W.

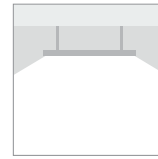




**Disegno Tecnico**  
Technical Drawing

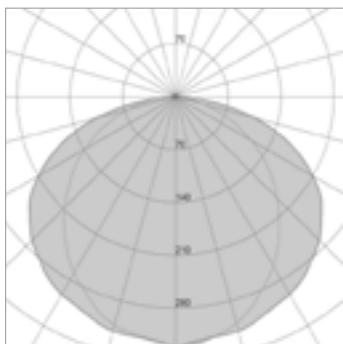


**Emissione del flusso luminoso**  
Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
					3000K	4000K			
1074.1 ▲■0	21 W	▲ 1 white 2 black 9 aluminium	■ 1 3000K 2 4000K	Opalino	2750	2880	230 V	2.3 kg	50cm
1075.1 ▲■0	42 W	▲ 1 white 2 black 9 aluminium	■ 1 3000K 2 4000K	Opalino	5500	5760	230 V	3.5 kg	100cm
1076.1 ▲■0	63 W	▲ 1 white 2 black 9 aluminium	■ 1 3000K 2 4000K	Opalino	8250	8640	230 V	5 kg	150cm

**Curva fotometrica**  
Photometric chart



Opalino









# HIBAY PENDANT

Apparecchio a sospensione con riflettore prismatico in PMMA  
Pendant luminaire with PMMA prismatic reflector

Codice | Code

1028.✖1■7

1028.✖1■7-A

Ø 316mm

Ø 416mm

Potenza | Power

90 W

61 W

30 W

✖

1

2

3

Finitura colore | Color finishing

○ white

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

■

1

2

Ottica | Optic

90°

Controllo | Control

DALI

Bluetooth

Materiale | Material

Plastica policarbonato (PC)

Polycarbonate plastic (PC)

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-10°C to +40°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 55° C)

Sicurezza | Safety

IP40 Classe I

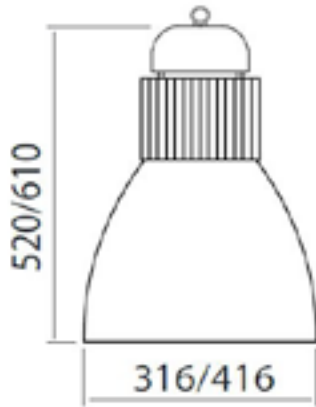


Apparecchio a sospensione composto da riflettore prismatico in PMMA colore opale o trasparente, Ø300/400mm con schermo di protezione prismatico trasparente. Dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato nero, sistema di dissipazione passiva fissato mediante staffa al driver incluso nel contenitore circolare. Alimentatore elettronico incluso nell'apparecchio e predisposto a richiesta in versione DALI. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80, minimo 80% di flusso luminoso rimanente dopo 50000 ore di funzionamento con temperatura di esercizio massima di 55°C/ TM21. Grado di protezione IP40, Classe isolamento II. Temperatura ambiente di utilizzo da -10° C a +40°C. Efficienza luminosa fino a 165lm/W.

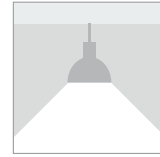
Pendant Luminaire with PMMA prismatic reflector either opal or transparent colour, d.300/400mm with prismatic transparent protection screen. Die-cast black painted aluminum dissipator, passive heat sink system fixed by bracket to the driver included in the circular container. Electronic power supply included in the device and DALI version set up upon request. Available in 3000K or 4000K color temperature, CRI>80, minimum 80% light flux remaining after 50000 hours of operation with maximum operating temperature of 55 C/ TM21. protection type IP40, Insulation class I. Room temperature of use from -10 C to +40 C. Luminous efficiency up to 165lm/W.



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

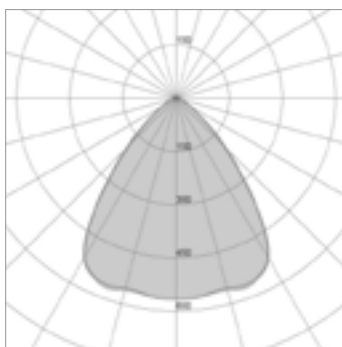


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Optica Optics	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
					3000K	4000K			
1028.31 ■ 7	30 W	white	1 3000K 2 4000K	90°	4000	4100	230 V	3.4 kg	Ø316mm
1028.21 ■ 7	61 W	white	1 3000K 2 4000K	90°	7300	7500	230 V	3.4 kg	Ø316mm
1028.11 ■ 7	90 W	white	1 3000K 2 4000K	90°	10650	10950	230 V	3.4 kg	Ø316mm
1028.31 ■ 7-A	30 W	white	1 3000K 2 4000K	90°	4000	4100	230 V	3.4 kg	Ø416mm
1028.21 ■ 7-A	61 W	white	1 3000K 2 4000K	90°	7300	7500	230 V	3.4 kg	Ø416mm
1028.11 ■ 7-A	90 W	white	1 3000K 2 4000K	90°	10650	10950	230 V	3.4 kg	Ø416mm

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



90°







# HIBAY INDUSTRY

Apparecchio a sospensione con riflettore in alluminio  
Pendant luminaire with aluminium reflector

Codice | Code

1025.✖9■7

Potenza | Power

154 W

95 W

55 W

✖

1

2

3

Finitura colore | Color finishing

● grey

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

■

1

2

Ottica | Optic

90°

Controllo | Control

DALI

Bluetooth

Materiale | Material

Metallo

Metal

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-10°C to +40°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 55° C)

Sicurezza | Safety

IP40 Classe I

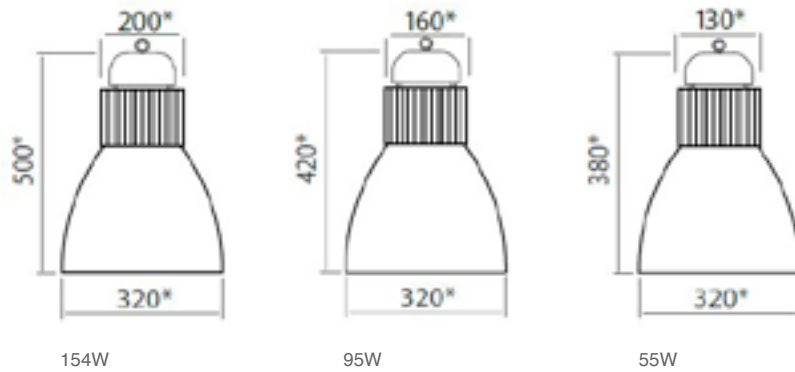


Apparecchio a sospensione composto da riflettore in alluminio stampato, Ø320mm con schermo di protezione prismatico trasparente. Dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato nero, sistema di dissipazione passiva fissato mediante staffa al driver incluso nel contenitore circolare. Alimentatore elettronico incluso nell'apparecchio e predisposto a richiesta in versione DALI. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80, minimo 80% di flusso luminoso rimanente dopo 50000 ore di funzionamento con temperatura di esercizio massima di 55°C/ TM21. Grado di protezione IP20, Classe isolamento II. Temperatura ambiente di utilizzo da -10° C a +40°C. Efficienza luminosa fino a 151lm/W.

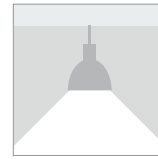
Pendant luminaire with printed aluminum reflector, d.320mm with transparent prismatic protection screen. Die-cast black painted aluminum dissipator, passive heat sink system fixed/attached by bracket to the driver included in the circular container. Electronic power supply included in the device and DALI version set up upon request. Available in 3000K or 4000K color temperature, CRI>80, minimum 80% light flux remaining after 50000 hours of operation with maximum operating temperature of 55 C/ TM21. protection type IP40, Insulation class I. Room temperature of use from -10 C to +40 C. Luminous efficiency up to 151lm/W.



**Disegno Tecnico**  
Technical Drawing

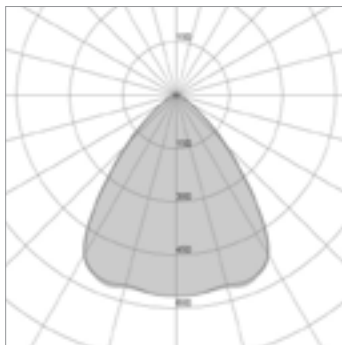


**Emissione del flusso luminoso**  
Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Optica Optics	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
					3000K	4000K			
1025.39 ■ 7	55 W	grey	1 3000K 2 4000K	90°	7728	7400	230 V	3.3 kg	Ø320mm H 380mm
1025.29 ■ 7	95 W	grey	1 3000K 2 4000K	90°	11850	12150	230 V	3.3 kg	Ø320mm H 420mm
1025.19 ■ 7	154 W	grey	1 3000K 2 4000K	90°	18550	19000	230 V	3.3 kg	Ø320mm H 500mm

**Curva fotometrica**  
Photometric chart



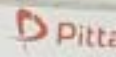
90°





 PittaRosso

 PittaRosso

 PittaRosso



INTRODUCI TUO PITTAROSSO

PittaRosso

PittaRosso

PittaRosso

NIKE

NIKE

12

15

12

15

12



# HIBAY LOWBOWL

Apparecchio a sospensione con riflettore in alluminio  
Pendant luminaire with aluminium reflector

Codice | Code

1027.✕9■●

Potenza | Power

240 W

154 W

95 W

55 W

✕

0

1

2

3

Finitura colore | Color finishing

● grey

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

■

1

2

Ottica | Optic

90°

120°

●

7

0

Controllo | Control

DALI

Bluetooth

Materiale | Material

Metallo

Metal

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-10°C to +40°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 55° C)

Sicurezza | Safety

IP40 Classe I

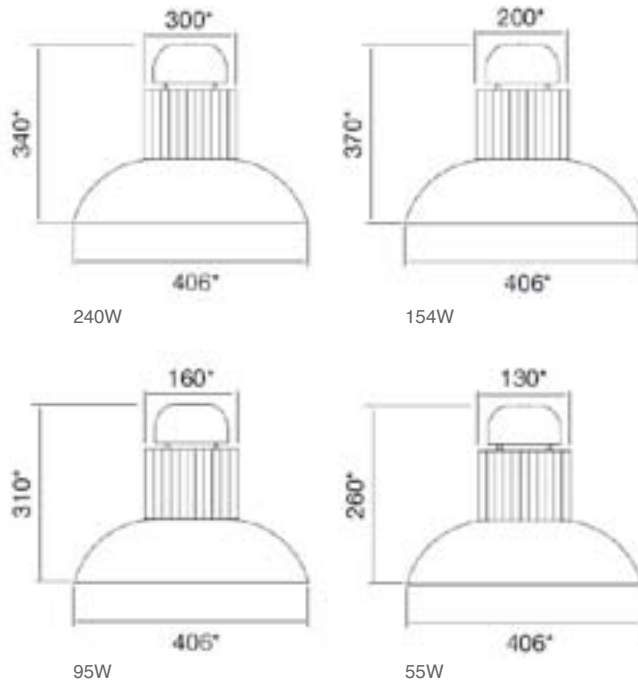


Apparecchio a sospensione composto da riflettore in alluminio stampato, Ø402mm con lente in vetro con apertura fascio di 90° o 120°. Dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato nero, sistema di dissipazione passiva fissato mediante staffa al driver incluso nel contenitore circolare. Alimentatore elettronico incluso nell'apparecchio e predisposto a richiesta in versione DALI. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80, minimo 80% di flusso luminoso rimanente dopo 50000 ore di funzionamento con temperatura di esercizio massima di 55°C/ TM21. Grado di protezione IP20, Classe isolamento II. Temperatura ambiente di utilizzo da -10° C a +40°C. Efficienza luminosa fino a 151lm/W.

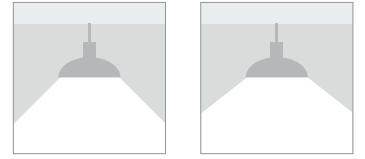
Pendant luminaire with printed aluminium reflector, d.402mm with glass lens and beam opening of 90 or 120. Die-cast black painted aluminum dissipator, passive heat sink system fixed by bracket to the driver included in the circular container. Electronic power supply included in the device and DALI version set up upon request. Available in 3000K or 4000K color temperature, CRI>80, minimum 80% light flux remaining after 50000 hours of operation with maximum operating temperature of 55 C/ TM21. Protection type IP40, Insulation class I. Room temperature of use from -10 C to +40 C. Luminous efficiency up to 151lm/W.



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

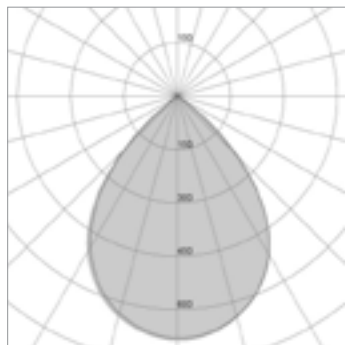


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

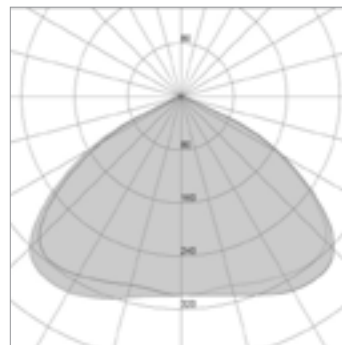


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT		Optics		Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
			1	2	7	0	3000K	4000K			
1027.39 ■●	55 W	grey	1 3000K	2 4000K	7 90°	0 120°	7728	7400	230 V	5.6 kg	Ø406mm H 260mm
1027.29 ■●	95 W	grey	1 3000K	2 4000K	7 90°	0 120°	11850	12150	230 V	5.6 kg	Ø406mm H 310mm
1027.19 ■●	154 W	grey	1 3000K	2 4000K	7 90°	0 120°	18550	19000	230 V	5.6 kg	Ø406mm H 370mm
1027.09 ■●	240 W	grey	1 3000K	2 4000K	7 90°	0 120°	26453	27272	230 V	5.6 kg	Ø406mm H 340mm

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



90°



120°





indoor /  
**spot**



# MINI SPOT

Proiettore orientabile a LED  
Adjustable LED projector

Codice | Code

103✘.4▲■●

Potenza | Power

9,5 W

Alimentazione | Power supply

230 V

48 V

Finitura colore | Color finishing

white

black

aluminium

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

Ottica | Optic

25°

46°

Controllo | Control

DALI

Bluetooth

Materiale | Material

Alluminio verniciato

Painted aluminum

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-20°C to +40°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP20 Classe III

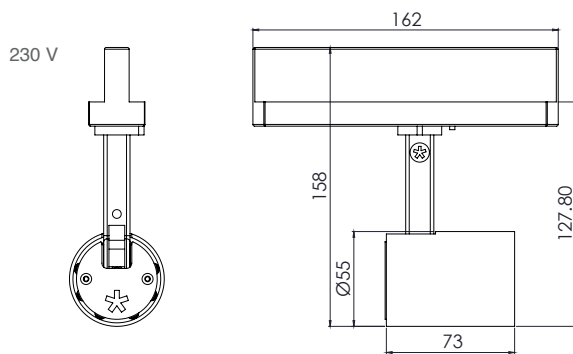
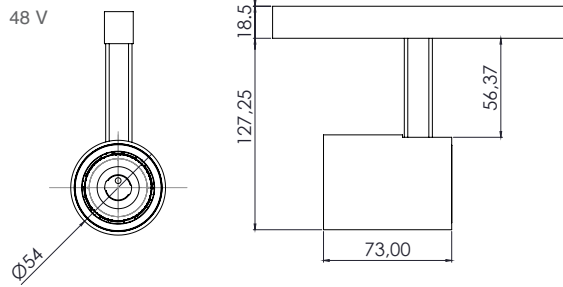


Proiettore orientabile a LED. Corpo in alluminio tornito verniciato in bianco, nero e grigio. Orientabile da 0° a 90° sul piano verticale e di 358° su quello orizzontale. Montaggio a binario elettrificato a 48V con alimentatore elettronico a scomparsa all'interno dell'adattatore. Possibilità di fissaggio con base a plafone. LED a tecnologia COB ad alta efficienza disponibile in temperature di colore 3000K/4000K, con CRI da maggiore 84 a 97. Ottica di precisione in policarbonato, con schermo di protezione. Durata nominale 50 000h, L80/B10. Classe d'isolamento III, grado di protezione IP20.

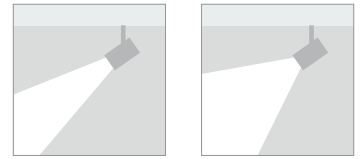
Adjustable LED projector. Die-cast aluminum body painted in white, black and grey. Adjustable from 0 to 90, on the vertical plane and 358 on the horizontal. Electrified rail mounting at 220-240vac 50-60hz with electronic driver in the adapter. Dimmable version with Dali system, Bluetooth available upon request. Fixing possibility with ceiling base. High efficiency COB technology LED available in 3000K/4000K color temperatures, with CRI from higher 84 to 97. Precision polycarbonate optics, with transparent protective glass. Rated life 50 000h, L80/B10. Insulation class II, protection type IP20.



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

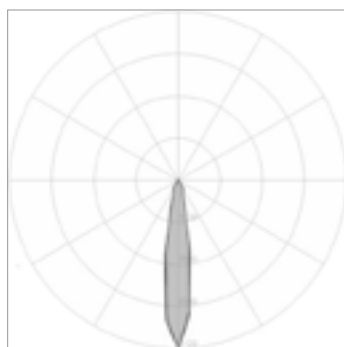


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

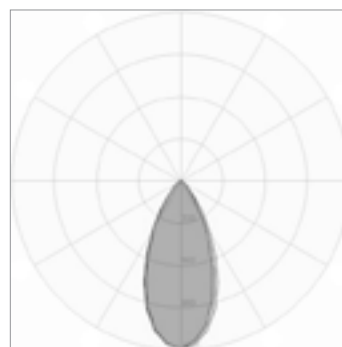


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Optica Optics	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight
					3000K	4000K		
1038.4 ▲■●	9,5 W	▲ 1 white ■ 2 black ● 9 grey	■ 1 3000K ■ 2 4000K	● 2 25° ● 4 46°	950	965	48 V	300 g
1037.4 ▲■●	9,5 W	▲ 1 white ■ 2 black ● 9 grey	■ 1 3000K ■ 2 4000K	● 2 25° ● 4 46°	950	965	230 V	300 g

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



25°



46°





# SPOT SUPER NARROW

Proiettore orientabile a LED con ottica di precisione in PMMA da 5°  
Adjustable LED projector with precision PMMA 5° optic

Codice | Code

**1036.4▲■FN**

Potenza | Power

**12 W**

Alimentazione | Power supply

**230 V**

Finitura colore | Color finishing

white

▲

1

black

2

aluminium

9

Riferimento CCT | CCT reference

**3000K**

■

1

**4000K**

2

Ottica | Optic

**5°**

Controllo | Control

**DALI**

**Bluetooth**

Materiale | Material

**Alluminio verniciato**

Painted aluminum

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

**-20°C to +40°C**

Durata media stimata | Average estimated duration

**L80/B10 50000 h (Tc 50° C)**

Sicurezza | Safety

**IP20 Classe II**

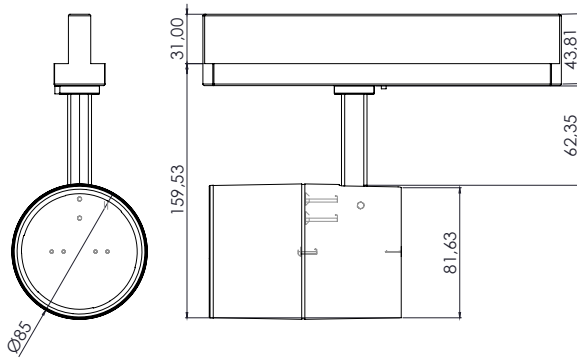
Proiettore orientabile a LED con ottica di precisione in PMMA da 5°. Corpo in alluminio pressofuso verniciato in bianco, nero e grigio. Orientabile da 0° a 90° sul piano verticale e di 358° su quello orizzontale. Montaggio a binario elettrificato a 220-240Vac 50-60Hz con alimentatore elettronico a scomparsa all'interno dell'adattatore. A richiesta, disponibile in versione dimmerabile con sistema Dali, Bluetooth. Possibilità di fissaggio con base a plafone. LED a tecnologia COB ad alta efficienza disponibile in temperature di colore 3000K/4000K, con CRI da maggiore 84 a 97. Durata nominale 50 000h, L80/B10. Classe d'isolamento II, grado di protezione IP20.

Adjustable LED projector. Die-cast aluminum body painted in white, black and grey. Adjustable from 0° to 90°, on the vertical plane and 358° on the horizontal. Electrified rail mounting at 220-240vac 50-60hz with electronic driver in the adapter. dimmable version with Dali system, Bluetooth available upon request. Fixing possibility with ceiling base. High efficiency COB technology LED available in 3000K/4000K color temperatures, with CRI from higher 84 to 97. Precision PMMA 5° optics. Rated life 50 000h, L80/B10. Insulation class II, protection type IP20.

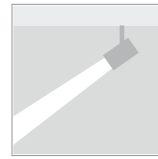




**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

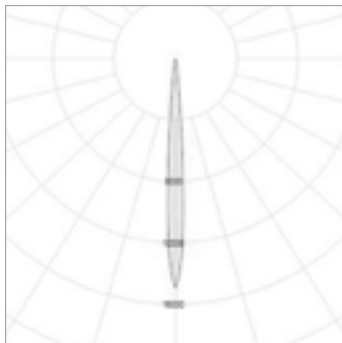


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Ottica Optics	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight
					3000K	4000K		
1036.4 ▲ ■ FN	12 W	▲ 1 white 2 black 9 grey	■ 1 3000K 2 4000K	5°	1989	2074	230 V	1.2 kg

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



5°







# SPOT WALL WASHER

Proiettori orientabile a LED con ottica wall washer  
Adjustable LED projector

Codice | Code

1036.✘▲■W

Potenza | Power

40 W

32 W

28 W

20 W

14 W

✘

0

1

2

3

4

Finitura colore | Color finishing

○ white

● black

● aluminium

▲

1

2

9

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

■

1

2

Ottica | Optic

Wall Washer

Controllo | Control

DALI

Bluetooth

Materiale | Material

Alluminio verniciato

Painted aluminum

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-20°C to +40°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP20 Classe II

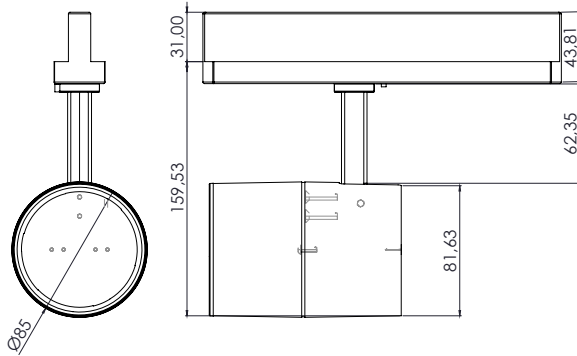
Proiettore orientabile a LED. Corpo in alluminio pressofuso verniciato in bianco, nero e grigio. Orientabile da 0° a 90° sul piano verticale e di 358° su quello orizzontale. Montaggio a binario elettrificato a 220-240Vac 50-60Hz con alimentatore elettronico a scomparsa all'interno dell'adattatore. A richiesta, disponibile in versione dimmerabile con sistema Dali, Bluetooth. Possibilità di fissaggio con base a plafone. LED a tecnologia COB ad alta efficienza disponibile in temperature di colore 3000K/4000K, con CRI da maggiore 84 a 97. Ottica wall washer. Durata nominale 50 000h, L80/B10. Classe d'isolamento II, grado di protezione IP20.

Adjustable LED projector. Die-cast aluminum body painted in white, black and grey. Adjustable from 0 to 90, on the vertical plane and 358 on the horizontal. Electrified rail mounting at 220-240vac 50-60hz with electronic driver in the adapter. dimmable version with Dali system, Bluetooth available upon request. Fixing possibility with ceiling base. High efficiency COB technology LED available in 3000K/4000K color temperatures, with CRI from higher 84 to 97. Wall washer optics. Rated life 50 000h, L80/B10. Insulation class II, protection type IP20.





**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

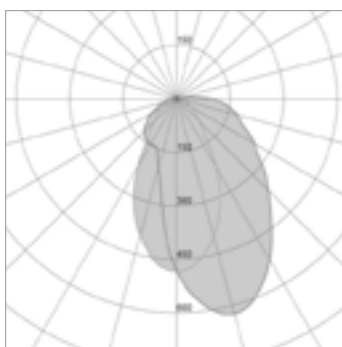


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Optica Optics	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight
					3000K	4000K		
1036.4 ▲■W	14 W	▲ 1 white 2 black 9 grey	■ 1 3000K 2 4000K	Wall Washer	1615	1545	230 V	1.2 kg
1036.3 ▲■W	20 W	▲ 1 white 2 black 9 grey	■ 1 3000K 2 4000K	Wall Washer	1989	2074	230 V	1.2 kg
1036.2 ▲■W	28 W	▲ 1 white 2 black 9 grey	■ 1 3000K 2 4000K	Wall Washer	2750	2815	230 V	1.2 kg
1036.1 ▲■W	32 W	▲ 1 white 2 black 9 grey	■ 1 3000K 2 4000K	Wall Washer	3500	3530	230 V	1.2 kg
1036.0 ▲■W	40 W	▲ 1 white 2 black 9 grey	■ 1 3000K 2 4000K	Wall Washer	4000	4050	230 V	1.2 kg

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Wall Washer









# SPOT

Proiettore orientabile a LED  
Adjustable LED projector

Codice | Code

1036.✕▲■●

Potenza | Power

40 W

32 W

28 W

20 W

14 W

✕

0

1

2

3

4

Finitura colore | Color finishing

○ white

● black

● aluminium

▲

1

2

9

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

■

1

2

Ottica | Optic

15°

24°

40°

60°

●

1

2

4

5

Controllo | Control

DALI

Bluetooth

Materiale | Material

Alluminio verniciato

Painted aluminum

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-20°C to +40°C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP20 Classe II

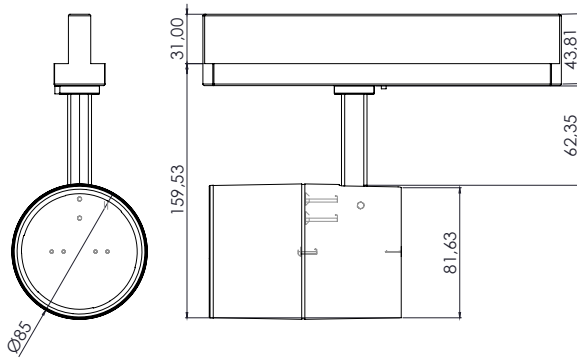
Proiettore orientabile a LED. Corpo in alluminio pressofuso verniciato in bianco, nero e grigio. Orientabile da 0° a 90° sul piano verticale e di 358° su quello orizzontale. Montaggio a binario elettrificato a 220-240Vac 50-60Hz con alimentatore elettronico a scomparsa all'interno dell'adattatore. A richiesta, disponibile in versione dimmerabile con sistema Dali, Bluetooth. Possibilità di fissaggio con base a plafone. LED a tecnologia COB ad alta efficienza disponibile in temperature di colore 3000K/4000K, con CRI da maggiore 84 a 97. Ottica di precisione in policarbonato, con vetro trasparente di protezione. Durata nominale 50 000h, L80/B10. Classe d'isolamento II, grado di protezione IP20.

Adjustable LED projector. Die-cast aluminum body painted in white, black and grey. Adjustable from 0 to 90, on the vertical plane and 358 on the horizontal. Electrified rail mounting at 220-240vac 50-60hz with electronic driver in the adapter. dimmable version with Dali system, Bluetooth available upon request. Fixing possibility with ceiling base. High efficiency COB technology LED available in 3000K/4000K color temperatures, with CRI from higher 84 to 97. Precision polycarbonate optics, with transparent protective glass. Rated life 50 000h, L80/B10. Insulation class II, protection type IP20.

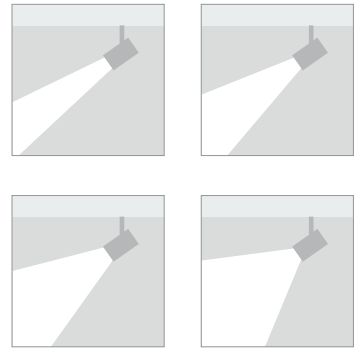




**Disegno Tecnico**  
Technical Drawing

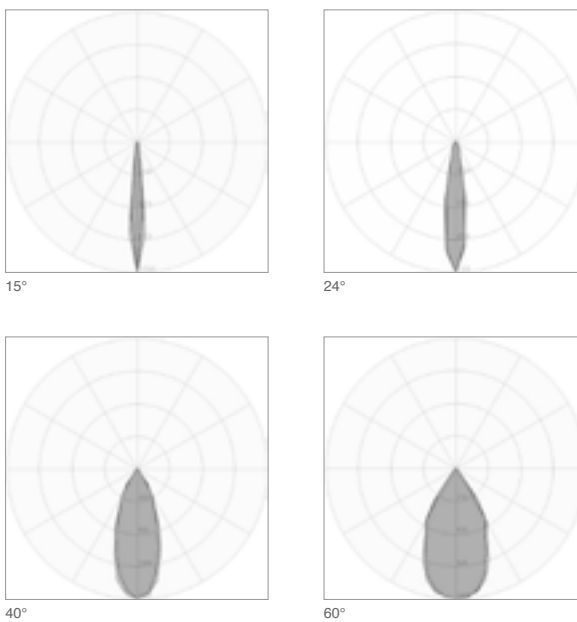


**Emissione del flusso luminoso**  
Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Optica Optics	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight
					3000K	4000K		
1036.4 ▲■●	14 W	1 white 2 black 9 grey	1 3000K 2 4000K	1 15° 2 24° 4 40° 5 60°	1776	1823	230 V	1.2 kg
1036.3 ▲■●	20 W	1 white 2 black 9 grey	1 3000K 2 4000K	1 15° 2 24° 4 40° 5 60°	2450	2514	230 V	1.2 kg
1036.2 ▲■●	28 W	1 white 2 black 9 grey	1 3000K 2 4000K	1 15° 2 24° 4 40° 5 60°	3280	3367	230 V	1.2 kg
1036.1 ▲■●	32 W	1 white 2 black 9 grey	1 3000K 2 4000K	1 15° 2 24° 4 40° 5 60°	4229	4339	230 V	1.2 kg
1036.0 ▲■●	40 W	1 white 2 black 9 grey	1 3000K 2 4000K	1 15° 2 24° 4 40° 5 60°	5073	5205	230 V	1.2 kg

**Curva fotometrica**  
Photometric chart





indoor /  
**parete**





# LONGLINE MONO EMISSIONE PARETE

Apparecchio lineare in estruso di alluminio  
Linear appliance mad of extruded aluminium

Codice | Code

125x.7▲■●

Potenza e dimensione | Power & dimension ✕

12,1 W - 58cm	0
21,3 W - 100cm	1
33,4 W - 154cm	3
42,4 W - 198cm	4
66,6 W - 308cm	5

Finitura colore | Color finishing ▲

<input type="radio"/> white	1
<input checked="" type="radio"/> black	2
<input type="radio"/> aluminium	9

Riferimento CCT | CCT reference ■

3000K	1
4000K	2

Diffusore | Diffuser ●

Opalino	0
Prismatizzato (UGR<19)	8

Controllo | Control

DALI  
PUSH  
Bluetooth

Materiale | Material

Alluminio verniciato  
Painted aluminium

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-40°C to +55°C

Durata media stimata | Avarage estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP20 Classe I



Apparecchio lineare in estruso di alluminio verniciato, diffusore in PMMA microprismatizzato con UGR<19 o opalino. Cablato con moduli LED rigidi SELV (V<60V) combinabili. Alimentatore elettronico incluso nell'apparecchio. A richiesta in versione DALI e predisposto per la gestione del controllo della misurazione della quantità di luce in ambiente (artificiale/naturale) con programma basic DIM. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80, minimo 80% di flusso luminoso rimanente dopo 60000 ore di funzionamento con temperatura di esercizio massima di 85°C/ TM21. Grado di protezione IP20, Classe I. Temperatura ambiente di utilizzo da -40° C a +55°C. Efficienza luminosa fino a 186lm/W. Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM).

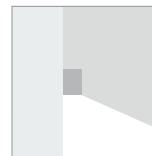
Linear appliance made of painted extruded aluminium, microprismatized PMMA diffuser with UGR19 or opaline. Wired with SELV rigid LED modules (V<60V) combinable. Electronic power supply included in the appliance. DALI version available upon request and prepared for the control of the measurement of the environment amount of light (artificial/natural) with basic program DIM. Available in 3000K or 4000K color temperature, CRI>80, minimum 80% luminous flux remaining after 60000 hours of operation with maximum operating temperature of 85 C/ TM21. protection type IP20, Class I. Ambient temperature of use from -40 movers C to +55 movers C. Luminous efficiency up to 186lm/W. Minimum color tolerance: 3 Macadam (3SDCM).



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

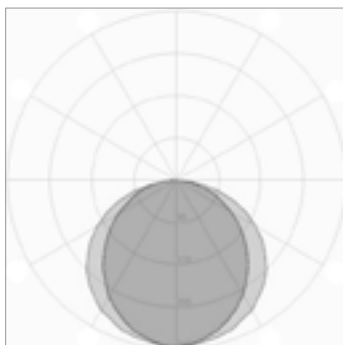


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

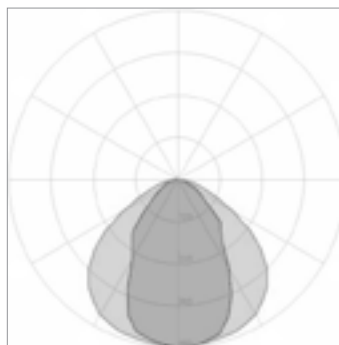


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
					3000K	4000K			
1250.7 ▲■●	12,1 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	1472	1544	230 V	1.5 kg	58cm
1251.7 ▲■●	21,3 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	2628	2720	230 V	2.2 kg	100cm
1253.7 ▲■●	33,4 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	4100	4264	230 V	3 kg	154cm
1254.7 ▲■●	42,4 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	5200	5416	230 V	3.7 kg	198cm
1255.7 ▲■●	66,6 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismatico	8144	8504	230 V	5.2 kg	308cm

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Opalino



Prismatico



# LONGLINE DOPPIA EMISSIONE

Apparecchio lineare in estruso di alluminio  
Linear appliance mad of extruded aluminium

Codice | Code

225x.7▲■●

Potenza e dimensione | Power & dimension ✕

24,2 W - 57cm	0
42,6 W - 98cm	1
66,8 W - 154cm	3
84,8 W - 196 cm	4
109 W - 252cm	5
133,2 W - 308cm	6

Finitura colore | Color finishing ▲

○ white	1
● black	2
● aluminium	9

Riferimento CCT | CCT reference ■

3000K	1
4000K	2

Diffusore | Diffuser ●

Opalino	0
Prismatizzato (UGR<19)	8

Controllo | Control

DALI  
PUSH  
Bluetooth

Materiale | Material

Alluminio verniciato  
Painted aluminium

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

-40°C to +55°C

Durata media stimata | Avarage estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP20 Classe I



Apparecchio lineare estruso di alluminio verniciato, diffusore in PMMA microprismatizzato con UGR<19 o opalino con doppia emissione diretta e indiretta. Cablato con moduli LED rigidi SELV (V<60V) combinabili. Alimentatore elettronico incluso nell'apparecchio. A richiesta in versione DALI e predisposto per la gestione del controllo della misurazione della quantità di luce in ambiente (artificiale/naturale) con programma basic DIM. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80, minimo 80% di flusso luminoso rimanente dopo 60000 ore di funzionamento con temperatura di esercizio massima di 85°C/ TM21. Grado di protezione IP20, Classe I. Temperatura ambiente di utilizzo da -40° C a +55°C. Efficienza luminosa fino a 186lm/W. Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM).

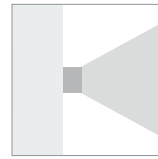
Linear appliance made of painted extruded aluminium, microprismatized PMMA diffuser with UGR19 or opaline with double direct and indirect emission. Wired with SELV rigid LED modules (V<60V) combinable. Electronic power supply included in the appliance. DALI version available upon request and prepared for the control of the measurement of the environment amount of light (artificial/natural) with basic program DIM. Available in 3000K or 4000K color temperature, CRI>80, minimum 80% luminous flux remaining after 60000 hours of operation with maximum operating temperature of 85 C/ TM21. protection type IP20, Class I. Ambient temperature of use from -40 movers C to +55 movers C. Luminous efficiency up to 186lm/W. Minimum color tolerance: 3 Macadam (3SDCM).



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

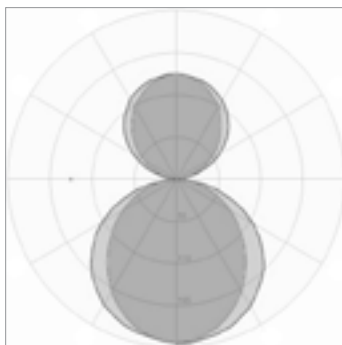


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

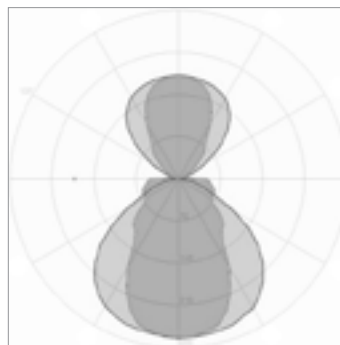


Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
					3000K	4000K			
2250.7 ▲■●	24,2 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismaticizzato	3960	4168	230 V	1.5 kg	57cm
2251.7 ▲■●	42,6 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismaticizzato	3960	4168	230 V	2.2 kg	98cm
2253.7 ▲■●	66,8 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismaticizzato	6216	6352	230 V	3 kg	154cm
2254.7 ▲■●	84,8 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismaticizzato	7904	8304	230 V	3.7 kg	196cm
2255.7 ▲■●	109 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismaticizzato	10160	10672	230 V	4.5 kg	252cm
2256.7 ▲■●	133,2 W	1 white 2 black 9 aluminium	1 3000K 2 4000K	0 Opalino 8 Prismaticizzato	12416	13040	230 V	5.2 kg	308cm

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Opalino



Prismaticizzato





# MULTI UP&DOWN

Apparecchio a parete in estruso di alluminio  
Wall luminaire made of extruded aluminium

Codice | Code

1071.7▲■0

Potenza | Power

20 W

Finitura colore | Color finishing

○ white

● black

● aluminium

▲

1

2

9

Riferimento CCT | CCT reference

3000K

4000K

■

1

2

Ottica | Optic

Diffusa

Controllo | Control

DALI

PUSH

Bluetooth

Materiale | Material

Alluminio verniciato

Painted aluminium

Temperatura di utlizzo | Operating temperature

-10°C to +40°C

Durata media stimata | Avarage estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP40 Classe II

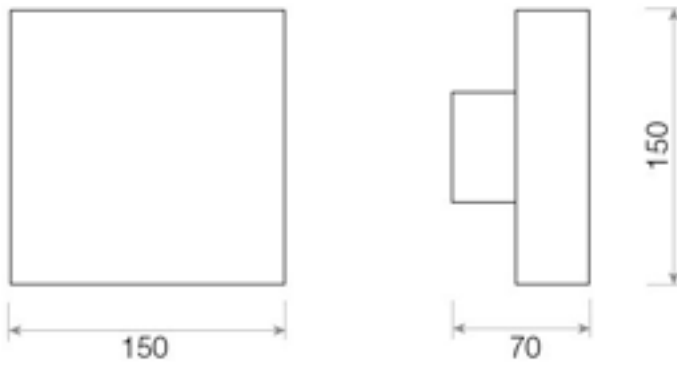
Apparecchio a parete in estruso di alluminio verniciato bianco anodizzato nero o argento. Alimentatore elettronico incluso nell'apparecchio e predisposto a richiesta in versione DALI. Disponibile in temperatura di colore 3000K o 4000K, CRI>80, minimo 80% di flusso luminoso rimanente dopo 50000 ore di funzionamento con temperatura di esercizio massima di 55°C/ TM21. Grado di protezione IP40, Classe isolamento II. Temperatura ambiente di utilizzo da -10° C a +40°C. Efficienza luminosa fino a 110lm/W.

Wall luminaire made of extruded white painted aluminium. Electronic power supply included in the device and prepared on request in DALI version. Available in 3000K or 4000K color temperature, CRI>80, minimum 80% light flux remaining after 50000 hours of operation with maximum operating temperature of 55 C/ TM21. protection type IP40, Insulation class II. Room temperature of use from -10 C to +40 C. Luminous efficiency up to 110lm/W.

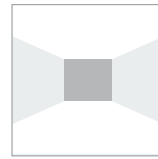




**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

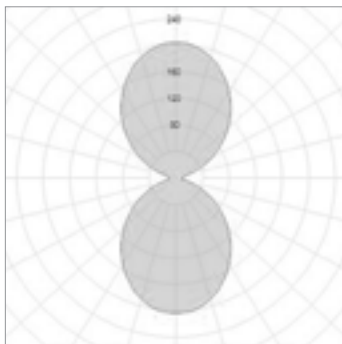


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Optica Optic	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight
					3000K	4000K		
1071.7 ▲ ■ 0	20 W	▲ 1 white 2 black 9 aluminium	■ 1 3000K 2 4000K	Diffusa	2000	2060	230 V	1.4 kg

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Diffusa

Fraccaro Spumadoro  
Castelfranco Veneto, Treviso



outdoor

**Fraccaro**

Fraccaro Spumadoro S.p.A.

Reservato  
Clienti Call  
Numero Verde  
800 00 00 00



# CEILLED IN ALLUMINIO

Plafoniera a LED in estruso di alluminio

LED ceiling light made of extruded aluminium

Codice | Code

13x.●9■0

Potenza e dimensione | Power & dimension ✖

30 W - 154cm	13
41 W - 105cm	51
64 W - 154cm	53
92 W - 154cm	83

Finitura colore | Color finishing

● aluminium

Riferimento CCT | CCT reference ■

3000K	1
4000K	2

Diffusore | Diffuser

Opalino

Applicazione | Usage ●

Sospensione	1
Plafone	2

Controllo | Control

DALI  
PUSH  
Bluetooth

Materiale | Material

Alluminio  
Aluminum

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

da - 35° C a + 50° C

Durata media stimata | Average estimated duration

L80/B10 50000 h (Tc 50° C)

Sicurezza | Safety

IP40 Classe I



Plafoniera a LED IP40. Corpo estruso in alluminio. Grado di protezione IP40, Classe isolamento I. Sistema di fissaggio tramite staffe di fissaggio in alluminio o cavi di sospensione in acciaio. Schermo in policarbonato opalino. Efficienza luminosa fino a 142lm/W. Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam.

IP40 LED ceiling light. Aluminium body. Protection rating IP40, Insulation class I. Fastening system via aluminium devices or suspension cables. Opaline polycarbonate screen. Luminous efficiency up to 142lm/W. Minimum color tolerance: 3 MacAdam.

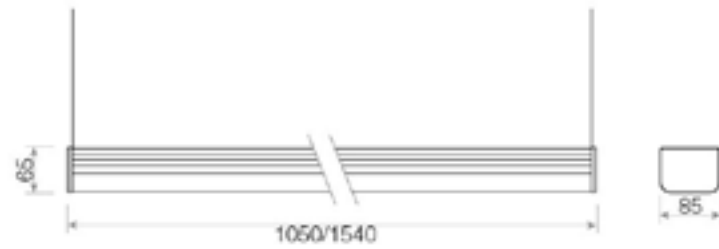
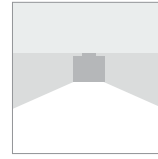


**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

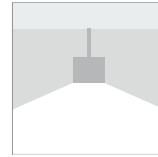


Plafone

**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission

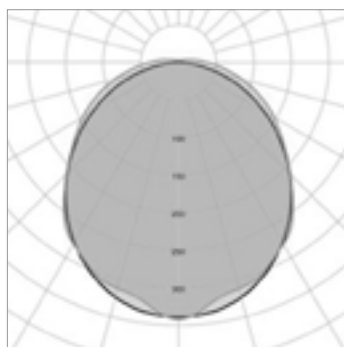


Sospensione



Codice base Base code	Applicazione Usage	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
						3000K	4000K			
1413.● 9 ■ 0	1 Sospensione 2 Plafone	30 W	aluminium	1 3000K 2 4000K	Opalino	3950	4200	230 V	2.6 kg	154cm
1451.● 9 ■ 0	1 Sospensione 2 Plafone	41 W	aluminium	1 3000K 2 4000K	Opalino	4110	4480	230 V	1.7 kg	105cm
1453.● 9 ■ 0	1 Sospensione 2 Plafone	64 W	aluminium	1 3000K 2 4000K	Opalino	7890	8400	230 V	2.6 kg	154cm
1483.● 9 ■ 0	1 Sospensione 2 Plafone	92 W	aluminium	1 3000K 2 4000K	Opalino	12680	13310	230 V	2.6 kg	154cm

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Opalino









# CEILLED IN PLASTICA

Plafoniera a LED  
LED ceiling light

Codice | Code

14✘.2▲■0

Potenza e dimensione | Power & dimension ✘

30 W - 150cm 13  
39 W - 120cm 51  
55 W - 150cm 53

Finitura colore | Color finishing ▲

○ white 1

Riferimento CCT | CCT reference ■

3000K 1  
4000K 2

Diffusore | Diffuser  
Opalino

Controllo | Control  
DALI

Materiale | Material  
Plastica policarbonato (PC)  
Polycarbonate plastic (PC)

Temperatura di utilizzo | Operating temperature  
-35°C to +50°C

Durata media stimata | Average estimated duration  
L70/B50 50000 h (Tc 25° C)

Sicurezza | Safety  
IP65 Classe I



Plafoniera a LED IP65. Corpo e diffusore in policarbonato. Grado di protezione IP65, Classe isolamento I.

Sistema di chiusura tramite dispositivi rapidi in policarbonato con apertura a cerniera. Schermo in policarbonato opalino. Corpo e schermo stampati a iniezione. Staffe di fissaggio di acciaio INOX. Efficienza luminosa fino a 142lm/W. Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam.

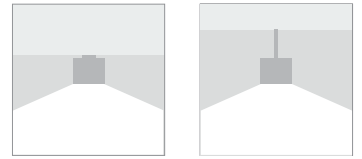
IP65 LED ceiling light. Polycarbonate body and diffuser. Protection rating IP65, Insulation class I. Fastening system via polycarbonate quick devices with hinge opening. Opaline polycarbonate screen. Injection moulded body and screen. Stainless steel fixing brackets. Luminous efficiency up to 142lm/W. Minimum color tolerance: 3 Macadam.



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing

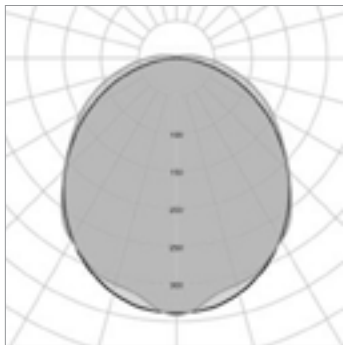


**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Diffusore Diffuser	Lumen (lm)		Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensioni Dimension
					3000K	4000K			
1413.2 ▲■0	30 W	1 white	1 3000K 2 4000K	Opalino	3950	4200	230 V	2.3 kg	150 cm EQ 1x58W
1451.2 ▲■0	39 W	1 white	1 3000K 2 4000K	Opalino	4110	4480	230 V	1.9 kg	120 cm EQ 2x36W
1453.2 ▲■0	55 W	1 white	1 3000K 2 4000K	Opalino	7890	8400	230 V	2.3 kg	150 cm EQ 2x58W

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Opalino



# PROLED

Proiettore in alluminio  
Aluminum projector

Codice | Code  
**7\*0.0921**

Potenza | Power  
**85 W**  
**105 W**  
**140 W**  
**210 W**

**\***  
**32**  
**23**  
**24**  
**26**

Finitura colore | Color finishing  
 **aluminium**

Riferimento CCT | CCT reference  
**4000K**

Ottica | Optic  
**Asimmetrica**

Controllo | Control  
**DALI**  
**Bluetooth**

Materiale | Material  
**Alluminio**  
Aluminum

Temperatura di utilizzo | Operating temperature  
**-20°C to +55°C**

Durata media stimata | Average estimated duration  
**L80/B10 50000 h (Tc 50° C)**

Sicurezza | Safety  
**IP65 Classe I**

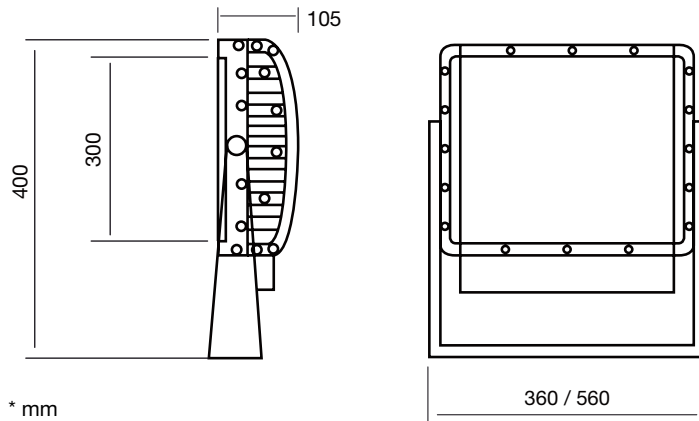


Armatura in alluminio pressofuso (UNI 1706) verniciato di colore grigio con polveri epossidiche. Protezione dall'ossidazione mediante ciclo tecnologico di decapaggio e con acqua demineralizzata. Cromatazione e asciugatura a 140°. Guarnizioni in silicone. Viteria in acciaio INOX. Alimentatore incorporato mediante piastra zincata. Possibilità di fissaggio a parete mediante staffa inclusa. Tensione di alimentazione 220V-240V. Efficienza luminosa a 125lm/W. Grado di protezione IP65. Classe isolamento I.

Die-cast aluminium armor (UNI 1706) grey painted with epoxy powders. Protection against oxidation through pickling technology and demineralized water. 140° chromating and drying. Silicone gaskets. Stainless steel screws. Ballast incorporated by galvanized plate. Possibility of wall mounting through included bracket. Supply voltage 220V-240V. Luminous efficiency at 125lm/W. Protection type IP65. Insulation class I.



**Disegno Tecnico**  
 Technical Drawing



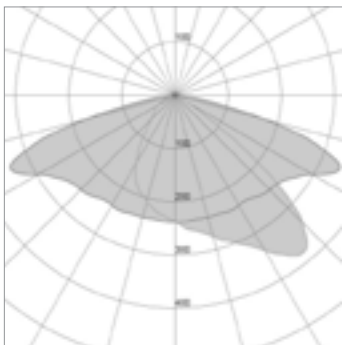
\* mm

**Emissione del flusso luminoso**  
 Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Ottica Optics	Lumen (lm)	Alimentazione Power supply	Peso Weight	Dimensione Dimension
7320.0921	85 W	aluminium	4000K	Asimmetrica	9500	230 V	11.3 kg	360mm
7230.0921	105 W	aluminium	4000K	Asimmetrica	12850	230 V	11.3 kg	360mm
7240.0921	140 W	aluminium	4000K	Asimmetrica	17150	230 V	11.3 kg	560mm
7260.0921	210 W	aluminium	4000K	Asimmetrica	25700	230 V	11.3 kg	560mm

**Curva fotometrica**  
 Photometric chart



Asimmetrica



# STREET LED

Armatura in alluminio pressofuso  
Die-cast aluminum armor

Codice | Code

**62\***0.0921

Potenza e dimensione | Power & dimension **\***

**85 W**

**105 W**

**140 W**

**210 W**

**2**

**3**

**4**

**6**

Finitura colore | Color finishing

**aluminium**

Riferimento CCT | CCT reference

**4000K**

Ottica | Optic

**Asimmetrica**

Controllo | Control

**DALI**

**Bluetooth**

Materiale | Material

**Alluminio**

Aluminum

Temperatura di utilizzo | Operating temperature

**-20°C to +55°C**

Durata media stimata | Average estimated duration

**L80/B10 50000 h (Tc 50° C)**

Sicurezza | Safety

**IP65 Classe II**

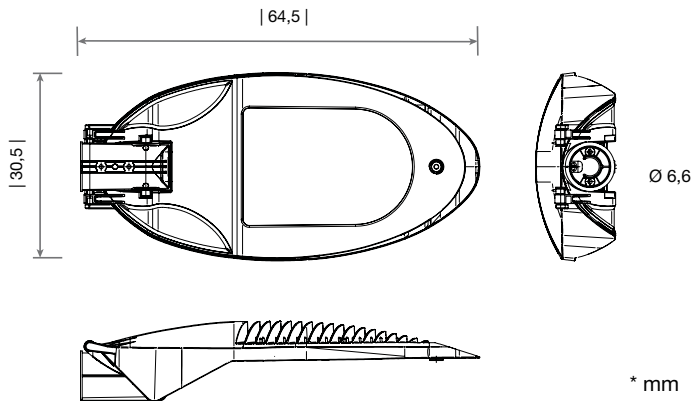


Armatura in alluminio pressofuso (UNI 1706) verniciato di colore grigio con polveri epossidiche. Protezione dall'ossidazione mediante ciclo tecnologico di decapaggio e con acqua demineralizzata. Cromatazione e asciugatura a 140°. Guarnizioni in silicone. Alimentatore incorporato mediante piastra zincata. Possibilità di fissaggio a palo o a parete mediante staffa non inclusa. Viteria in acciaio INOX. Tensione di alimentazione 220V-240V. Efficienza luminosa no a 125lm/W. Grado di protezione IP66. Classe isolamento II.

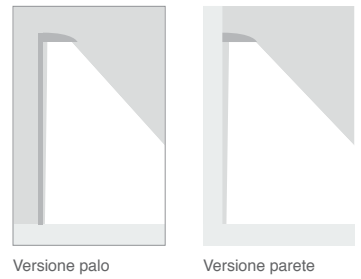
Die-cast aluminium armor (UNI 1706) painted grey with epoxy powders. Protection against oxidation through pickling technology and demineralized water. 140° chromating and drying.. Silicone gaskets. Ballast incorporated by galvanized plate. Possibility of fixing to pole or wall by bracket not included. Stainless steel screws. Supply voltage 220V-240V. Luminous efficiency no 125lm/W. protection type IP66. Insulation class II.



**Disegno Tecnico**  
Technical Drawing

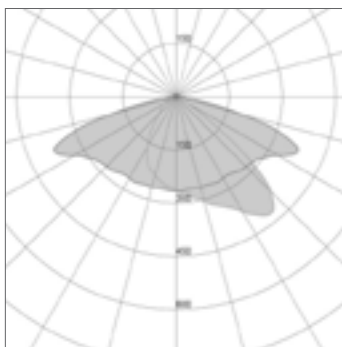


**Emissione del flusso luminoso**  
Luminous flux emission



Codice base Base code	Potenza Power	Colore Color	CCT CCT	Ottica Optics	Lumen (lm)	Alimentazione Power supply	Peso Weight
6220.0921	85 W	aluminium	4000K	Asimmetrica	9500	230 V	6.8 kg
6230.0921	105 W	aluminium	4000K	Asimmetrica	12850	230 V	6.8 kg
6240.0921	140 W	aluminium	4000K	Asimmetrica	17150	230 V	6.8 kg
6260.0921	210 W	aluminium	4000K	Asimmetrica	25700	230 V	6.8 kg

**Curva fotometrica**  
Photometric chart



Asimmetrica



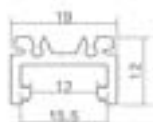
A photograph of a modern hallway with a dark, ribbed ceiling and light-colored walls. A recessed LED light strip is visible along the top of the wall, casting a warm glow. The hallway is viewed through a glass partition, and the floor is a light-colored wood or laminate. The text "profili led" is centered in the image.

**profili led**



# Profili

Profiles



## Barlight

**Codice | Code**  
**0006RT001**

**Materiale | Material**  
**Alluminio anodizzato**  
Anodized aluminum

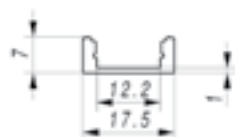
**Accessori | Accessories**  
**Terminali senza foro**  
**Terminali con foro**  
**Supporti di montaggio**  
**Supporti di montaggio in metallo**

Terminals without hole  
Terminals with hole  
Mounting supports  
Metal mounting brackets

IP20 CE

**Descrizione | Description**

Profilo per LED in estruso di alluminio anodizzato trasparente o nero o verniciato a polvere bianco. Copertura profilo in PC opale, trasparente. Lunghezze disponibili in misure da : 1/2/3/4mt. Provisto di terminale di chiusura e clip di fissaggio. Potenza dissipante fino a 26W/mt. Dimensioni 19 x 13mm. Anodized extruded aluminium Led profile either transparent or black or white powder coated. Opal PC profile cover, transparent. Lengths available in sizes from: 1/2/3/4mt. Equipped with closing terminal and fastening clip. Dissipating power up to 26W/mt. Dimensions 19 x 13mm.



## Echo 7

**Codice | Code**  
**2006RT005**

**Materiale | Material**  
**Alluminio anodizzato**  
Anodized aluminum

**Accessori | Accessories**  
**Kit composto da:**  
**Profilo, tappi, diffusore,**  
**molla di fissaggio**

The kit includes:  
Profile, caps, diffuser,  
fixing spring

IP20 CE

**Descrizione | Description**

Profilo estruso di alluminio anodizzato, argento, nero o verniciato bianco. Diffusore disponibile nelle varianti acidato o trasparente. Lunghezze disponibili in misure da: 2 / 3 / 4 / 6 m. Provisto di terminale di chiusura e clip di fissaggio. Nel profilo possono essere cablate strip led di diversa tipologia e potenza, con una Max larghezza di 12mm. Potenza dissipante fino a 20 W/m. Dimensioni profilo 17,45 x 7mm.

Extruded anodized aluminium profile; silver, white, black or curtain powder coated. Acidate diffuser available in four options: 50% acidated, transparent, smoked, microprismatic with UGR19 . Lengths available in sizes from: 2 / 3 / 4 / 6 mt. Equipped with closing terminal and fastening clip. different types and power of striped can be wired in the profile, with a max width of 12mm. Profile dimensions 17,45 X 7mm



## Corner Light

**Codice | Code**  
**0006RT008CPO**

**Materiale | Material**  
**Alluminio anodizzato**  
Anodized aluminum

**Accessori | Accessories**  
**Terminali senza foro**  
**Terminali con foro**  
**Supporti di montaggio**  
**Supporti di montaggio in metallo**

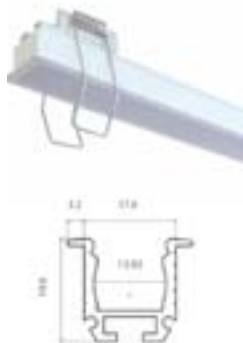
Terminals without hole  
Terminals with hole  
Mounting supports  
Metal mounting brackets

CE

**Descrizione | Description**

Profilo realizzato per inclinazione del flusso luminoso a 45°. In estruso di alluminio anodizzato trasparente o nero o verniciato a polvere bianco. Copertura profilo in PC opale, trasparente. Lunghezze disponibili in misure da: 2 / 3 / 4 / 6 m. Provisto di terminale di chiusura e clip di fissaggio. Nel profilo possono essere cablate strip led di diversa tipologia e potenza, con una Max larghezza di 12mm. Dimensioni profilo 19 X 19mm. Potenza dissipante fino a 20W/m

Profile created with luminous flux inclination up to 45 °. In extruded aluminum anodized transparent or black or white powder coated. Opal PC profile cover, transparent. Lengths available in sizes from: 2 / 3 / 4 / 6 mt. Equipped with closing terminal and fastening clip. In the profile can be wired striped of different types and power, with a max width of 12mm. Profile dimensions 19 X 19mm.



### Recessed Light incasso

Codice | Code  
**0006RT007CPO**

Materiale | Material  
**Alluminio estruso anodizzato**  
Extruded anodized aluminum

Accessori | Accessories

**Kit composto da:**  
**Profilo, tappi, diffusore, molla di fissaggio**

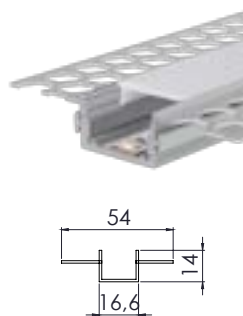
The kit includes:  
Profile, caps, diffuser, fixing spring

IP20

Descrizione | Description

Profilo in estruso di alluminio anodizzato, verniciato argento, nero o verniciato bianco. Diffusore disponibile nelle varianti acidato, acidato al 50%, trasparente. Lunghezze disponibili in misure da: 1 / 2 m. Provvisto di terminale di chiusura e clip per incasso. Nel profilo possono essere cablate strip led di diversa tipologia e potenza, con una Max larghezza di 12mm. Dimensioni profilo 17,5 X 15mm. Potenza dissipante fino a 22 W/m.

Extruded anodized aluminium profile, powder coated silver, white, black and certain. acidate Diffuser available either 50% acidated or transparent. Lengths available in sizes from: 1 / 2 mt. Equipped with closing terminal and recessed clip. on the profile it can be wired different types and power of strip led, with a max width of 12mm. Profile dimensions 17.5 X 15mm.



### Trimless light per cartongesso

Codice | Code  
**0006RT014**

Materiale | Material  
**Alluminio estruso anodizzato**  
Extruded anodized aluminum

Accessori | Accessories

**Kit composto da:**  
**Profilo, tappi, diffusore, molla di fissaggio**

The kit includes:  
Profile, caps, diffuser, fixing spring

IP20

Descrizione | Description

Profilo in estruso di alluminio, installazione a scomparsa su cartongesso. Diffusore disponibile nelle varianti acidato o trasparente. Lunghezze disponibili in misure da 2 mt. Nel profilo possono essere cablate strip led di diversa tipologia e potenza, con una max larghezza di 12mm. Potenza dissipante fino a 20W/mt.

Extruded aluminium profile, concealed installation on plasterboard. etched versions diffuser available either 50% etched or transparent. Lengths available in sizes of 2 meters. different types and power of strip led can be wired on the profile, with a max width of 12mm. Dissipating power up to 20W/mt.



# Strip led

## Strip Led 98led/mt



Codice | Code  
**XP098SS03**

Dimensione | Size  
**5000x8x1.5mm**

Unità di taglio | Cutting unit  
**7LEDs / 71mm**

CRI >80

IP33

Lumen (lm)

3000K	4000K
1147	1183

1147 1183

Alimentazione | Power Supply  
**24V**

Potenza | Power  
**9,4 W/m**

## Strip Led 120led/mt



Codice | Code  
**XP120SS03**

Dimensione | Size  
**5000x8x1.6mm**

Unità di taglio | Cutting unit  
**2LEDs/16.66mm**

CRI >80

IP33

Lumen (lm)

3000K	4000K
1400	1370

1400 1370

Alimentazione | Power Supply  
**24V**

Potenza | Power  
**13.5W/m & 64.08W/5m**

## Strip Led 168led/mt



Codice | Code  
**XN630S**

Dimensione | Size  
**5000x10x1.6mm**

Unità di taglio | Cutting unit  
**2LEDs/11.9mm**

CRI >80

IP33

Lumen (lm)

3000K	4000K
1730	1700

1730 1700

Alimentazione | Power Supply  
**24V**

Potenza | Power  
**16.15W/m & 66.9W/5m**

## Strip Led 300led/mt



Codice | Code  
**XS300SS03**

Dimensione | Size  
**5000x8x1.2mm**

Unità di taglio | Cutting unit  
**6LEDs/20mm**

CRI >90

IP33

Lumen (lm)

3000K	4000K
1100	1134

1100 1134

Alimentazione | Power Supply  
**24V**

Potenza | Power  
**13W/m**

## Strip Led Linear LED



Codice | Code  
**XN650S**

Dimensione | Size  
**5000mm**

Unità di taglio | Cutting unit  
**55.5mm**

CRI >90

IP33

Lumen (lm)

3000K	4000K
830	850

830 850

Alimentazione | Power Supply  
**24V**

Potenza | Power  
**10W(1m) /43.2W(5m)**

# Alimentatori

Power supplies



Codice | Code  
**PT302**

Alimentazione | Power supply  
**24V 20W**



Codice | Code  
**0009M0035W24V**

Alimentazione | Power supply  
**24V 35W**



Codice | Code  
**PT303**

Alimentazione | Power supply  
**24V 60W**



Codice | Code  
**PT304**

Alimentazione | Power supply  
**24V 100W**



Codice | Code  
**PT305**

Alimentazione | Power supply  
**24V 150W**



Codice | Code  
**PT306**

Alimentazione | Power supply  
**24V 240W**

# Binari Elettrificati

Electrified tracks



## Binario trifase 2M

Codice Code	Colore Color
0010BIN002D-6	<input type="radio"/> grey
0010BIN002D-2	<input checked="" type="radio"/> black
0010BIN002D-1	<input type="radio"/> white



## Binario trifase 3M

Codice Code	Colore Color
0010BIN003D-6	<input type="radio"/> grey
0010BIN003D-2	<input checked="" type="radio"/> black
0010BIN003D-1	<input type="radio"/> white



## Testata alimentatore binario trifase

Codice Code	Colore Color
0010TEAL006D-DX	<input type="radio"/> grey
0010TEAL002D-DX	<input checked="" type="radio"/> black
0010TEAL001D-DX	<input type="radio"/> white



## Tappo binario trifase

Codice Code	Colore Color
0010TBIN002D-6	<input type="radio"/> grey
0010TBIN002D-2	<input checked="" type="radio"/> black
0010TBIN002D-1	<input type="radio"/> white



## Giunzione scomparsa binario trifase

Codice Code	Colore Color
0010CONGBIN006D	<input type="radio"/> grey
0010CONGBIN002D	<input checked="" type="radio"/> black
0010CONGBIN001D	<input type="radio"/> white



## Kit sospensione binario Dali

Codice Code	Colore Color
0010KITSOSPBIND-6	<input type="radio"/> grey
0010KITSOSPBIND-2	<input checked="" type="radio"/> black
0010KITSOSPBIND-1	<input type="radio"/> white



## Binario Low Voltage 2M

Codice Code	Colore Color
0010BINLV02-6	<input type="radio"/> grey
0010BINLV02-2	<input checked="" type="radio"/> black
0010BINLV02-1	<input type="radio"/> white



## Testata alimentatore binario Low Voltage

Codice Code	Colore Color
0010TABINLV01-6	<input type="radio"/> grey
0010TABINLV01-2	<input checked="" type="radio"/> black
0010TABINLV01-1	<input type="radio"/> white



## Tappo binario Low Voltage

Codice Code	Colore Color
0010TABINLV01-6	<input type="radio"/> grey
0010TABINLV01-2	<input checked="" type="radio"/> black
0010TABINLV01-1	<input type="radio"/> white



# RITRATTO DI DONNA

IL SOGNO DEGLI ANNI VENTI  
E LO SGUARDO DI UBALDO OPPI







# Nozioni di illuminotecnica

Lighting technology notions

L'illuminazione gioca quotidianamente un ruolo cruciale nella qualità delle nostre vite. A lavoro negli uffici una buona illuminazione comporta comfort e sicurezza e l'aumento delle prestazioni dei dipendenti. Nei negozi, nelle gallerie e nei luoghi pubblici aiuta a valorizzare la struttura architettonica, mentre in casa una buona illuminazione crea un ambiente confortevole e accogliente. Ottenere una corretta illuminazione non è solo efficienza e funzionalità, è anche rendere piacevole l'interno degli spazi in cui viviamo e lavoriamo attraverso l'utilizzo di colori: caldi o freddi per creare un'atmosfera professionale o conviviale, drammatica o solenne, ecc.

Essendo produttori di apparecchi d'illuminazione, desideriamo offrirvi una panoramica del mondo della progettazione illuminotecnica, per questo è necessaria una conoscenza generale dei concetti principali, oltre che dei tipi d'illuminazione e di apparecchi.

La luce è un elemento di progettazione capace di modificare uno spazio senza ostruirlo. È un fattore di arredamento molto versatile che può disegnare spazi o definire funzioni senza intervenire sulla struttura architettonica. La luce influenza la piacevolezza di un ambiente trasmettendo sensazioni diverse: essa è in grado di sviluppare e creare dinamismo agli elementi statici di uno spazio, grazie ai giochi di luci e ombre. La sua qualità dipende da vari fattori come la cromaticità, l'ampiezza e la direzionalità dei fasci luminosi.

È fondamentale che l'illuminazione sia corretta e realizzata con consapevolezza, una buona illuminazione, infatti, non deve essere soltanto funzionale, ma deve permettere la regolare esecuzione dei compiti visivi: è fondamentale che essa rispetti anche il benessere dell'individuo.

Diversi tipi di luce possono aumentare, o al contrario diminuire, la nostra attenzione e produttività. È importante, dunque, pensare ad un progetto illuminotecnico non soltanto con lo scopo di rendere visibili le cose, ma anche di facilitare, e non disturbare o impedire, i compiti che in tale spazio devono essere svolti.

La luce è un particolare segnale elettromagnetico, o meglio una ristretta banda dello spettro elettromagnetico formata da lunghezze d'onda che vanno da 380 nm a 780 nm, lunghezze d'onda alle quali la retina umana è sensibile. Questo segnale si genera nei corpi come conseguenza delle oscillazioni delle cariche che lo costituiscono, le quali generano campi elettrici e magnetici. La luce, essendo un'onda, è caratterizzata da:

- **Frequenza  $\nu$**  è il numero d'oscillazioni compiute nell'unità di tempo;
- **Lunghezza d'onda  $\lambda$**  è la distanza tra due massimi;
- **Periodo  $T$**  è il tempo per percorrere un'oscillazione completa  $T=1/\nu$ ;
- Individuando con  $c=299,79 \cdot 10^6$  m/s la velocità della luce nel vuoto si ha:  **$C = \lambda/T = \lambda \cdot \nu$** .

L'intensità della luce è caratterizzata in primo luogo dalla quantità d'energia trasportata dalla luce stessa. La branca dell'ottica che si occupa della misurazione dell'intensità luminosa e delle sorgenti della luce si chiama radiometria. Si utilizzano due tipi d'unità di misura:

- **Radiometriche:** tengono conto delle caratteristiche energetiche;
- **Fotometriche:** tengono conto solo dalla componente visibile.

Lighting plays a crucial role for everyday quality of life. At work in offices, good lighting means comfort and safety and increases the employee performance. In shops, galleries and public places it helps to enhance the architectural structure, while at home good lighting creates a comfortable and welcoming environment. Getting proper lighting is not only efficiency and functionality, it is also making the interior of the spaces in which we live and work pleasant by using colors: either warm or cold colors can create a professional or friendly, dramatic or solemn atmosphere, etc.

As manufacturer of luminaries and lighting control systems, we want to offer you a lighting design world overview, for this reason a general knowledge of the main concepts is required, as well as the types of lighting and fixtures.

Light is a design element capable of modifying a space without obstructing it. It is a very versatile furniture factor that can design spaces or define functions without affecting the architectural structure. Light influences the pleasantness of an environment by transmitting different sensations: thanks to the play of lights and shadows it is able to develop and create dynamism to the static elements of a space. Its quality depends on various factors such as the chromaticity, the amplitude and the directionality of the light beams.

It is essential that the lighting is correct and realized with awareness, in fact, good lighting must not only be functional but must allow the regular execution of visual tasks: it is essential that it also respects the individual's well-being.

Focus and productivity can be increased, or rather decreased by different types of light. It is important, therefore, to think of a lighting project not only with the purpose of making things visible, but also to facilitate and not to disturb or prevent the work carried out in this space.

Light is a special electromagnetic signal, or rather a narrow band of the electromagnetic spectrum formed by wavelengths ranging from 380 nm to 780 nm, wavelengths to which the human retina is sensitive. This signal is generated in the bodies as a result of the oscillations of the charges that constitute it, which generate electric and magnetic fields. Light, being a wave, as is characterized by:

- **$\nu$  Frequency:** the number of oscillations made in the unit of time;
- **$\lambda$  Wavelength:** distance between two peaks;
- **T Period:** time to make a complete oscillation  $T = 1 / \nu$ ;
- Detecting with  $c=299,79 \cdot 10^6$  m/s the speed of light in the vacuum, then you have:  **$C = \lambda/T = \lambda \cdot \nu$** .

The intensity of light is characterized primarily by the amount of energy carried by the light itself. The branch of optics that deals with the measurement of light intensity and light sources is called radiometry. Two types of measurement units are used:

- **Radiometric:** consider the energy characteristics;
- **Photometric:** only consider the visible component.

Si tratta di un veicolo d'informazioni fondamentale per l'uomo essendo che più del 80% delle informazioni, che ci derivano dal mondo esterno, sono elaborate proprio dalla percezione visiva. L'insieme delle misure delle intensità luminose emesse da un apparecchio in ogni direzione forma il "solido fotometrico". Generalmente non sono comunicate tutte le informazioni che riguardano tutto il solido fotometrico, ma solo quelle che giacciono su due piani verticali, ortogonali tra loro, passanti per il centro ottico dell'apparecchio. I valori delle intensità luminose (riferite a 1000lm) su un piano sono dette "curve fotometriche". Per misurare la luce si utilizzano alcune grandezze fondamentali, che sono:

- Flusso luminoso
- Intensità luminosa
- Illuminamento
- Luminanza

La CIE ha proposto la terminologia, le unità di misura e i simboli per le grandezze sia radiometriche sia fotometriche:

simbolo	nome	unità di misura
$\Phi$	Flusso luminoso	Lumen (lm)
<b>E</b>	Illuminamento	Lux (lm/m <sup>2</sup> )
<b>I</b>	Intensità luminosa	Candela (lm/ster)
<b>L</b>	Luminanza	Nit (cit/m <sup>2</sup> )
<b>M</b>	Radianza	Lux s.b. (lm/m <sup>2</sup> )

#### FLUSSO LUMINOSO

Il flusso luminoso è la quantità di energia luminosa emessa da una sorgente nell'unità di tempo (secondo). È misurato in lumen (lm). Il flusso luminoso definisce tutta la luce emessa da una fonte luminosa in tutte le direzioni.

#### INTENSITÀ LUMINOSA

Generalmente, il flusso luminoso che è emesso da una sorgente non è omnidirezionale ma, al contrario, il flusso si propaga secondo direzioni differenti con intensità variabili. Per misurare il flusso luminoso in una specifica direzione di propagazione si ricorre, appunto, all'intensità luminosa (I), la quale si rappresenta come un vettore, relativa a una direzione data. L'intensità luminosa esprime il rapporto tra il flusso luminoso e un certo angolo spaziale, ed è misurata in candela (cd).

#### ILLUMINAMENTO

L'illuminamento è la quantità di luce (flusso luminoso) che, emesso da una sorgente, illumina una determinata superficie. È misurato in lux (lx) e identificato dal simbolo E.

#### LUMINANZA

Se l'illuminamento è la quantità di luce misurabile che investe un oggetto, la luminanza, invece, è la sensazione di luminosità effettivamente percepita da un occhio umano. La luminanza quantifica l'impressione, la sensazione, luminosa ricevuta da un osservatore colpito dalla luce direttamente emessa da un corpo radiante oppure dalla luce riflessa da un corpo irradiato in una data direzione. Si misura in candele/m<sup>2</sup> ed è perciò definibile come l'intensità luminosa riferita a una superficie. È indicata con il simbolo L.

It is a vehicle of fundamental information for humans, since more than 80% of the information that derives from the outside world is processed precisely by visual perception. The set of measurements of the light intensities emitted by a fixture in each direction forms the "photometric solid". Generally not all the information concerning the whole photometric solid is communicated, but only those that lie on two vertical planes, orthogonal to each other, passing through the optical center of the luminaire. The values of the light intensities (referred to 1000lm) on a plane are called "photometric curves". Some basic quantities are used to measure light, which are:

- Luminous flux
- Light intensity
- Illuminance
- Luminance

The CIE proposed the terminology, the units of measurement and the symbols for both radiometric and photometric quantities:

symbol	name	unit of measure
$\Phi$	Luminous Flux	Lumen (lm)
<b>E</b>	Illuminance	Lux (lm/m <sup>2</sup> )
<b>I</b>	Light Intensity	Candela (lm/ster)
<b>L</b>	Luminance	Nit (cit/m <sup>2</sup> )
<b>M</b>	Radiance	Lux s.b. (lm/m <sup>2</sup> )

#### LUMINOUS FLUX

The luminous flux is the amount of luminous energy emitted by a source in the unit of time (second). It is measured in lumens (lm). The luminous flux defines all the light emitted by a light source in all directions.

#### LUMINOUS INTENSITY

The luminous flux that a source emits is not omnidirectional but, on the contrary, the flux propagates in different directions with varying intensities. The luminous intensity (I) used to measure the luminous flux in a specific propagation direction, is represented as a vector, based on a given direction. The luminous intensity expresses the correlation between the luminous flux and a certain spatial angle, it is measured in candle (cd).

#### ILLUMINANCE

Illuminance is the amount of light (luminous flux) which, emitted by a source, illuminates a specific surface. It is measured in lux (lx) and identified by the symbol E.

#### LUMINANCE

If illuminance is the quantity of measurable light that strikes an object, luminance, on the other hand, is the sensation of brightness actually perceived by a human eye. Luminance quantifies the observer luminous perception affected by direct light, either emitted by a radiant body or by light reflected from a body irradiated in a given direction. It is measured in candles / m<sup>2</sup> and can therefore be defined as the light intensity referring to a surface. It is indicated with the symbol L.

# Temperatura di colore

Color temperature

Si definisce temperatura di colore una mescolanza in giusta misura di diversi colori. Questa definizione dà alla temperatura di colore di una lampada, misurata in Kelvin un'importanza fondamentale nell'installazione di apparecchi d'illuminazione. Si potrebbe dire che la temperatura è un elemento di scelta qualitativa. Durante la fase di pianificazione di progetti illuminotecnici è importante prendere in considerazione la temperatura di colore. La scelta della tonalità corretta contribuirà a influenzare l'atmosfera di un ambiente. La tonalità è stata normalizzata in tre gruppi secondo le seguenti siglature:

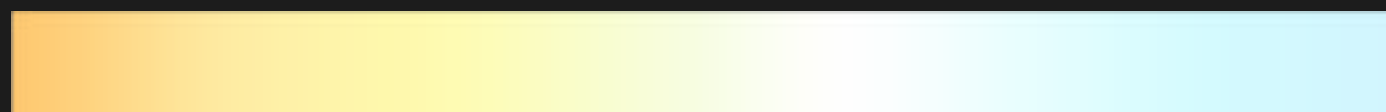
- W fino a 3300K indica i toni caldi;
- I da 3300K a 5300K indica luce diurna;
- C oltre 5300K indica luce fredda.

I gradi Kelvin sono gradi centigradi assoluti, partono, cioè, dallo zero assoluto (-273°C). Nell'ambito delle tonalità comprese fra 3000K e 6000K i colori si percepiscono correttamente cosicché le scelte nei riguardi di una tonalità piuttosto che di un'altra, dipende dalla specifica utilizzazione. Per l'illuminazione di ambienti di lavoro, ad esempio, si preferiscono i toni freddi, mentre per gli ambienti abitativi si preferiscono i toni caldi.

Color temperature is defined as the right mix of different colors. This definition gives the color temperature of a lamp, measured in Kelvin, a fundamental importance in the installation of lighting fixtures. It could be said that temperature is an element of qualitative choice. Color temperature must be taken into consideration During the planning phase of lighting projects. Choosing the correct shade will help influence the atmosphere of an environment. The tonality has been normalized in three groups according to the following initials:

- W up to 3300K indicates warm tones;
- I from 3300K to 5300K indicates daylight;
- C above 5300K indicates cold light.

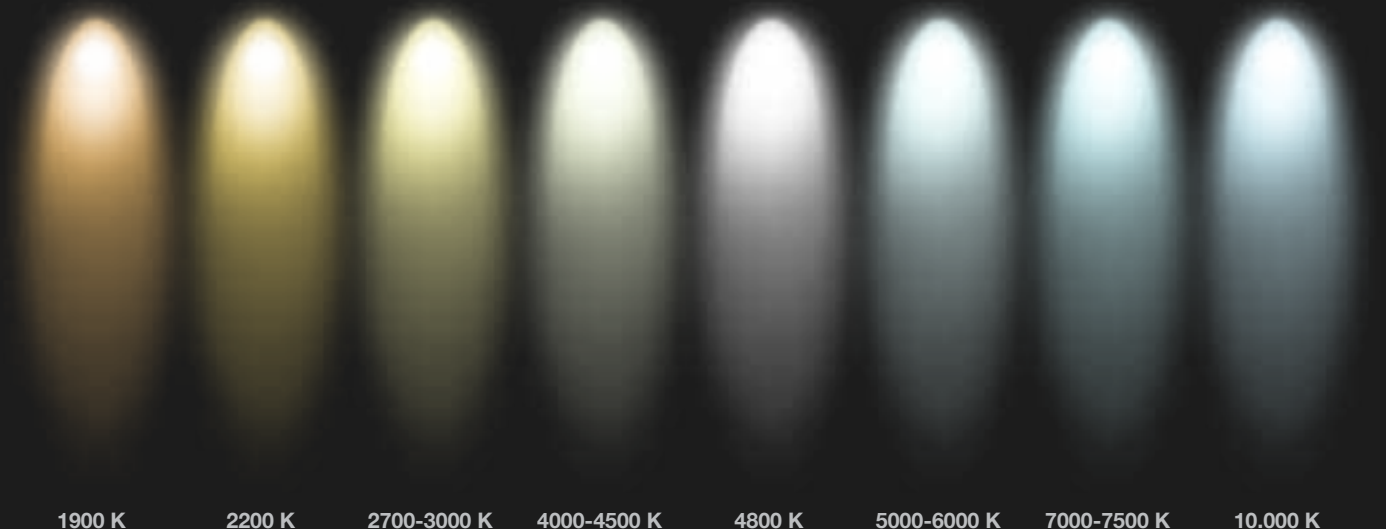
Kelvin degrees are absolute centigrade degrees starting from absolute zero (-273 ° C). Within the range of shades between 3000K and 6000K the colors are perceived correctly so that the choices regarding one shade rather than another depends on the specific use. For work environments lighting, for example, cold tones are preferred, while for living environments warm tones are preferred.



W

I

C





# Condizioni generali di vendita

## 1) Definizioni

1.1 Ai fini delle presenti condizioni generali di vendita (di seguito denominate "Condizioni di Vendita") i seguenti termini avranno il significato di seguito ad essi attribuiti:

- "Bibetech.it": bibetech.it S.p.A.;
- "Cliente": qualunque società, ente o entità giuridica che acquisti i Prodotti di Bibetech.it;
- "Prodotti": i beni prodotti, assemblati e/o venduti da Bibetech.it;
- "Ordine/!": ciascuna proposta di acquisto dei Prodotti inoltrata dal Cliente a Bibetech.it esclusivamente tramite fax e/o e-mail
- "Vendita/e": ciascun contratto di vendita concluso tra Bibetech.it e il Cliente a seguito del ricevimento da parte del Cliente dell'accettazione scritta dell'Ordine da parte di Bibetech.it;
- "Diritti di Proprietà Intellettuale": tutti i diritti di proprietà intellettuale ed industriale di Bibetech.it, ivi inclusi, senza limitazione alcuna, i diritti relativi a: brevetti per invenzioni, disegni o modelli, modelli di utilità, Marchi, know-how, specifiche tecniche, dati, siano stati tali diritti registrati o meno, nonché qualsivoglia domanda o registrazione relativa a tali diritti ed ogni altro diritto o forma di protezione di natura similare o avente effetto equivalente.

## 2) Scopi

2.1 Le presenti Condizioni di vendita si applicano a tutte le Vendite di Prodotti. Nel caso di contrasto tra le condizioni e i termini di cui alle presenti Condizioni di Vendita e le condizioni e i termini pattuiti nella singola Vendita, quest'ultimi prevarranno. Bibetech.it non sarà vincolata da condizioni generali di acquisto del Cliente (di seguito "CGA"), neanche nell'ipotesi in cui si faccia loro riferimento o siano contenute negli ordini o in qualsiasi altra documentazione di provenienza del Cliente, senza il preventivo consenso scritto di Bibetech.it. Le CGA non saranno vincolanti per Bibetech.it neppure per effetto di tacito consenso.

2.2 Bibetech.it si riserva il diritto di aggiungere, modificare o eliminare qualsiasi previsione delle presenti Condizioni di Vendita, restando inteso che tali aggiunte, modifiche o cancellazioni si applicheranno a tutte le Vendite concluse a partire dal trentesimo giorno successivo alla notifica al Cliente delle nuove Condizioni di Vendita.

## 3) Ordini e Vendite

- 3.1 Il Cliente dovrà inoltrare a Bibetech.it Ordini specifici contenenti codice e la descrizione dei Prodotti, la quantità richiesta, il prezzo ed i termini richiesti per la consegna.
- 3.2 La Vendita dovrà ritenersi conclusa: (i) nel momento in cui il Cliente riceve da parte di Bibetech.it una conferma scritta (tale conferma potrà essere inviata via e-mail o fax) conforme ai termini e alle condizioni dell'Ordine (ii) o nel caso in cui il Cliente riceva da parte di Bibetech.it una conferma scritta contenente termini difformi da quelli contenuti nell'Ordine, decorsi due giorni dalla data di ricezione della conferma contenente termini difformi senza che nel suddetto periodo preveniva a Bibetech.it contestazione scritta da parte del Cliente: (iii) o, in assenza di conferma scritta da parte di Bibetech.it, nel momento in cui i Prodotti saranno consegnati al Cliente.
- 3.3 Gli Ordini regolarmente accettati da Bibetech.it non potranno essere annullati dal Cliente senza il consenso scritto di Bibetech.it.
- 3.4 Non verranno accettati gli ordini di valore netto inferiore ai 300,00 euro per l'Italia e 500,00 euro per l'estero.

## 4) Prezzo dei Prodotti

- 4.1 Sugli ordini verranno applicati i prezzi al pubblico riportati nel presente listino, eventuali condizioni particolari dovranno essere pattuite e autorizzate dalla Bibetech.it per iscritto. Prezzi si intendono IVA esclusa.
- 4.2 Bibetech.it manterrà la proprietà dei Prodotti fino alla completa corresponsione del prezzo degli stessi. Il Cliente dovrà compiere tutti gli adempimenti richiesti dalle leggi locali al fine di rendere valida ed eseguibile nei confronti di terzi la presente clausola di riserva della proprietà anche operando l'iscrizione in ogni apposito registro, ove localmente richiesta.
- 4.3 Bibetech.it si riserva il diritto di modificare unilateralmente, senza preavviso e con effetto immediato, i prezzi riportati nel listino prezzi nei casi in cui l'adeguamento sia dovuto a circostanze che siano fuori dal controllo di Bibetech.it (a mero titolo esemplificativo: un aumento del prezzo delle materie prime e del costo del lavoro o cambiamenti nei tassi di cambio). In tutti gli altri casi, la modifica sarà comunicata al Cliente e avrà effetto su tutti gli Ordini ricevuti da Bibetech.it a partire dal trentesimo giorno successivo alla data in cui le modifiche sono state notificate al Cliente.

## 5) Termini di consegna

5.1 I termini di consegna non sono per Bibetech.it tassativi né essenziali per il Cliente che non potrà richiedere né penali né risoluzione del contratto. Qualora intervenissero cause di forza maggiore (a titolo solo di esempio: scioperi, mancanza di materie prime ecc.) per cui Bibetech.it fosse impossibilitata a consegnare la merce nei tempi e modi previsti, Bibetech.it si riserva la facoltà di risolvere parzialmente o totalmente il contratto senza riconoscere danno alcuno.

## 6) Trasporto

6.1 Eccetto quanto eventualmente diversamente concordato per iscritto tra le parti e a quanto nel art. 6.2, il trasporto avverrà sempre a spese e rischio del Cliente. Nel caso in cui a Bibetech.it, venga richiesto di occuparsi del trasporto dei Prodotti, Bibetech.it sceglierà il mezzo di trasporto che riterrà più appropriato in mancanza di specifiche istruzioni del Cliente.

6.2 Per ordini con consegne in Italia di valore netto superiore ai 500,00 euro il trasporto sarà a spese di Bibetech.it con il mezzo di trasporto che riterrà più appropriato.

## 7) Pagamenti

- 7.1 Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Bibetech.it, a sua discrezione, emetterà fatture al momento dell'accettazione dell'Ordine o in data della consegna dei Prodotti o successivamente.
- 7.2 I pagamenti dovranno essere effettuati in Euro ed entro il termine indicato nella fattura.
- 7.3 Il mancato pagamento nel tempo concordato darà diritto a Bibetech.it di chiedere al Cliente il pagamento degli interessi scaduti al tasso stabilito dal Decreto Legislativo n.231/2002.
- 7.4 Il mancato pagamento o il ritardo nei pagamenti daranno a Bibetech.it il diritto di sospendere la consegna dei Prodotti e risolvere ogni singola Vendita sottoscritta. La sospensione della consegna dei Prodotti o la risoluzione delle Vendite non darà il diritto al Cliente di pretendere alcun risarcimento dei danni.
- 7.5 Ogni reclamo relativo ai Prodotti e/o alla consegna dei medesimi non potrà in alcun caso giustificare la sospensione o il ritardo nel pagamento.

## 8) Non-conformità

8.1 Qualsiasi difformità dei Prodotti consegnati al Cliente rispetto al tipo ed alla quantità indicata nell'Ordine dovrà essere denunciata per iscritto a Bibetech.it entro sette giorni dalla data di consegna. Qualora la comunicazione non venga effettuata entro il predetto termine, i Prodotti consegnati verranno considerati come conformi a quelli ordinati dal Cliente.

## 9) Garanzia

- 9.1 Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Bibetech.it garantisce che i Prodotti sono esenti da vizi/difetti (con esclusione di quelle parti dei Prodotti che non sono prodotte da Bibetech.it) per un periodo di cinque anni decorrente dalla data di consegna dei medesimi al Cliente.
- 9.2 La garanzia non opererà con riferimento a quei Prodotti i cui difetti sono dovuti a (i) danni causati durante il trasporto; (ii) un uso negligente o improprio degli stessi; (iii) inosservanza delle istruzioni di Bibetech.it relativa al funzionamento manutenzione ed alla conservazione dei Prodotti; (iv) riparazioni o modifiche apportate dal Cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta di Bibetech.it
- 9.3 A condizione che il reclamo del Cliente sia coperto dalla garanzia e notificato nei termini di cui al presente articolo, Bibetech.it si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun Prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti.
- Il Cliente dovrà denunciare per iscritto a Bibetech.it, utilizzando il Modulo di Richiesta di Reso, la presenza di vizi o difetti entro 8 giorni dalla consegna dei Prodotti se si tratta di vizi o difetti palesi, oppure entro 8 giorni dalla scoperta in caso di vizi o difetti occulti o non rilevabili da una persona di media diligenza.
- I Prodotti oggetto di denuncia dovranno essere immediatamente inviati presso la fabbrica di Bibetech.it o in qualsiasi altro luogo che quest'ultima indicherà di volta in volta, a costi e spese a carico del Cliente salvo diverso accordo tra le parti, al fine di consentire a Bibetech.it l'espletamento dei necessari controlli. La garanzia non copre danni e/o difetti dei Prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal Cliente o dal consumatore finale.
- 9.6 In ogni caso il Cliente non potrà far valere i diritti di garanzia verso Bibetech.it se il prezzo dei Prodotti non sia stato corrisposto alle condizioni e nei termini pattuiti, anche nel caso in cui la mancata corresponsione del prezzo alle condizioni e nei termini pattuiti si riferisca a Prodotti diversi da quelli per i quali il Cliente intende far valere la garanzia.
- 9.7 Bibetech.it non riconosce alcuna garanzia circa la conformità dei Prodotti alle norme e ai regolamenti di Paesi che non rientrano o non appartengono all'Unione Europea. Nessun'altra garanzia, espressa o implicita, quale, a titolo esemplificativo, la garanzia di buon funzionamento o di idoneità per un scopo specifico, è concessa con riferimento ai Prodotti.
- 9.8 Senza pregiudizio a quanto indicato nel precedente art. 9.3 e salvo il caso di dolo o colpa grave, Bibetech.it non sarà responsabile per qualsivoglia danno derivante e/connesso ai vizi dei Prodotti. In ogni caso, Bibetech.it non sarà ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali di qualsiasi natura quali, a titolo esemplificativo, le perdite derivanti dall'inattività del cliente o il mancato guadagno.

## 10) Diritti di Proprietà Intellettuale

- 10.1 I Diritti di Proprietà Intellettuale sono di totale ed esclusiva proprietà di Bibetech.it e la loro comunicazione o utilizzo nell'ambito delle presenti Condizioni di Vendita non crea, in relazione ad essi, alcun diritto o pretesa in capo al Cliente. Il Cliente si obbliga a non compiere alcun atto incompatibile con la titolarità dei Diritti di Proprietà Intellettuale.
- 10.2 Il Cliente dichiara che: (i) Bibetech.it l'esclusiva titolare dei Marchi; (ii) si asterrà dall'utilizzare e del registrare marchi simili e/o confondibili con i Marchi; (iii) utilizzerà i Marchi esclusivamente in ottemperanza alle istruzioni di Bibetech.it ed esclusivamente per i fini di cui alle presenti Condizioni di Vendita.

## 11) Clausola risolutiva espressa

11.1 Bibetech.it avrà facoltà di risolvere, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del Codice Civile Italiano, in qualsiasi momento mediante comunicazione scritta da inviare al Cliente, la singola Vendita nel caso di inadempimento delle obbligazioni previste dagli articoli: 4 (Prezzo dei Prodotti); 7 (Pagamenti); 10 (Diritti di Proprietà Intellettuale).

## 12) Mutamento nelle condizioni patrimoniali del Cliente

12.1 Bibetech.it avrà diritto a sospendere l'adempimento delle obbligazioni derivanti dalla Vendita dei prodotti, in base all'art.1461 del Codice Civile Italiano, nel caso in cui le condizioni patrimoniali del Cliente divenissero tali da porre in serio pericolo il conseguimento della controprestazione salvo che sia prestata idonea garanzia.

## 13) Legge applicabile e giurisdizione

- 13.1 Tutte le controversie derivanti da o connesse alle presenti Condizioni di Vendita e/o ad ogni Vendita saranno soggette alla esclusiva giurisdizione del Tribunale di Vicenza.
- 13.2 Salvo quanto pattuito nel precedente art. 13.1, Bibetech.it si riserva il diritto, quando promotore di una azione legale in qualità di attore, di promuovere tale azione nel luogo di residenza del Cliente, in Italia o all'estero.

**AVVERTENZA:** Nel rispetto delle norme in vigore, Bibetech.it si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso ai Prodotti, alle loro caratteristiche tecniche, e/o performance presentati in questo catalogo. Bibetech.it non si assume alcuna responsabilità relativamente ad omissioni e/o errori involontari presenti in questo catalogo.







design di:  
**af-vd.com**

stampato da:  
**Grafiche Gabbiano SRL**

Tutto ciò che è riportato in questo catalogo, documentazione, contenuti, testi, immagini, il logo, il lavoro artistico e la grafica sono di proprietà della nostra società, sono protetti dal diritto d'autore nonché dal diritto di proprietà intellettuale. Sarà quindi assolutamente vietato copiare, appropriarsi, ridistribuire, riprodurre qualsiasi frase, contenuto o immagine presente in questo catalogo perché frutto del lavoro e dell'intelletto dell'autore stesso.

È vietata la copia e la riproduzione dei contenuti e immagini in qualsiasi forma.  
È vietata la redistribuzione e la pubblicazione dei contenuti e immagini non autorizzata espressamente dall'autore.

Copyright ©2020 · Bibetech SPA

All rights reserved  
**Bibetech SPA**

Via Molinetto, 40  
36075 Montecchio Maggiore (VI)

Tel. +39 0444 569213 – 569433  
Fax +39 0444 960977 – 496246

[info@bibetech.it](mailto:info@bibetech.it)

[www.bibetech.it](http://www.bibetech.it)

**idealed.it**