

HEALTH CARE LIGHTING



FORLIGHT
SEEING THROUGH



F O R L I G H T

SEEING THROUGH

I N D E X



OPERATING ROOM
p.20



DARKLIGHT | *DARKLIGHT*
p.22



RGB | *RGB*
p.28



MICROPRISMATIZZATO | *MICROPRISMATIC*
p.30



INTENSIVE CARE UNIT
p.34



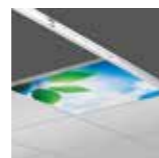
MICROPRISMATIZZATO | *MICROPRISMATIC*
p.38



VETRO SABBBIATO | *SANDBLASTED GLASS*
p.44



VETRO OPALE | *OPAL GLASS*
p.50



SKYLED | *SKYLED*
p.56

I N D E X



PHARMA & LAB
p.60



PMMA OPALE | *OPAL PMMA*
p.62



PRISMATIZZATO | *PRISMATIC*
p.68



PEDONABILE | *WALKABLE*
p.70



GENERAL LIGHTING
p.78



PMMA OPALE | *OPAL PMMA*
p.80



BIANCO DINAMICO | *TUNABLE WHITE*
p.86

FORLIGNT PHILOSOPHY

#DNA



TECHNOLOGY



HEALTH



HUMAN



RESEARCH



HUB





F O R Y O U R F U T U R E

—
#ORIGINS

Forlight nasce da un'idea, da un desiderio, da un sogno: la convinzione che tutto sia possibile se si lavora con **tenacia, con cura ed attenzione**, con una passione profonda per il proprio lavoro, mossi dal desiderio di **dare vita a una luce migliore**.

La determinazione di scoprire nuove vie e raggiungere nuovi risultati ha portato i fondatori di Forlight a unire competenze diverse, **professionalità strutturate** ed eterogenee, con la volontà di determinare nuovi risultati e soluzioni idonee alle specificità di ogni mercato.

Abilità eterogenee e complementari si sono incontrate, dando vita a un'azienda di illuminazione in grado di soddisfare qualsiasi esigenza e motivando la produzione di apparecchi e servizi personalizzati.

La luce di Forlight nasce da qui. Dalla capacità di pensare e creare una luce esatta ed equilibrata nel rispetto degli ambienti di applicazione.

*Forlight was born from an idea, from a desire, from a dream: the belief that everything is possible if we work with **tenacity, with care and attention**, and with an intense passion for our work, pushed by the desire **to give life to a better light**.*

*The determination to discover new ways and to achieve new results has brought the founders of Forlight to unite different skills, **structured and varied professionalism** with the will to determine new results and appropriate solutions for the specific needs of any market.*

***Mixed and complementary abilities have come together, giving life to a lighting company which is able to satisfy all needs** and, motivating the production of luminaires and custom service.*

The light at Forlight comes from here. From the capacity to think and to create an exact and balanced light in respect of the environment to which it is to be applied.



CLEANROOMS

Una vasta gamma di **apparecchi da incasso** caratterizzati dall'utilizzo di componenti di alta qualità e da finiture ricercate. La luce si crea attraverso soluzioni sofisticate ed eleganti, in grado di governare le emissioni luminose, con lo scopo di garantire una determinata **qualità visiva in un preciso contesto**.

Questi apparecchi sono caratterizzati da ottiche in alluminio ad alta riflessione e diffusori in polycarbonato o in vetro stratificato. Uno stile essenziale che consente la massima flessibilità in ogni tipologia di controsoffitto e/o spazio architettonico, arredando gli spazi, trasformando la funzione della luce in emozione, in una vera e propria esperienza percettiva.

La vasta gamma dei modelli SEA risponde alle necessità dei **locali asettici** con:

- Flessibilità nelle dimensioni di incasso
- Sorgenti luminose moderne a risparmio energetico
- Prestazioni fotometriche adeguate all'ambiente

I nostri apparecchi sono adatti per essere installati in sale operatorie, locali di preparazione, locali di risveglio, ambienti ospedalieri, laboratori di analisi, laboratori di ricerca, Industria chimica, Industria farmaceutica, industria alimentare, Industria elettronica.

*A vast range of **recessed luminaires** characterized by the use of high quality components and sought-after finish. The light is created using sophisticated and elegant solutions, able to govern the light emissions with the aim of guaranteeing a determined **visual quality in a precise context**.*

*These luminaires are characterized by optics in high reflection aluminium and diffusers in polycarbonate or in stratified glass. An essential style that permits maximum flexibility in all types of suspended ceiling and/or architectural space, furnishing the spaces, transforming the function of light into emotion, in a truly perceptive experience. The vast range of SEA models answers the **requests of cleanrooms** with:*

- Flexibility in the dimensions of built-in units
- Energy-saving modern lighting sources
- Photometric performance suitable to the environment

Our luminaires are suitable for installation in operating rooms, preparation areas, recovery rooms, hospital environments, analysis laboratories, research laboratories, the chemical industry, the pharmaceutical industry, the food industry and the electronic industry.

PLUS

CLEANROOMS



SISTEMA DI AGGANCIO/SGANCIO

Il sistema di **aggancio/sgancio dall'interno** permette il montaggio/ smontaggio dell'apparecchio anche su controsoffitti non ispezionabili dal lato locale.

HOOK/UNHOOK SYSTEM

The internal **hook/unhook system** allows the assembly/ disassembly of the luminaire even on suspended ceilings which cannot be viewed from the room side.



PROTEZIONE TOTALE IP65

La protezione IP **anche nel lato superiore** dell'apparecchio consente di preservare la sterilità di una sala operatoria o di un laboratorio eliminando le possibilità di contaminazione dall'esterno.

IP65 TOTAL PROTECTION

The IP protection, **also in the upper part** of the luminaire, allows the preservation of sterility of an operating room or of a laboratory, eliminating the possibility of external contamination.



ISPEZIONABILITÀ

Gli apparecchi "pedonabili", creati appositamente per **controsoffitti calpestabili** che nascondono i vani tecnici, sono ispezionabili dall'interno del vano tecnico senza dover intervenire dal locale **evitando così l'inquinamento del locale** sottostante.

INSPECTABILITY

The "pedestrian" luminaires, specifically created for **walkable suspended ceilings** which hide the technical hollow space, can be inspected internally from the technical hollow space **without the need to intervene from the room side**, and therefore avoiding the pollution of the area below.



CHIUSURA A SCATTO INOX

Con la chiusura tramite dispositivi a scatto, in acciaio Inox, si **evita di utilizzare viti**, ricettacolo di batteri, che possono contaminare l'ambiente sterile.

INNER STAINLESS STEEL CLAMPS

With its closure by means of stainless steel internal clamps, **the use of screws**, which is a breeding ground for bacteria and can contaminate the sterile environment, **is avoided**.



VERNICE ANTIBATTERICA

La vernice a polvere epossipoliestere con formulazione antibatterica è un'ottima protezione **contro l'insediamento di batteri**; ottima anche la resistenza all'ingiallimento e alla corrosione.

ANTIBACTERIAL PAINT

The antibacterial polyester powder coating is an extremely good protection **against the settling of bacteria**; very good too is its resistance to yellowing and corrosion.



VENTOSA

Tramite il solo uso di una ventosa è possibile **accedere rapidamente all'interno dell'apparecchio per eventuali interventi di manutenzione**; i dispositivi a scatto, in acciaio Inox, con funzioni di cerniera in posizione di aperto permetteranno di intervenire senza rimuovere il telaio.

SUCTION CUP

By simply using a suction cup it is possible to **quickly access the internal part of the luminaire for any eventual maintenance work**; the stainless steel clamp attachments which function as hinges in the open position will allow intervention without removing the frame.



VALVOLE DI COMPENSAZIONE

Quando un contenitore sigillato è esposto a cicli di riscaldamento e raffreddamento, on-off lampada, c'è la possibilità di formazione di condensa e poi acqua. Le valvole di compensazione eliminano il problema **proteggendo le superfici interne**, come i riflettori e i componenti elettronici dal deterioramento dovuto alla corrosione, riducendo di conseguenza gli interventi di manutenzione e **aumentando la vita dell'apparecchio**.

COMPENSATION VALVES

When a switch-on/switch-off luminaire is exposed to cycles of heating and cooling, there is a possibility of condensation and subsequently water forming. The compression valves eliminate this problem, **protecting the internal surfaces** such as reflectors and the electrical components from deterioration due to corrosion, consequently reducing maintenance interventions and **increasing the life of the luminaire**.



VETRO STRATIFICATO

Il vetro stratificato è una importante sicurezza; in caso di rottura **il film intermedio** agli strati evita una pericolosa caduta dei frantumi mantenendo gli stessi uniti e nella loro sede.

STRATIFIED GLASS

Stratified glass is an important safety feature. In case of breakage, **the film in the middle** of the layers avoids a dangerous fall of fragments, keeping them intact and in their place.

TUNABLEWHITE

Gli apparecchi Tunable White 600x600 e 1200x600, sono dotati di **diffusore opale e/o microprismatizzato con sorgente luminosa LED bianca regolabile.**

Forlight è in grado di **riprodurre l'andamento della luce naturale** grazie ad un completo controllo della temperatura colore, a seconda delle esigenze o delle architetture.

La regolazione della luce è possibile sia in intensità che in tonalità, coprendo un range **da 2700K a 6500K.** Questo abbinamento permette di simulare, grazie a un sistema di geolocalizzazione, l'andamento luminoso e di tonalità della luce stessa nell'arco dell'intera giornata. I benefici legati al bioritmo, stimolato da una luce a resa cromatica elevata, da un'intensità e una tonalità personalizzabili, rendono gli **ambienti molto confortevoli e vivibili.**

*The luminaires Tunable White 600x600 and 1200x600 are provided with **opal and/or microprismatic diffuser with white adjustable LED light source.***

*Forlight is able to **reproduce the natural changes of the light** over the course of the day thanks to a complete control of the color temperature, depending on specific needs or on the architecture.*

*The light regulation is possible both in intensity and tonality, covering a range **from 2700K to 6500K.** This combination allows to simulate, thanks to a geolocation system, the natural variations of the light tonality during the day. The benefits determined by the biorhythm, stimulated by a high color rendering and by adjustable intensity and tonality, make the **environments comfortable and liveable.***

SKYLED

I pannelli della linea Skyled sono sottili e illuminati a led, garantiscono la possibilità di impostare diverse intensità luminose in relazione all'ambiente in cui si trovano.

I campi di applicazione del prodotto sono molteplici: la nuova linea è stata studiata per supportare un'illuminazione adeguata con la vista di **immagini rilassanti, decorative o motivazionali**.

Ideali per il settore clinico, gli apparecchi proposti rendono più confortevoli i luoghi di lunga degenza, le sale del risveglio, le case di riposo e gli ospedali pediatrici.

La gamma è anche finalizzata a rendere unico l'arredamento di case, studi, uffici, centri culturali e centri benessere.

La scelta delle immagini da inserire nel pannello viene fatta in collaborazione **con il cliente finale**: architetto, progettista o terapeuta.

The panels of the Skyled line are slim and lit by LED, they guarantee the possibility of setting up diverse lighting intensities in relation to the environment in which they are found.

*There are numerous fields of application for the product: the new line has been studied to support a suitable light with **the view of relaxing, decorative and motivational images**.*

Ideal for the clinical sector, the luminaires we propose make places of hospital stay, recovery rooms, rest homes and paediatric hospitals more comfortable.

The range is also aimed at making the furnishing of homes, offices, studies, offices, cultural centres and wellness centres unique.

The choice of the images to be inserted in the panel is made in collaboration **with the end client**: architect, designer or therapist.

LED TECHNOLOGY PCB BY FORLIGHT

PCB LED Forlight, modulari, a luce bianca con indice di resa cromatica – CRI – 80 o 90 e temperatura di colore 4000K. A questi si aggiungono i moduli LED a luce bianca TW (**Tunable White**), con temperatura di colore 2700-6500K, e i moduli **LED colore RGB**, così da poter soddisfare le maggiori esigenze di illuminazione.

- LED Size 5630 o 2835
- Life time: L70 B10 @Tc = 60° C
- Angolo di uscita ottico = 120°
- Efficienza: CRI>90, 4000°K LPW = 125 lm/W, 700mA, 25°C
- Efficienza: CRI>80, 4000°K LPW = 144 lm/W, 700mA, 25°C
- Regione Cromatica e Coordinate = ± 0.007 su Cx,Cy

Apparecchio di Classe III secondo norma EN60598-1

NORME DI RIFERIMENTO:

- **EN 61547** Apparecchi per l'illuminazione Generale: Prescrizioni di immunità EMC
- **EN 55015** Limiti e Metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo
- **EN 62031** Moduli Led per l'illuminazione generale: Prescrizioni per la sicurezza
- **IEC/EN 62471** Sicurezza fotobiologica delle lampade

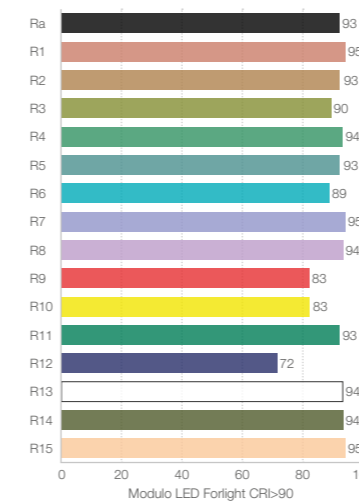
PCB Led Forlight, modular, with white light with colour rendering index – CRI – 80 or 90 and 4000K colour temperature. These are joined by TW (**Tunable White**) LED modules, with 2700-6500K colour temperature, **RGB LED colour** modules, to satisfy major lighting needs.

- LED Size 5630 or 2835
- Life time: L70 B10 @Tc = 60 °C
- Optic output angle = 120°
- Efficiency: CRI>90, 4000°K LPW = 125 lm/W, 700mA, 25°C
- Efficiency: CRI>80, 4000°K LPW = 144 lm/W, 700mA, 25°C
- Chromatic Region and Coordinates = ± 0.007 on Cx,Cy

Class III according to EN60598-1 standard device

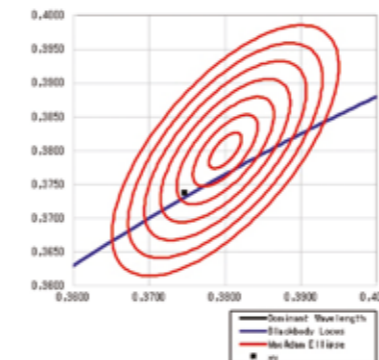
REFERENCE STANDARDS:

- **EN 61547** Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
- **EN 55015** Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
- **EN 62031** LED modules for general lighting - Safety specifications
- **IEC/EN 62471** Photobiological safety of lamps and lamp systems



I nostri led **CRI90**, oltre ad avere una resa cromatica complessiva di 93, danno un'ottima risposta cromatica anche sul rosso (R9=83), colore molto critico su cui la maggior parte delle sorgenti luminose non dà una buona resa.

Our **CRI90** LEDs not only have a total colour rendering of 93, but they also give an excellent colour response even on red (R9=83), a very critical colour on which most light sources do not give a good rendering.



Un valore ≤ 3 SDCM o **MacAdam step 3** non consente di distinguere alcuna variazione di sfumatura di colore tra i singoli led. Nelle specifiche tecniche degli apparecchi di illuminazione, una variazione cromatica iniziale ≤ 3 SDCM è un **valore ottimale**.

A ≤ 3 SDCM or **MacAdam step 3** value means that no variation in colour shades among the individual LEDs can be distinguished. In the technical specifications of the lighting devices, an initial colour variation of ≤ 3 SDCM is an **optimal value**.



OPERATING ROOM

#INDEX

Le sale operatorie sono **ambienti a contaminazione controllata**, dove più fattori incidono sul **mantenimento del livello di pulizia** delle superfici e dell'aria. Per questo motivo la linea SEA è studiata nel **rispetto delle normative** vigenti in ambito di progettazione ospedaliera.

Un **ambiente di lavoro asettico** e come tale va trattato e progettato.

Il nostro obiettivo è quello di collaborare a renderlo sempre più sicuro e confortevole. L'efficienza degli apparecchi e la loro progettazione e continua verifica, diventa quindi una parte importante del lavoro di Forlight.

Gli apparecchi di illuminazione proposti per questi ambienti sono disponibili con **ottica Darklight**, per un maggior **controllo dell'emissione luminosa, con sorgente RGB** per creare un'ambientazione che possa **supportare il lavoro del team medico** e con diffusori microprismatizzati per un'illuminazione omogenea di tutta l'area.

L'installazione è a incasso in soffitti metallici non ispezionabili, gli apparecchi sono adatti alle principali strutture modulari standard e possono essere prodotti anche con misure custom adattabili quindi alle diverse esigenze di progettazione.

The operating rooms are **controlled contamination environments** where **cleanliness** of air and surfaces is guaranteed by several factors. For this reason the SEA line has been designed in compliance with the **applicable standards** for hospital design.

An **aseptic working environment** which needs specific design and treatment.

Our goal is contributing to make it safer and more comfortable. Equipment efficiency and design combined with a continuous control become an important component of Forlight work.

The luminaires proposed for these environments are available with **Darklight optics** for a better **control of the light output**, with **RGB source** to create an environment able to **support the work of the medical team** and with micro-prismatic diffusers for homogeneous lighting of the whole area.

The recessed devices are installed in metal ceilings which do not allow inspections, they are suitable for the main standard modular structures and can be customized with size adaptable to various design requirements.



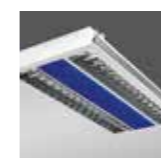
**DARKLIGHT
DARKLIGHT**

600X600 p.22
1200X600 p.24
1200X300 p.26



**MICROPRISMATIZZATO
MICROPRISMATIC**

600X600 p.30
1200X600 p.32
1200X300 p.34



**RGB
RGB**

1200X600 p.28



FORLIGHT
SEEING THROUGH

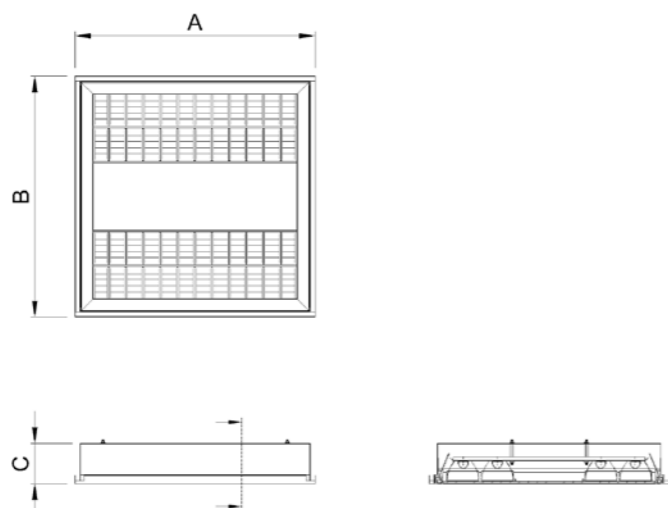
DARKLIGHT 600X600 DARKLIGHT 600X600

Apparecchio LED da incasso per locali asettici specifico per sale operatorie.
La caratteristica è il controllo dell'emissione con ottica Darklight per ambienti dove è richiesto un particolare comfort visivo.

Recessed LED luminaire for aseptic areas specific for operating rooms.
The characteristic is the emission control with Darklight optic for environments where a particular visual comfort is required.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

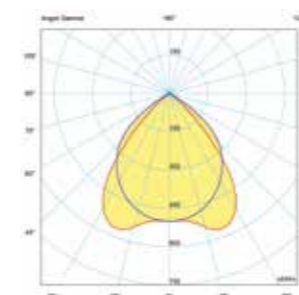
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium
Misura Size	AxBxC 600x600x100 mm
Peso Weight	10 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	19
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili Protective vents - Adjustable side brackets

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 13 . XXX X X X X . D C X X X X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Diffusore Diffuser	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	01 Vetro temperato trasparente Transparent tempered glass	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	05 Vetro stratificato trasparente Transparent stratified glass	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
			Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index	Installazione Installation
106 106 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili Recessed in inspectable metallic ceilings
068 68 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili Recessed in non inspectable metallic ceilings
	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h		
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
106 W	9715,260 Lm	91,65 Lm/W	lab.for.184/17
68 W	7192,45 Lm	105,77 Lm/W	lab.for.106/17



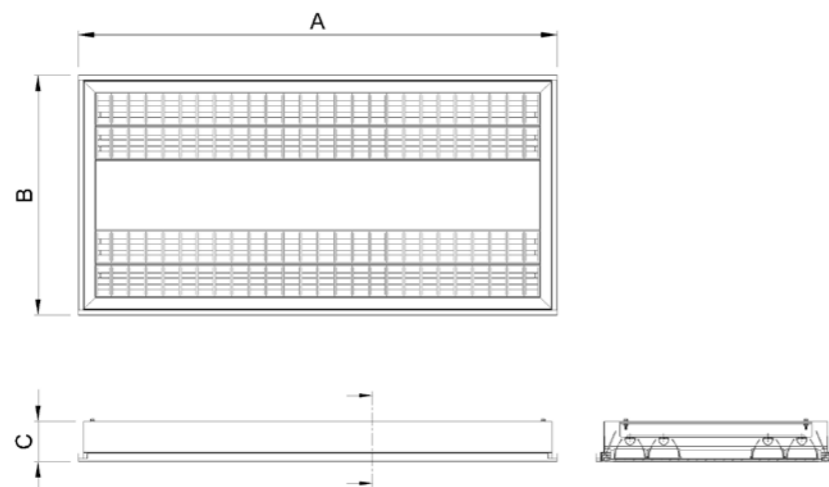
DARKLIGHT 1200X600 DARKLIGHT 1200X600

Apparecchio LED da incasso per locali asettici specifico per sale operatorie.
La caratteristica è il controllo dell'emissione con ottica Darklight per ambienti dove è richiesto un particolare comfort visivo.

*Recessed LED luminaire for aseptic areas specific for operating rooms.
The characteristic is the emission control with Darklight optic for environments where a particular visual comfort is required.*



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

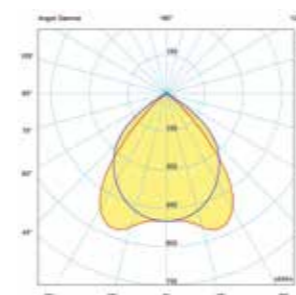
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium
Misura Size	AxBxC 1200x600x100 mm
Peso Weight	22 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	19
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili Protective vents - Adjustable side brackets

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 12 .XXX X X X X .D C XX X X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Diffusore Diffuser	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	01 Vetro temperato trasparente Transparent tempered glass	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	05 Vetro stratificato trasparente Transparent stratified glass	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
			Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index	Installazione Installation
218 218 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili Recessed in inspectable metallic ceilings
145 145 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili Recessed in non inspectable metallic ceilings
107 107 W	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h		
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
218 W	22068,14 Lm	101,23 Lm/W	lab.for.095/18.2
145 W	15014,33 Lm	103,54 Lm/W	lab.for.095/18
107 W	10581,00 Lm	98,88 Lm/W	lab.for.003/17



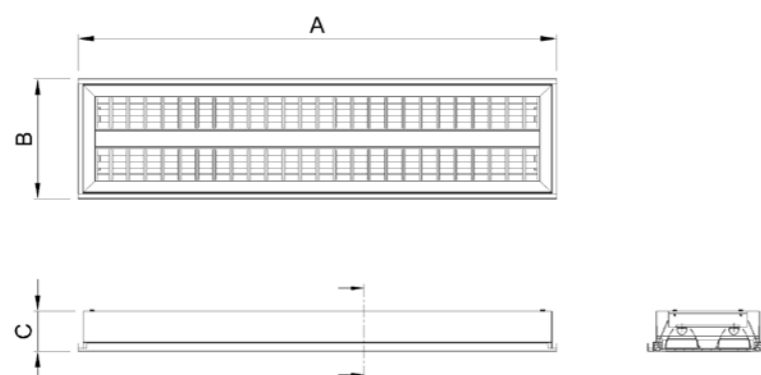
DARKLIGHT 1200X300 DARKLIGHT 1200X300

Apparecchio LED da incasso per locali asettici specifico per sale operatorie.
La caratteristica è il controllo dell'emissione con ottica Darklight per ambienti dove è richiesto un particolare comfort visivo.

*Recessed LED luminaire for aseptic areas specific for operating rooms.
The characteristic is the emission control with Darklight optic for environments where a particular visual comfort is required.*



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

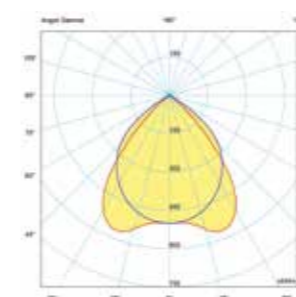
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium
Misura Size	AxBxC 1200x300x100 mm
Peso Weight	11 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	19
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili Protective vents - Adjustable side brackets

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 11 . XXX X X X X . D C X X X X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Diffusore Diffuser	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	01 Vetro temperato trasparente Transparent tempered glass	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	05 Vetro stratificato trasparente Transparent stratified glass	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
			Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index	Installazione Installation
106 106 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili Recessed in inspectable metallic ceilings
068 68 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili Recessed in non inspectable metallic ceilings
	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h		
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
106 W	10308,50 Lm	97,25 Lm/W	lab.plu.022/15.2
68 W	6778,21 Lm	99,67 Lm/W	lab.plu022/15



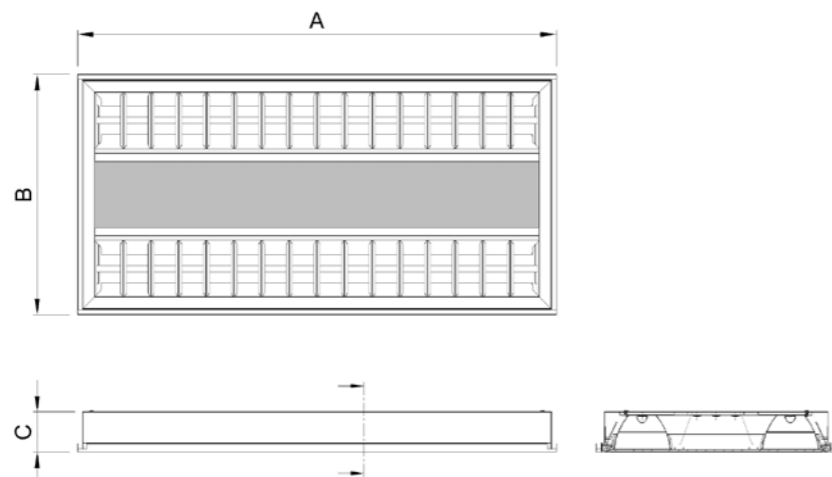
RGB 1200X600 RGB 1200X600

Apparecchio per sale operatorie. L'emissione RGB integrata da luci bianche è d'aiuto per interventi di microchirurgia. Possibile realizzazione di scenari luminosi.

Luminaire for operating rooms. RGB emission is complemented by white lights, instrumental for microsurgical operations. Creation of lighting scenarios is possible.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

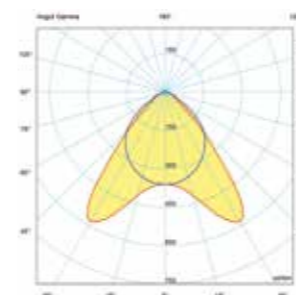
Materiali <i>Materials</i>	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso <i>Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium</i>
Misura <i>Size</i>	AxBxC 1200x600x100 mm
Peso <i>Weight</i>	22,5 Kg
Tensione di alimentazione <i>Operating voltage</i>	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa <i>Luminous source</i>	Moduli LED <i>LED Modules</i>
Rischio fotobiologico <i>Photobiologic risk</i>	0
UGR	19
Grado di protezione <i>IP rating</i>	IP65
Accessori <i>Accessories</i>	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili <i>Protective vents - Adjustable side brackets</i>

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 12 .XXX F 0 XX .DC XXX X

Temperatura colore <i>Colour temperature</i> 3 3000°K 4 4000°K	Diffusore <i>Diffuser</i> 01 Vetro temperato trasparente con fascia sabbata <i>Transparent tempered glass with sandblasted band</i> 05 Vetro stratificato trasparente con fascia sabbata <i>Transparent stratified glass with sandblasted band</i>	Colore corpo <i>Body color</i> A Bianco RAL 9016 <i>White RAL 9016</i> B Bianco RAL 9010 <i>White RAL 9010</i> Z Colore custom <i>Customizable color</i>
Potenza <i>Wattage</i> 240 240 W 168 168 W	Indice di resa cromatica <i>Colour rendering index</i> 8 CRI>80 9 CRI>90	Installazione <i>Installation</i> H Incasso in soffitti metallici ispezionabili <i>Recessed in inspectable metallic ceilings</i> I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili <i>Recessed in non inspectable metallic ceilings</i>

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza <i>Wattage</i>	Flusso luminoso <i>Lumen output</i>	Efficacia luminosa <i>Luminous efficiency</i>	Codice fotometria <i>Photometric code</i>
240 W	15177,82 Lm	63,24 Lm/W	lab.for.067/18
168 W	10876,69 Lm	64,74 Lm/W	lab.for.070/18



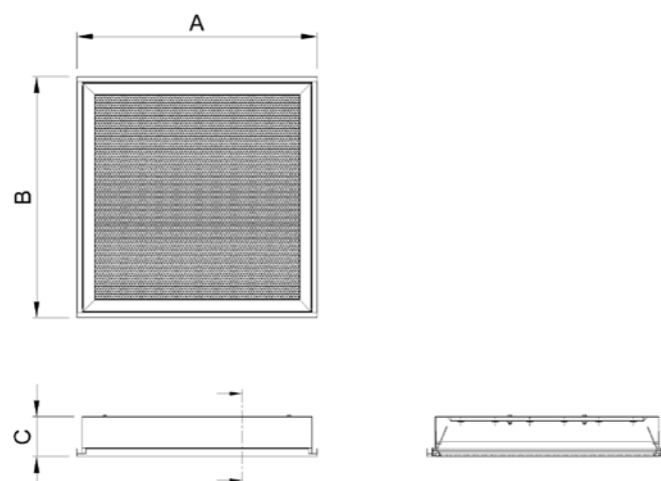
MICROPRISMATIZZATO 600X600 MICROPRISMATIC 600X600

Apparecchio LED con diffusore Microprismatizzato e vetro stratificato. Ideale per sale operatorie, camere bianche, unità di cura e tutti quei settori in cui è richiesto un grado di protezione speciale e comfort visivo.

LED luminaire with Microprismatic diffuser and stratified glass. Ideal for surgical operating theatres, cleanrooms, care units and all those areas where a special protection and visual comfort are required.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

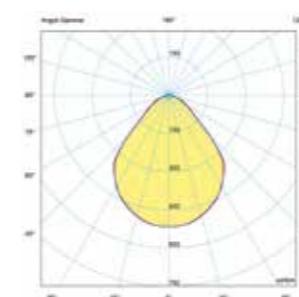
Materiali <i>Materials</i>	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso <i>Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium</i>
Misura <i>Size</i>	AxBxC 600x600x100 mm
Peso <i>Weight</i>	10 Kg
Tensione di alimentazione <i>Operating voltage</i>	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa <i>Luminous source</i>	Moduli LED <i>LED Modules</i>
Rischio fotobiologico <i>Photobiologic risk</i>	0
UGR	19
Grado di protezione <i>IP rating</i>	IP65
Accessori <i>Accessories</i>	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili <i>Protective vents - Adjustable side brackets</i>

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 13 . XXX X X X X . X C XX X X

Alimentatore <i>Driver</i>	Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	Diffusore <i>Diffuser</i>	Colore corpo <i>Body color</i>
A Non dimerabile <i>No dimmable</i>	3 3000°K	02 Vetro temperato trasparente + PMMA micropismatizzato <i>Transparent tempered glass + PMMA microprismatic</i>	A Bianco RAL 9016 <i>White RAL 9016</i>
C Dimerabile DALI <i>Dimmable DALI</i>	4 4000°K	07 Vetro stratificato trasparente + PMMA micropismatizzato <i>Transparent stratified glass + PMMA microprismatic</i>	B Bianco RAL 9010 <i>White RAL 9010</i>
			Z Colore custom <i>Customizable color</i>
Potenza <i>Wattage</i>	Emergenza <i>Emergency</i>	Indice di resa cromatica <i>Colour rendering index</i>	Installazione <i>Installation</i>
090 90 W	0 Senza emergenza <i>No emergency</i>	8 CRI>80	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili <i>Recessed in inspectable metallic ceilings</i>
059 59 W	1 Kit emergenza 1h <i>Emergency kit 1h</i>	9 CRI>90	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili <i>Recessed in non inspectable metallic ceilings</i>
051 51 W	2 Kit emergenza 2h <i>Emergency kit 2h</i>		
042 42 W	3 Kit emergenza 3h <i>Emergency kit 3h</i>		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza <i>Wattage</i>	Flusso luminoso <i>Lumen output</i>	Efficacia luminosa <i>Luminous efficiency</i>	Codice fotometria <i>Photometric code</i>
90 W	6441,720 Lm	71,57 Lm/W	lab.for.089/17
59 W	4733,710 Lm	80,23 Lm/W	lab.for.085/17
51 W	4289,610 Lm	84,11 Lm/W	lab.for.116/17
42 W	3434,700 Lm	81,77 Lm/W	lab.for.098/17



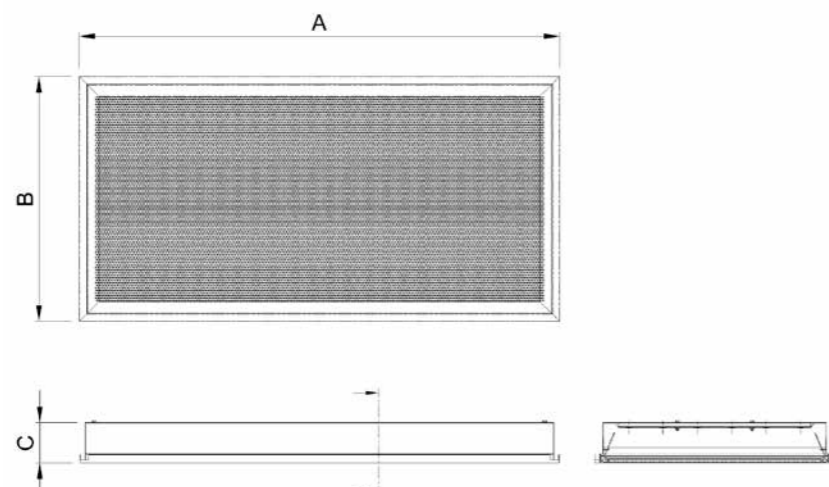
MICROPRISMATIZZATO 1200X600 MICROPRISMATIC 1200X600

Apparecchio LED con diffusore Microprismatizzato e vetro stratificato. Ideale per sale operatorie, camere bianche, unità di cura e tutti quei settori in cui è richiesto un grado di protezione speciale e comfort visivo.

LED luminaire with Microprismatic diffuser and stratified glass. Ideal for surgical operating theatres, cleanrooms, care units and all those areas where a special protection and visual comfort are required.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

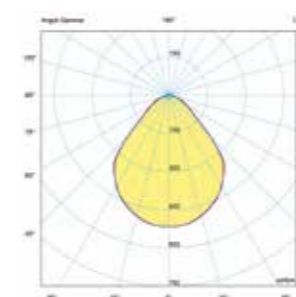
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium
Misura Size	AxBxC 1200x600x100 mm
Peso Weight	22 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	19
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili Protective vents - Adjustable side brackets

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 12 .XXX X X X X .X C XX X X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Diffusore Diffuser	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	02 Vetro temperato trasparente + PMMA micropismatizzato Transparent tempered glass + PMMA microprismatic	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	07 Vetro stratificato trasparente + PMMA micropismatizzato Transparent stratified glass + PMMA microprismatic	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
			Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index	Installazione Installation
181 181 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili Recessed in inspectable metallic ceilings
121 121 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili Recessed in non inspectable metallic ceilings
107 107 W	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h		
090 90 W	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
181 W	12851,68 Lm	71,00 Lm/W	lab.for.008/17.c
121 W	8914,00 Lm	73,66 Lm/W	lab.for.092/17.c
107 W	7800,30 Lm	72,90 Lm/W	lab.for.008/17.b
90 W	6592,50 Lm	73,25 Lm/W	lab.for.092/17.b



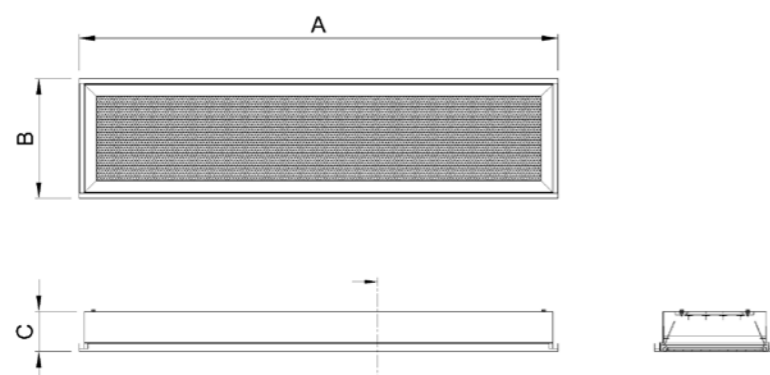
MICROPRISMATIZZATO 1200X300 MICROPRISMATIC 1200X300

Apparecchio LED con diffusore Microprismatizzato e vetro stratificato. Ideale per sale operatorie, camere bianche, unità di cura e tutti quei settori in cui è richiesto un grado di protezione speciale e comfort visivo.

LED luminaire with Microprismatic diffuser and stratified glass. Ideal for surgical operating theatres, cleanrooms, care units and all those areas where a special protection and visual comfort are required.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

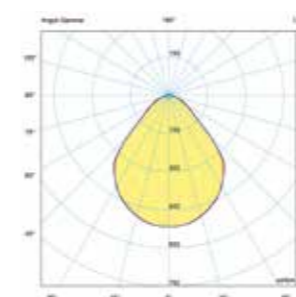
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium
Misura Size	AxBxC 1200x300x100 mm
Peso Weight	11 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	19
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili Protective vents - Adjustable side brackets

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 11 . XXX X X X X . X C XX X X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Diffusore Diffuser	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	02 Vetro temperato trasparente + PMMA micropismatizzato Transparent tempered glass + PMMA microprismatic	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	07 Vetro stratificato trasparente + PMMA micropismatizzato Transparent stratified glass + PMMA microprismatic	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
			Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index	Installazione Installation
068 68 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili Recessed in inspectable metallic ceilings
051 51 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili Recessed in non inspectable metallic ceilings
	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h		
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
68 W	5003,78 Lm	73,58 Lm/W	lab.for.112/17
51 W	4003,75 Lm	78,50 Lm/W	lab.for.067/17



INTENSIVE CARE UNIT

#INDEX

Nelle unità di cura intensiva, l'illuminazione deve **soddisfare le esigenze dei pazienti e del personale di assistenza**, sia di giorno che di notte. Un'illuminazione adeguata è inoltre un presupposto importante per **ambienti con luce diffusa e non diretta**, dove la luminosità deve essere omogenea, senza creare sbalzi d'intensità, ma rimanendo sempre funzionale. Gli apparecchi risulteranno quindi ideali per **supportare il compito visivo** del personale che comprende **l'osservazione dello stato del paziente, la lettura e compilazione delle cartelle cliniche e il monitoraggio dei macchinari**.

Proponiamo apparecchi con tre diversi **diffusori in vetro micropriamizzato, sabbato e opale** che agevolano lo svolgimento delle mansioni mediche ed evitano l'abbagliamento dei degenti.

A questa illuminazione standard si aggiunge la **linea Skyled**, pannelli led con infinite possibilità di personalizzazione di immagini applicate a scopo rilassante, terapeutico o motivazionale.

*In the intensive care units lighting must meet **the needs of patients and caregivers** throughout day and night. Adequate lighting is also an important prerequisite for **rooms with diffuse non-direct light**, where the light must be homogeneous, with no intensity changes and always functional. Therefore luminaires shall be ideal for **supporting the staff visual control of patients' condition, for reading and compiling medical records and for machine monitoring**.*

*Our luminaires are available with three different **diffusers with micro-prismatic, sandblasted and opal glass** that facilitate the performance of medical tasks and protect patients from glare.*

*This standard lighting line is completed by **Skyled**, LED panels with infinite possibilities of customization through applied images for relaxing, therapeutic and motivational purposes.*

INTENSIVE CARE UNIT



**MICROPRISMATIZZATO
MICROPRISMATIC**

600X600 p.38
1200X600 p.40
1200X300 p.42



**VETRO SABBATO
SANDBLASTED GLASS**

600X600 p.44
1200X600 p.46
1200X300 p.48



**VETRO OPALE
OPAL GLASS**

600X600 p.50
1200X600 p.52
1200X300 p.54



**SKYLED
SKYLED**

600X600 p.56
1200X600 p.58



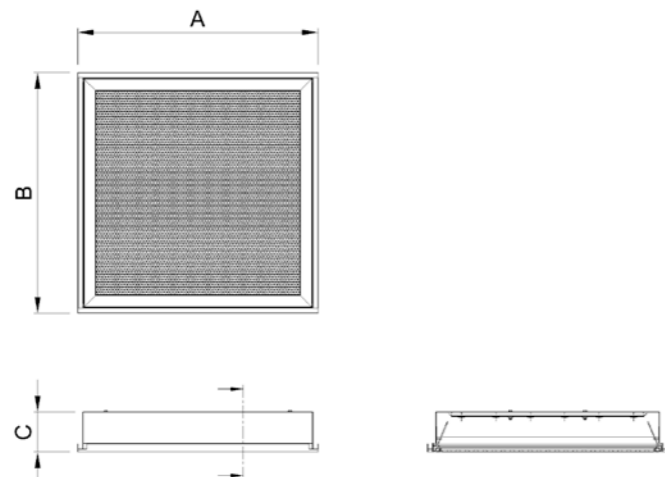
MICROPRISMATIZZATO 600X600 MICROPRISMATIC 600X600

Apparecchio LED con diffusore Microprismatizzato e vetro stratificato.
Ideale per camere bianche, unità di cura e tutti quei settori in cui è richiesto un grado di protezione speciale e comfort visivo.

LED luminaire with Microprismatic diffuser and stratified glass.
Ideal for cleanrooms, care units and all those areas where a special protection and visual comfort are required.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

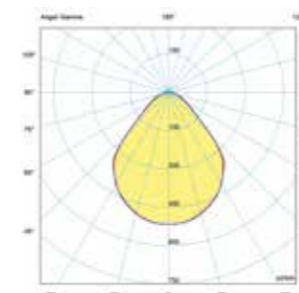
Materiali <i>Materials</i>	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso <i>Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium</i>
Misura <i>Size</i>	AxBxC 600x600x100 mm
Peso <i>Weight</i>	10 Kg
Tensione di alimentazione <i>Operating voltage</i>	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa <i>Luminous source</i>	Moduli LED <i>LED Modules</i>
Rischio fotobiologico <i>Photobiologic risk</i>	0
UGR	19
Grado di protezione <i>IP rating</i>	IP65
Accessori <i>Accessories</i>	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili <i>Protective vents - Adjustable side brackets</i>

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 13 .XXX X X X X .X C XX X X

Alimentatore <i>Driver</i>	Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	Diffusore <i>Diffuser</i>	Colore corpo <i>Body color</i>
A Non dimerabile <i>No dimmable</i>	3 3000°K	02 Vetro temperato trasparente + PMMA micropismatizzato <i>Transparent tempered glass + PMMA microprismatic</i>	A Bianco RAL 9016 <i>White RAL 9016</i>
C Dimerabile DALI <i>Dimmable DALI</i>	4 4000°K	07 Vetro stratificato trasparente + PMMA micropismatizzato <i>Transparent stratified glass + PMMA microprismatic</i>	B Bianco RAL 9010 <i>White RAL 9010</i>
			Z Colore custom <i>Customizable color</i>
Potenza <i>Wattage</i>	Emergenza <i>Emergency</i>	Indice di resa cromatica <i>Colour rendering index</i>	Installazione <i>Installation</i>
090 90 W	0 Senza emergenza <i>No emergency</i>	8 CRI>80	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili <i>Recessed in inspectable metallic ceilings</i>
059 59 W	1 Kit emergenza 1h <i>Emergency kit 1h</i>	9 CRI>90	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili <i>Recessed in non inspectable metallic ceilings</i>
051 51 W	2 Kit emergenza 2h <i>Emergency kit 2h</i>		
042 42 W	3 Kit emergenza 3h <i>Emergency kit 3h</i>		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza <i>Wattage</i>	Flusso luminoso <i>Lumen output</i>	Efficacia luminosa <i>Luminous efficiency</i>	Codice fotometria <i>Photometric code</i>
90 W	6441,720 Lm	71,57 Lm/W	lab.for.089/17
59 W	4733,710 Lm	80,23 Lm/W	lab.for.085/17
51 W	4289,610 Lm	84,11 Lm/W	lab.for.116/17
42 W	3434,700 Lm	81,77 Lm/W	lab.for.098/17



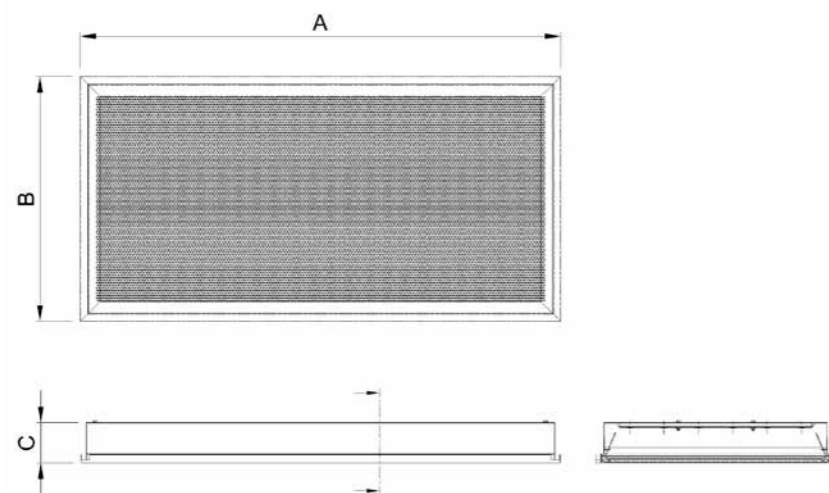
MICROPRISMATIZZATO 1200X600 MICROPRISMATIC 1200X600

Apparecchio LED con diffusore Microprismatizzato e vetro stratificato.
Ideale per camere bianche, unità di cura e tutti quei settori in cui è richiesto un grado di protezione speciale e comfort visivo.

LED luminaire with Microprismatic diffuser and stratified glass.
Ideal for cleanrooms, care units and all those areas where a special protection and visual comfort are required.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



40

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

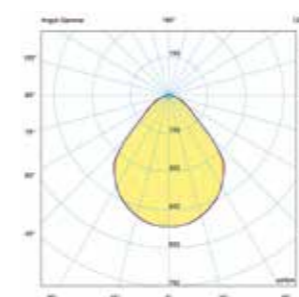
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium
Misura Size	AxBxC 1200x600x100 mm
Peso Weight	22 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	19
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili Protective vents - Adjustable side brackets

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 12 . XXX X X X X . X C XX X X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Diffusore Diffuser	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	02 Vetro temperato trasparente + PMMA micropismatizzato Transparent tempered glass + PMMA microprismatic	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	07 Vetro stratificato trasparente + PMMA micropismatizzato Transparent stratified glass + PMMA microprismatic	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
			Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index	Installazione Installation
181 181 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili Recessed in inspectable metallic ceilings
121 121 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili Recessed in non inspectable metallic ceilings
107 107 W	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h		
090 90 W	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
181 W	12851,68 Lm	71,00 Lm/W	lab.for.008/17.c
121 W	8914,00 Lm	73,66 Lm/W	lab.for.092/17.c
107 W	7800,30 Lm	72,90 Lm/W	lab.for.008/17.b
90 W	6592,50 Lm	73,25 Lm/W	lab.for.092/17.b

41



FORLIGHT
SEEING THROUGH

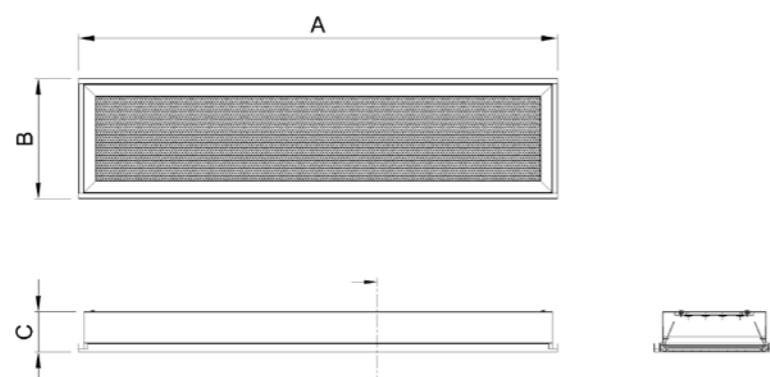
MICROPRISMATIZZATO 1200X300 MICROPRISMATIC 1200X300

Apparecchio LED con diffusore Microprismatizzato e vetro stratificato.
Ideale per camere bianche, unità di cura e tutti quei settori in cui è richiesto un grado di protezione speciale e comfort visivo.

LED luminaire with Microprismatic diffuser and stratified glass.
Ideal for cleanrooms, care units and all those areas where a special protection and visual comfort are required.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

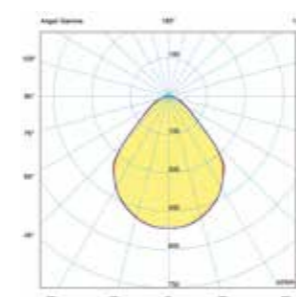
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium
Misura Size	AxBxC 1200x300x100 mm
Peso Weight	11 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	19
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili Protective vents - Adjustable side brackets

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 11 . XXX X X X X . X C X X X X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Diffusore Diffuser	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	02 Vetro temperato trasparente + PMMA micropismatizzato Transparent tempered glass + PMMA microprismatic	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	07 Vetro stratificato trasparente + PMMA micropismatizzato Transparent stratified glass + PMMA microprismatic	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
			Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index	Installazione Installation
068 68 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili Recessed in inspectable metallic ceilings
051 51 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili Recessed in non inspectable metallic ceilings
	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h		
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
68 W	5003,78 Lm	73,58 Lm/W	lab.for.112/17
51 W	4003,75 Lm	78,50 Lm/W	lab.for.067/17



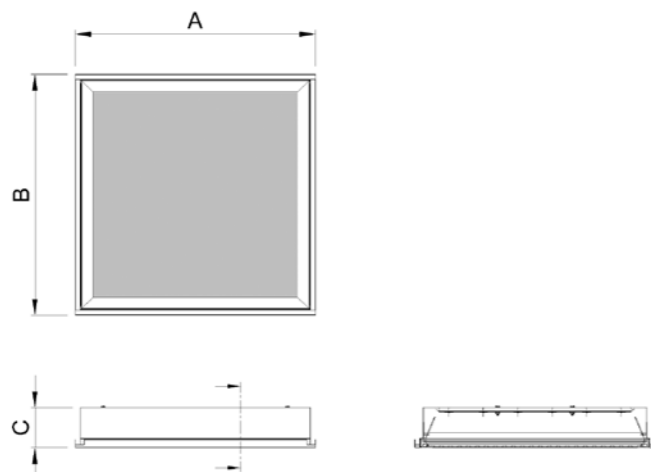
VETRO SABBBIATO 600X600 SANDBLASTED GLASS 600X600

Apparecchio LED con diffusore in vetro opalino. Ideale per camere bianche, unità di cura, e tutti quei settori in cui è richiesto un grado di protezione speciale e uniformità di illuminamento.

Recessed LED luminaire for analysis and research laboratories. With its diffusing-emission opal screen, the surroundings will become illuminated with comfortable uniformity also on the walls.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

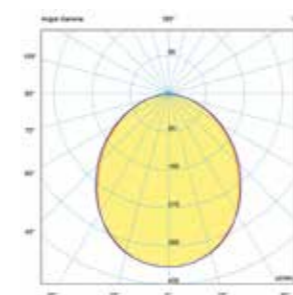
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium
Misura Size	AxBxC 600x600x100 mm
Peso Weight	10 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili Protective vents - Adjustable side brackets

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 13 . XXX X X X X . X C XX X X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Diffusore Diffuser	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	03 Vetro temperato sabbbiato Sandblasted tempered glass	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	08 Vetro stratificato sabbbiato Sandblasted stratified glass	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
			Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index	Installazione Installation
059 59 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili Recessed in inspectable metallic ceilings
051 51 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili Recessed in non inspectable metallic ceilings
042 42 W	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h		
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
59 W	6301,24 Lm	106,80 Lm/W	lab.for.118/17.2
51 W	5448,44 Lm	106,83 Lm/W	lab.for.118/17
42 W	4477,62 Lm	106,61 Lm/W	lab.for104/17



FORLIGHT
SEEING THROUGH

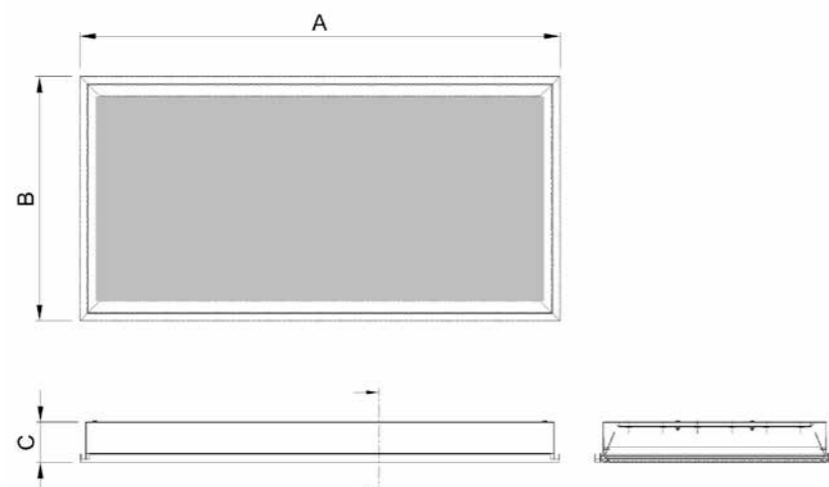
VETRO SABBBIATO 1200X600 SANDBLASTED GLASS 1200X600

Apparecchio LED con diffusore in vetro opalino. Ideale per camere bianche, unità di cura, e tutti quei settori in cui è richiesto un grado di protezione speciale e uniformità di illuminamento.

Recessed LED luminaire for analysis and research laboratories. With its diffusing-emission opal screen, the surroundings will become illuminated with comfortable uniformity also on the walls.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

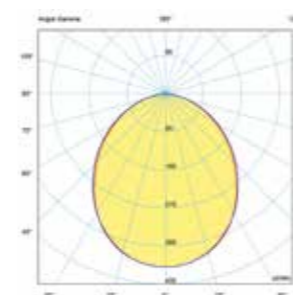
Materiali <i>Materials</i>	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso <i>Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium</i>
Misura <i>Size</i>	AxBxC 1200x600x100 mm
Peso <i>Weight</i>	22 Kg
Tensione di alimentazione <i>Operating voltage</i>	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa <i>Luminous source</i>	Moduli LED <i>LED Modules</i>
Rischio fotobiologico <i>Photobiologic risk</i>	0
UGR	22
Grado di protezione <i>IP rating</i>	IP65
Accessori <i>Accessories</i>	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili <i>Protective vents - Adjustable side brackets</i>

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 12 .XXX X X X X .X C XX X X

Alimentatore <i>Driver</i>	Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	Diffusore <i>Diffuser</i>	Colore corpo <i>Body color</i>
A Non dimerabile <i>No dimmable</i>	3 3000°K	03 Vetro temperato sabbato <i>Sandblasted tempered glass</i>	A Bianco RAL 9016 <i>White RAL 9016</i>
C Dimerabile DALI <i>Dimmable DALI</i>	4 4000°K	08 Vetro stratificato sabbato <i>Sandblasted stratified glass</i>	B Bianco RAL 9010 <i>White RAL 9010</i>
			Z Colore custom <i>Customizable color</i>
Potenza <i>Wattage</i>	Emergenza <i>Emergency</i>	Indice di resa cromatica <i>Colour rendering index</i>	Installazione <i>Installation</i>
121 121 W	0 Senza emergenza <i>No emergency</i>	8 CRI>80	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili <i>Recessed in inspectable metallic ceilings</i>
107 107 W	1 Kit emergenza 1h <i>Emergency kit 1h</i>	9 CRI>90	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili <i>Recessed in non inspectable metallic ceilings</i>
090 90 W	2 Kit emergenza 2h <i>Emergency kit 2h</i>		
	3 Kit emergenza 3h <i>Emergency kit 3h</i>		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza <i>Wattage</i>	Flusso luminoso <i>Lumen output</i>	Efficacia luminosa <i>Luminous efficiency</i>	Codice fotometria <i>Photometric code</i>
121 W	12458,16 Lm	102,96Lm/W	lab.for.104/17.c
107 W	11033,84 Lm	103,12 Lm/W	lab.for.118/17.3
90 W	9274,28 Lm	103,04 Lm/W	lab.for.104/17.b



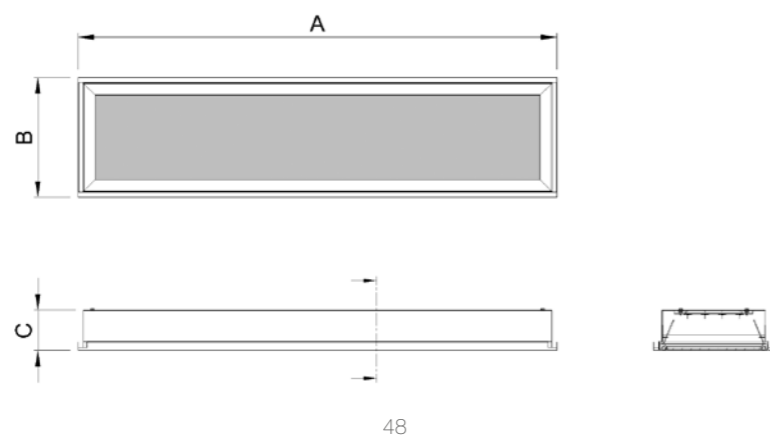
VETRO SABBBIATO 1200X300 SANDBLASTED GLASS 1200X300

Apparecchio LED con diffusore in vetro opalino. Ideale per camere bianche, unità di cura, e tutti quei settori in cui è richiesto un grado di protezione speciale e uniformità di illuminamento.

Recessed LED luminaire for analysis and research laboratories. With its diffusing-emission opal screen, the surroundings will become illuminated with comfortable uniformity also on the walls.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



48

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

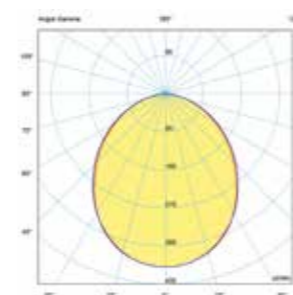
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium
Misura Size	AxBxC 1200x300x100 mm
Peso Weight	11 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili Protective vents - Adjustable side brackets

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 11 . XXX X X X X . X C X X X X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Diffusore Diffuser	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	03 Vetro temperato sabbato Sandblasted tempered glass	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	08 Vetro stratificato sabbato Sandblasted stratified glass	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
			Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index	Installazione Installation
068 68 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili Recessed in inspectable metallic ceilings
051 51 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili Recessed in non inspectable metallic ceilings
	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h		
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
68 W	6878,42 Lm	101,15 Lm/W	lab.for.111/17
51 W	5199,45 Lm	101,95 Lm/W	lab.for.111/17.2

49



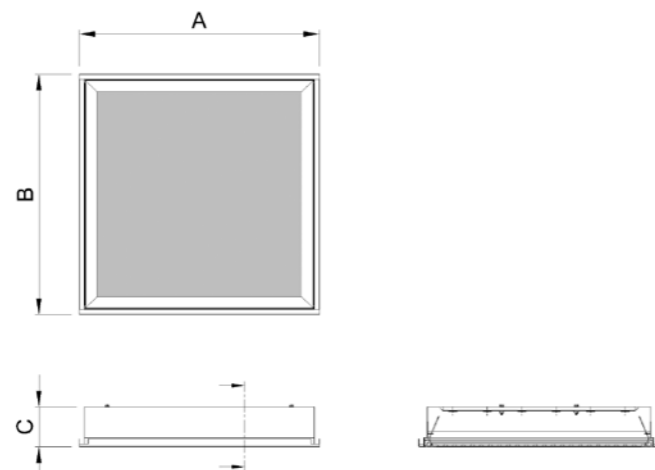
VETRO OPALE 600X600 OPAL GLASS 600X600

Apparecchio LED con diffusore in vetro opalino. Ideale per camere bianche, unità di cura, e tutti quei settori in cui è richiesto un grado di protezione speciale e uniformità di illuminamento.

LED luminaire with opal glass diffuser. Ideal for cleanrooms, care units and all those areas where a special protection and illuminance uniformity are required.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

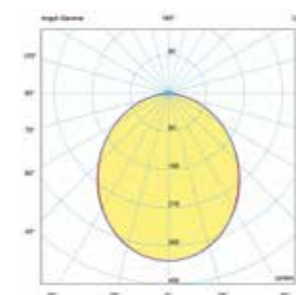
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium
Misura Size	AxBxC 600x600x100 mm
Peso Weight	10 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili Protective vents - Adjustable side brackets

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 13 .XXX X X X X .X C 10 X X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Installazione Installation	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili Recessed in inspectable metallic ceilings	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili Recessed in non inspectable metallic ceilings	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
			Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index	
059 59 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80	
051 51 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90	
042 42 W	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h		
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
59 W	6025,08 Lm	102,12 Lm/W	lab.for.117/17.b
51 W	5500,00 Lm	107,84 Lm/W	lab.for.117/17
42 W	4477,40 Lm	106,60 Lm/W	lab.for.102/17



FORLIGHT
SEEING THROUGH

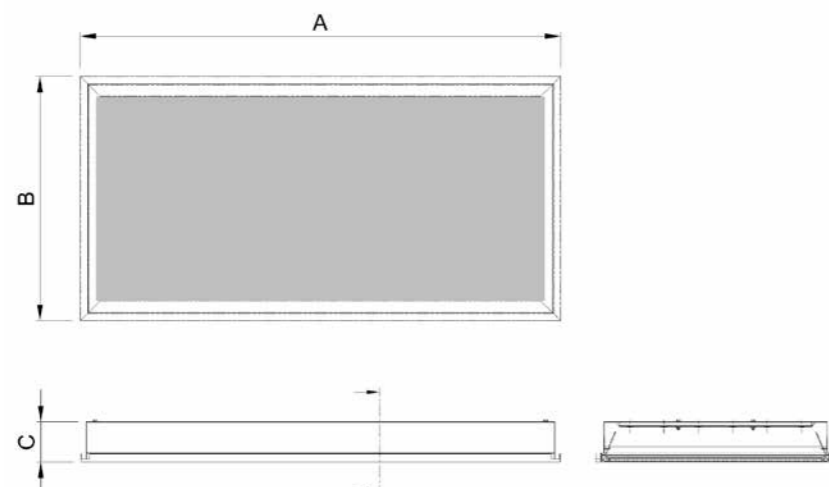
VETRO OPALE 1200X600 OPAL GLASS 1200X600

Apparecchio LED con diffusore in vetro opalino. Ideale per camere bianche, unità di cura, e tutti quei settori in cui è richiesto un grado di protezione speciale e uniformità di illuminamento.

LED luminaire with opal glass diffuser. Ideal for cleanrooms, care units and all those areas where a special protection and illuminance uniformity are required.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

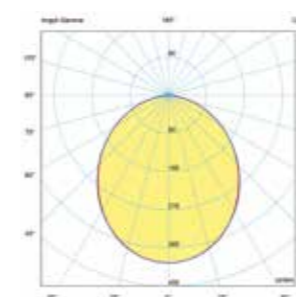
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium
Misura Size	AxBxC 1200x600x100 mm
Peso Weight	22 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili Protective vents - Adjustable side brackets

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 12 .XXX X X X X .X C 10 X X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Installazione Installation	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili Recessed in inspectable metallic ceilings	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili Recessed in non inspectable metallic ceilings	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
			Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index	
121 121 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80	
107 107 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90	
090 90 W	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h		
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
121 W	11936,65 Lm	98,65 Lm/W	lab.for.117/17.d
107 W	10077,26 Lm	94,18 Lm/W	lab.for.117/17.c
90 W	8293,95 Lm	92,15 Lm/W	lab.for.094/17.2



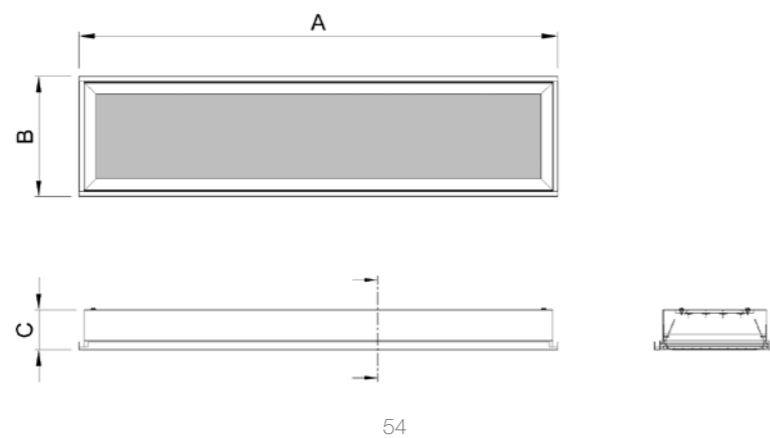
VETRO OPALE 1200X300 OPAL GLASS 1200X300

Apparecchio LED con diffusore in vetro opalino. Ideale per camere bianche, unità di cura, e tutti quei settori in cui è richiesto un grado di protezione speciale e uniformità di illuminamento.

LED luminaire with opal glass diffuser. Ideal for cleanrooms, care units and all those areas where a special protection and illuminance uniformity are required.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



54

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

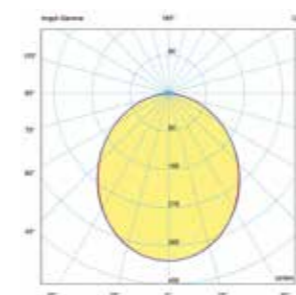
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium
Misura Size	AxBxC 1200x300x100 mm
Peso Weight	11 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Valvola di compensazione - Squadrette regolabili Protective vents - Adjustable side brackets

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 11 . XXX X X X X . X C 10 X X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Installazione Installation	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	H Incasso in soffitti metallici ispezionabili Recessed in inspectable metallic ceilings	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	I Incasso in soffitti metallici non ispezionabili Recessed in non inspectable metallic ceilings	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
			Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index	
068 68 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80	
051 51 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90	
	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h		
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h		

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
68 W	6947,52 Lm	102,16 Lm/W	lab.for.110/17
51 W	5315,22 Lm	104,22 Lm/W	lab.for.110/17.2

55



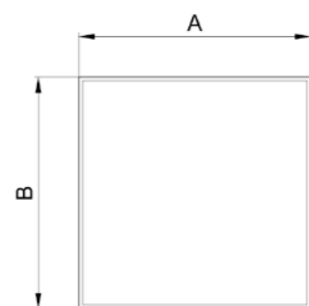
SKYLED 600X600 SKYLED 600X600

Pannello LED da incasso con immagine luminosa a tematica naturalistica, destinato a locali di risveglio e terapia intensiva, per predisporre i pazienti ad un miglior recupero psicofisico.

Recessed LED panels with bright image representing nature, to predispose a better psychophysical recover in intensive care units.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Materiali Materials	Telaio in lamiera d'acciaio - Diffusore in metacrilato antiriflesso Sheet steel frame of extruded aluminium - Non-glare methacrylate diffuser
Misura Size	AxBxC 600x600x100 mm
Peso Weight	9 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	LED Perimetrali Side LED
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP54 - IP40
Accessori Accessories	Personalizzabili su richiesta Customized on request

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

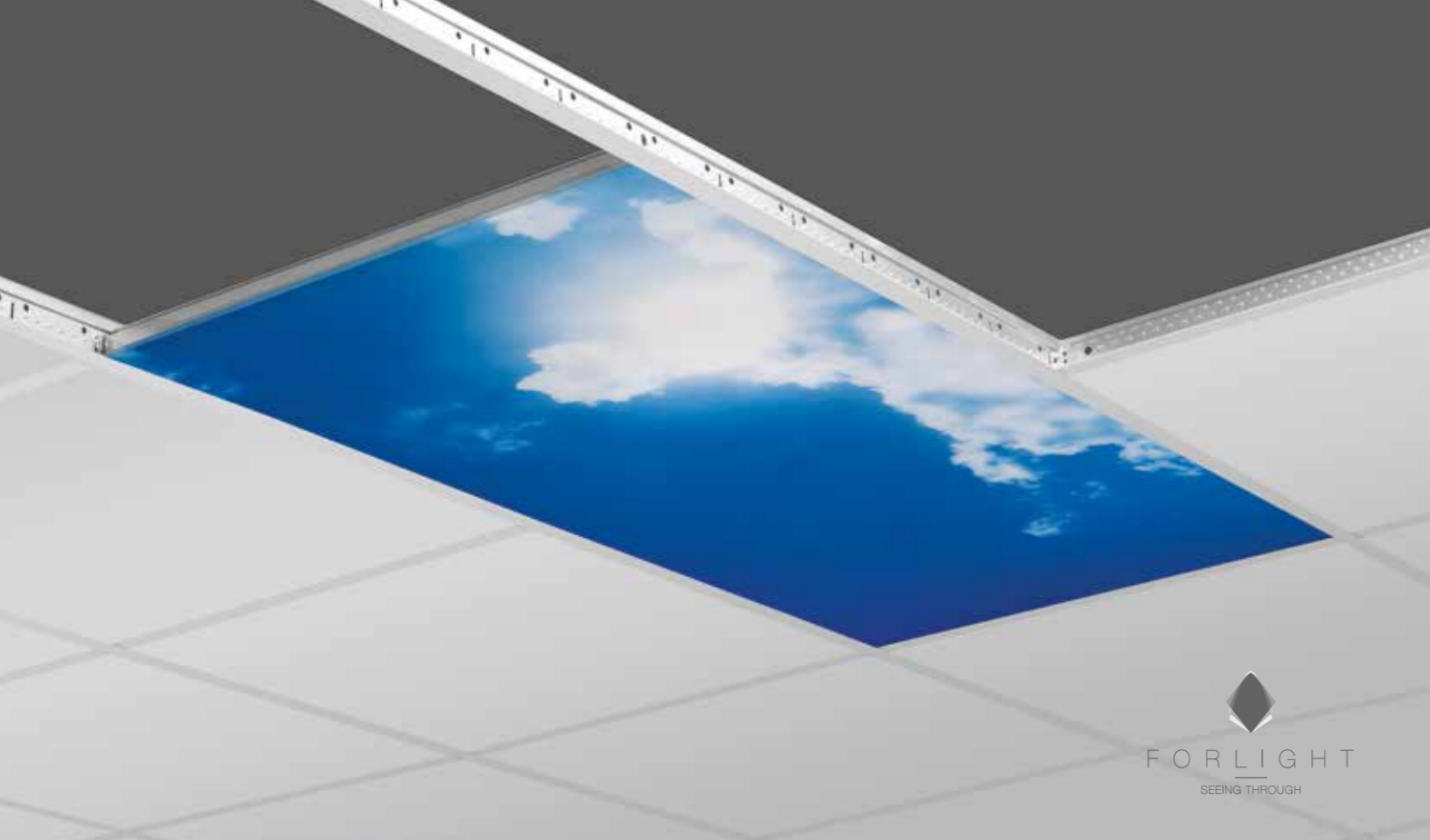
F B 2 13 .022 C 0 6 8 .X C 25 X X

Installazione Installation

- H** Incasso in soffitti metallici ispezionabili
Recessed in inspectable metallic ceilings
- I** Incasso in soffitti metallici non ispezionabili
Recessed in non inspectable metallic ceilings
- A** Appoggio
Support

Colore corpo Body color

- A** Bianco RAL 9016
White RAL 9016
- B** Bianco RAL 9010
White RAL 9010
- Z** Colore custom
Customizable color



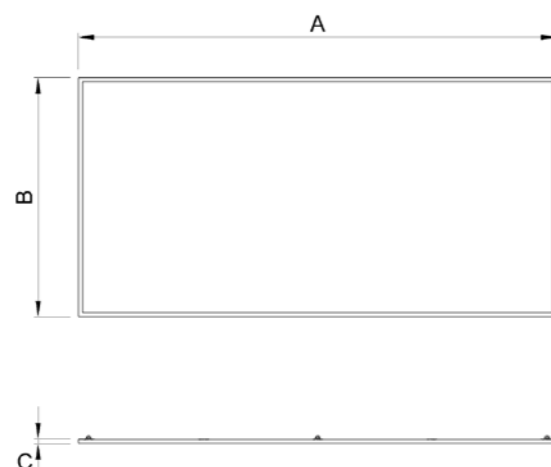
SKYLED 1200X600 SKYLED 1200X600

Pannello LED da incasso con immagine luminosa a tematica naturalistica, destinato a locali di risveglio e terapia intensiva, per predisporre i pazienti ad un miglior recupero psicofisico.

Recessed LED panels with bright image representing nature, to predispose a better psychophysical recover in intensive care units.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Materiali Materials	Telaio in lamiera d'acciaio - Diffusore in metacrilato antiriflesso Sheet steel frame of extruded aluminium - Non-glare methacrylate diffuser
Misura Size	AxBxC 1200x600x100 mm
Peso Weight	16 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	LED Perimetrali Side LED
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP54 - IP40
Accessori Accessories	Personalizzabili su richiesta Customized on request

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

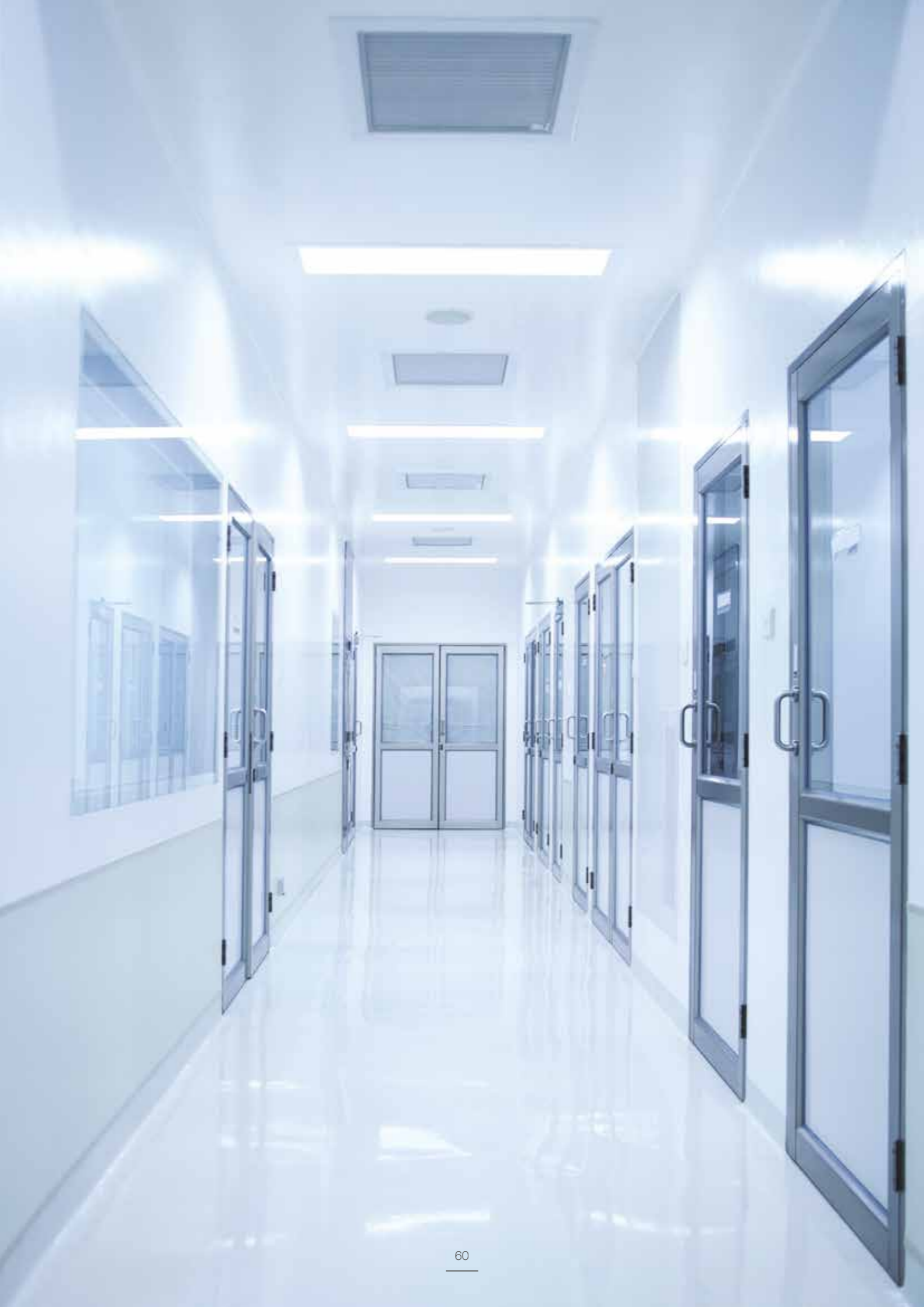
F B 2 12 .036 C 0 6 8 .X C 25 X X

Installazione Installation

- H** Incasso in soffitti metallici ispezionabili
Recessed in inspectable metallic ceilings
- I** Incasso in soffitti metallici non ispezionabili
Recessed in non inspectable metallic ceilings
- A** Appoggio
Support

Colore corpo Body color

- A** Bianco RAL 9016
White RAL 9016
- B** Bianco RAL 9010
White RAL 9010
- Z** Colore custom
Customizable color



PHARMA & LAB

#INDEX

Linee dal **design semplice e materiali conformi alle normative**, oltre ad uno studio illuminotecnico delle sorgenti luminose disposte nell'area, sono la soluzione ideale per il **settore farmaceutico e medicale**, ma anche alimentare e di microelettronica.

Nel sistema di illuminazione industriale di ambienti con **grado di protezione elevato**, è necessario che gli apparecchi abbiano requisiti specifici che facilitino sia la **pulizia dell'area** che il mantenimento degli impianti. Non a caso il **montaggio degli apparecchi è in appoggio su strutture T24** e i **diffusori** selezionati, proposti nella versione **opale o prismaticata**, sono resistenti al contatto diretto con i principali detergenti utilizzati per la pulizia delle aree clean.

Un valore aggiunto della gamma proposta è l'apparecchio studiato per **soffitti pedonabili, ispezionabile quindi dal lato della controsoffittatura**, dove sempre più spesso e per esigenze di progettazione, viene collocato il locale impianti.

Simple design and materials conforming to standards for these lines enhanced by a technical lighting study of the light sources present in the area; they are the ideal solution for the **pharmaceutical and medical sector** but also for food and microelectronics sectors.

In the industrial lighting system for environments requiring **high protection degree** the devices must have special requirements to facilitate both **cleaning of the area** and maintenance of the systems. For this reason the devices are **mounted on T24 structures** and the selected **diffusers**, available in the **opal and micro-prismatic** version, are resistant to direct contact with the main detergents used for cleaning the cleanrooms.

An added value of the range is the luminaire designed for **walkable ceilings** which can be **inspected from the false ceiling** where the room systems are often installed for design purposes.



**PMMA OPALE
OPAL PMMA**

610X610 p.62
1210X610 p.64
1210X310 p.66



**PMMA PRISMATIZZATO
PRISMATIC PMMA**

610X610 p.68



**PEDONABILE OPALE
OPAL WALKABLE**

610X610 p.70
660X660 p.72



**PEDONABILE PRISMATIZZATO
PRISMATIC WALKABLE**

610X610 p.74
660X660 p.76



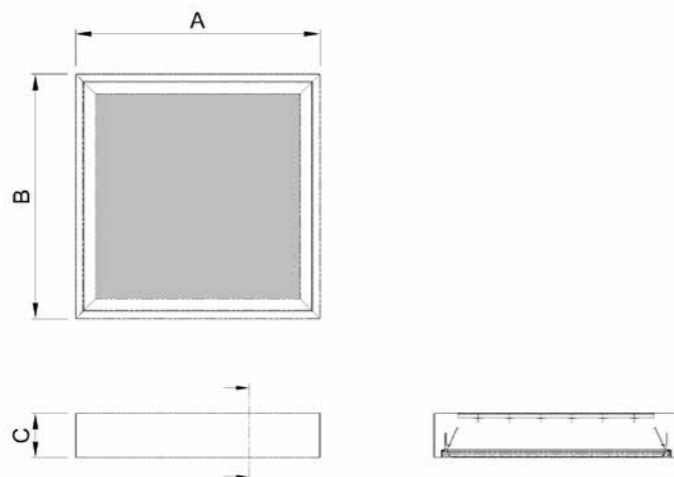
PMMA OPALE 610X610 OPAL PMMA 610X610

Apparecchio LED da incasso per laboratori di analisi e ricerca. Con lo schermo opale a emissione diffondente l'ambiente risulterà illuminato con confortevole uniformità anche sulle pareti.

Recessed LED luminaire for analysis and research laboratories. With its diffusing-emission opal screen, the surroundings will become illuminated with comfortable uniformity also on the walls.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

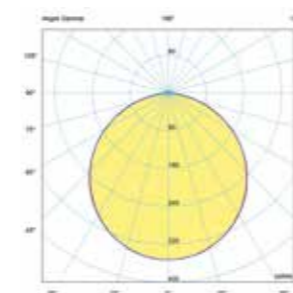
Materiali <i>Materials</i>	Corpo in lamiera d'acciaio - Diffusore in pmma opale <i>Body of steel sheet - Opal pmma diffuser</i>
Misura <i>Size</i>	AxBxC 610x610x110 mm
Peso <i>Weight</i>	9 Kg
Tensione di alimentazione <i>Operating voltage</i>	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa <i>Luminous source</i>	Moduli LED <i>LED Modules</i>
Rischio fotobiologico <i>Photobiologic risk</i>	0
UGR	22
Grado di protezione <i>IP rating</i>	IP65
Accessori <i>Accessories</i>	Personalizzabile su richiesta <i>Customized on request</i>

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 14 .XXX XXXX.X C 22 A X

Alimentatore <i>Driver</i>	Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	Colore corpo <i>Body color</i>
A Non dimerabile <i>No dimmable</i>	3 3000°K	A Bianco RAL 9016 <i>White RAL 9016</i>
C Dimerabile DALI <i>Dimmable DALI</i>	4 4000°K	B Bianco RAL 9010 <i>White RAL 9010</i>
		Z Colore custom <i>Customizable color</i>
Potenza <i>Wattage</i>	Emergenza <i>Emergency</i>	Indice di resa cromatica <i>Colour rendering index</i>
059 59 W	0 Senza emergenza <i>No emergency</i>	8 CRI>80
051 51 W	1 Kit emergenza 1h <i>Emergency kit 1h</i>	9 CRI>90
042 42 W	2 Kit emergenza 2h <i>Emergency kit 2h</i>	
	3 Kit emergenza 3h <i>Emergency kit 3h</i>	

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza <i>Wattage</i>	Flusso luminoso <i>Lumen output</i>	Efficacia luminosa <i>Luminous efficiency</i>	Codice fotometria <i>Photometric code</i>
59 W	5674,82 Lm	96,18 Lm/W	lab.for:084/17
51 W	5008,11 Lm	98,19 Lm/W	lab.for:113/17
42 W	4061,05 Lm	96,69 Lm/W	lab.for:099/17



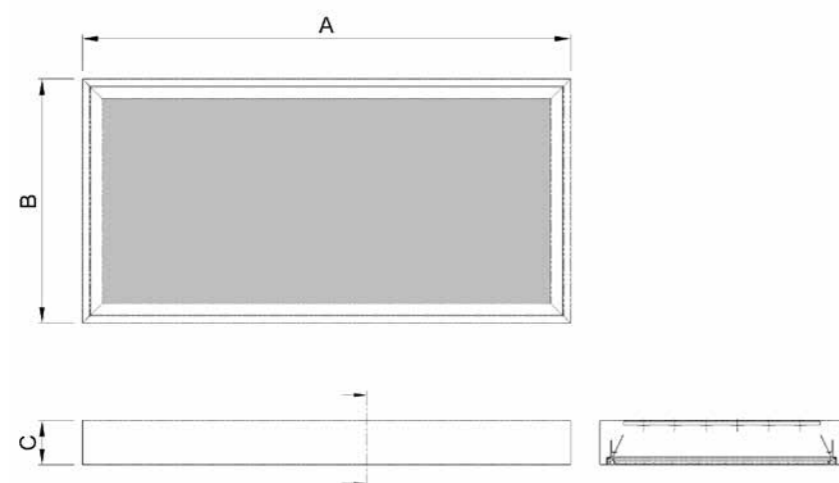
PMMA OPALE 1210X610 OPAL PMMA 1210X610

Apparecchio LED da incasso per laboratori di analisi e ricerca. Con lo schermo opale a emissione diffondente l'ambiente risulterà illuminato con confortevole uniformità anche sulle pareti.

Recessed LED luminaire for analysis and research laboratories. With its diffusing-emission opal screen, the surroundings will become illuminated with comfortable uniformity also on the walls.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

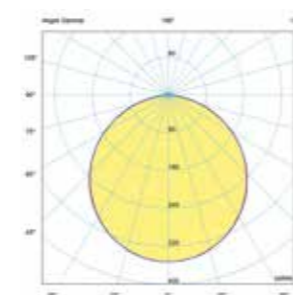
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Diffusore in pmma opale Body of steel sheet - Opal pmma diffuser
Misura Size	AxBxC 1210x610x110 mm
Peso Weight	18 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Personalizzabile su richiesta Customized on request

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 17 . XXX X X X X . X C 22 A X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
		Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index
121 121 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80
107 107 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90
	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h	
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h	

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
121 W	11347,38 Lm	93,78 Lm/W	lab.for.084/17.2
107 W	10016,22 Lm	93,60 Lm/W	lab.for.113/17-b



FORLIGHT
SEEING THROUGH

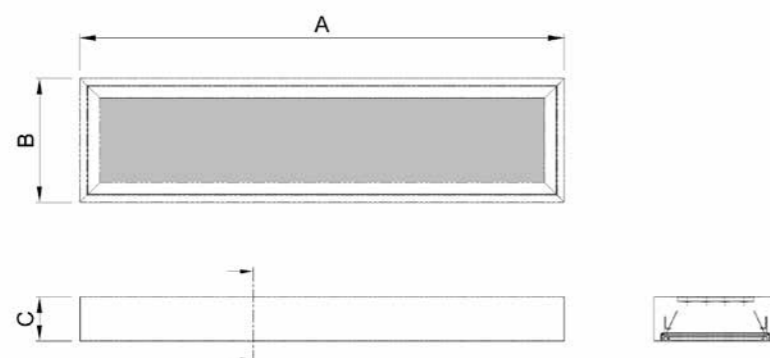
PMMA OPALE 1210X310 OPAL PMMA 1210X310

Apparecchio LED da incasso per laboratori di analisi e ricerca. Con lo schermo opale a emissione diffondente l'ambiente risulterà illuminato con confortevole uniformità anche sulle pareti.

Recessed LED luminaire for analysis and research laboratories. With its diffusing-emission opal screen, the surroundings will become illuminated with comfortable uniformity also on the walls.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

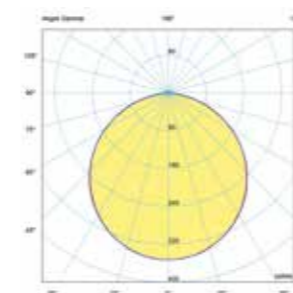
Materiali <i>Materials</i>	Corpo in lamiera d'acciaio - Diffusore in pmma opale <i>Body of steel sheet - Opal pmma diffuser</i>
Misura <i>Size</i>	AxBxC 1210x310x110 mm
Peso <i>Weight</i>	10 Kg
Tensione di alimentazione <i>Operating voltage</i>	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa <i>Luminous source</i>	Moduli LED <i>LED Modules</i>
Rischio fotobiologico <i>Photobiologic risk</i>	0
UGR	22
Grado di protezione <i>IP rating</i>	IP65
Accessori <i>Accessories</i>	Personalizzabile su richiesta <i>Customized on request</i>

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 16 .XXX X X X X .X C 22 A X

Alimentatore <i>Driver</i>	Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	Colore corpo <i>Body color</i>
A Non dimerabile <i>No dimmable</i>	3 3000°K	A Bianco RAL 9016 <i>White RAL 9016</i>
C Dimerabile DALI <i>Dimmable DALI</i>	4 4000°K	B Bianco RAL 9010 <i>White RAL 9010</i>
		Z Colore custom <i>Customizable color</i>
Potenza <i>Wattage</i>	Emergenza <i>Emergency</i>	Indice di resa cromatica <i>Colour rendering index</i>
068 68 W	0 Senza emergenza <i>No emergency</i>	8 CRI>80
051 51 W	1 Kit emergenza 1h <i>Emergency kit 1h</i>	9 CRI>90
	2 Kit emergenza 2h <i>Emergency kit 2h</i>	
	3 Kit emergenza 3h <i>Emergency kit 3h</i>	

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza <i>Wattage</i>	Flusso luminoso <i>Lumen output</i>	Efficacia luminosa <i>Luminous efficiency</i>	Codice fotometria <i>Photometric code</i>
68 W	6120,00 Lm	90,00 Lm/W	lab.for.109/17.2
51 W	4565,52 Lm	89,52 Lm/W	lab.for.109/17.3



FORLIGHT
SEEING THROUGH

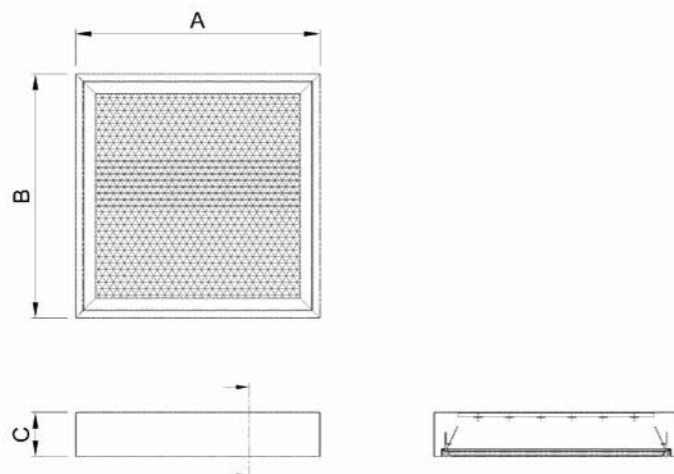
PMMA PRISMATIZZATO 610X610 PRISMATIC PMMA 610X610

Apparecchio LED con diffusore Prismatizzato. Ideale per camere bianche, unità di cura e laboratori farmaceutici.

LED luminaire with Prismatic diffuser. Ideal for cleanzone, care units and pharmaceutical laboratories.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

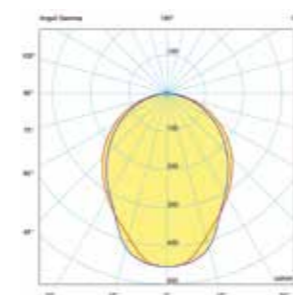
Materiali <i>Materials</i>	Corpo in lamiera d'acciaio - Diffusore in pmma prismatizzato <i>Body of steel sheet - Prismatic pmma diffuser</i>
Misura <i>Size</i>	AxBxC 610x610x110 mm
Peso <i>Weight</i>	9 Kg
Tensione di alimentazione <i>Operating voltage</i>	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa <i>Luminous source</i>	Moduli LED <i>LED Modules</i>
Rischio fotobiologico <i>Photobiologic risk</i>	0
UGR	22
Grado di protezione <i>IP rating</i>	IP65
Accessori <i>Accessories</i>	Personalizzabile su richiesta <i>Customized on request</i>

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 14 .XXX X X X X .X C 20 A X

Alimentatore <i>Driver</i>	Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	Colore corpo <i>Body color</i>
A Non dimerabile <i>No dimmable</i>	3 3000°K	A Bianco RAL 9016 <i>White RAL 9016</i>
C Dimerabile DALI <i>Dimmable DALI</i>	4 4000°K	B Bianco RAL 9010 <i>White RAL 9010</i>
		Z Colore custom <i>Customizable color</i>
Potenza <i>Wattage</i>	Emergenza <i>Emergency</i>	Indice di resa cromatica <i>Colour rendering index</i>
059 59 W	0 Senza emergenza <i>No emergency</i>	8 CRI>80
051 51 W	1 Kit emergenza 1h <i>Emergency kit 1h</i>	9 CRI>90
042 42 W	2 Kit emergenza 2h <i>Emergency kit 2h</i>	
	3 Kit emergenza 3h <i>Emergency kit 3h</i>	

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza <i>Wattage</i>	Flusso luminoso <i>Lumen output</i>	Efficacia luminosa <i>Luminous efficiency</i>	Codice fotometria <i>Photometric code</i>
59 W	5697,04 Lm	96,56 Lm/W	lab.plu.036/15.c
51 W	4940,88 Lm	96,88 Lm/W	lab.plu.036/15.b
42 W	4037,04 Lm	96,12 Lm/W	lab.plu.036/15.a

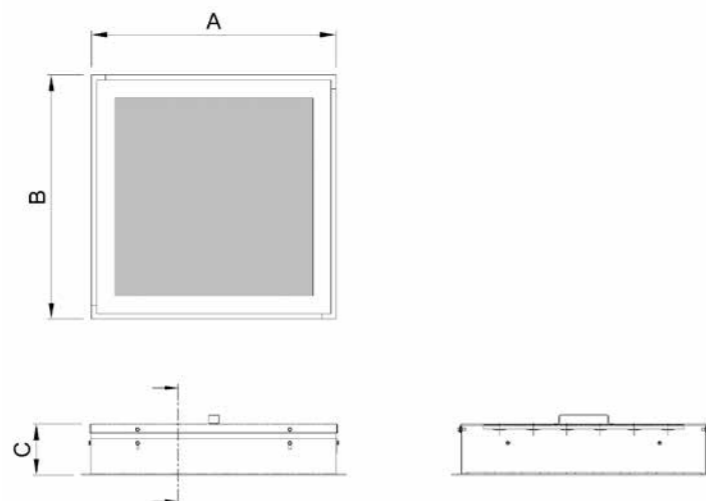


PEDONABILE OPALE 610X610 OPAL WALKABLE 610X610

Robusto apparecchio LED da incasso per controsoffitti calpestabili.
I lavori di manutenzione possono essere svolti dall'intercapedine.
*Robust recessed LED luminaire for installation on walk-on false ceilings.
Maintenance works are carried out from above the ceiling.*



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

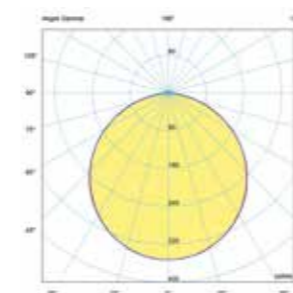
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Diffusore in pmma opale Body of steel sheet - Opal pmma diffuser
Misura Size	AxBxC 610x610x130 mm
Peso Weight	11 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP54
Accessori Accessories	Personalizzabile su richiesta Customized on request

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 15 .XXX XXXX.X C 22 A X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
		Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index
059 59 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80
051 51 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90
042 42 W	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h	
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h	

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
59 W	5674,82 Lm	96,18 Lm/W	lab.for.084/17
51 W	5008,11 Lm	98,19 Lm/W	lab.for.113/17
42 W	4061,05 Lm	96,69 Lm/W	lab.for.099/17

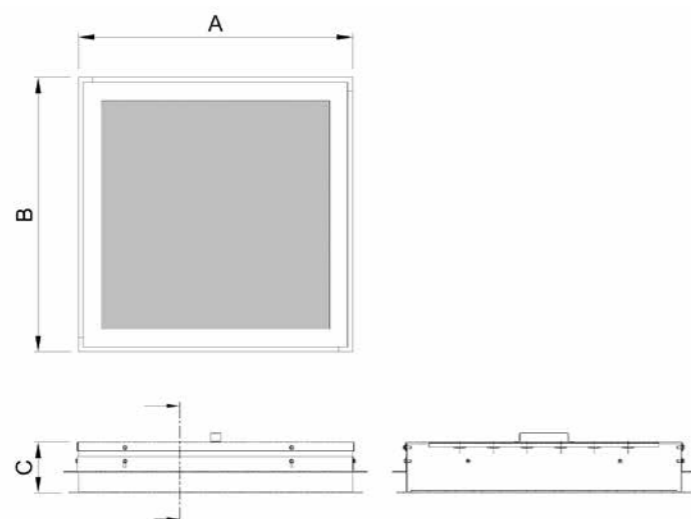


PEDONABILE OPALE 660X660 OPAL WALKABLE 660X660

Robusto apparecchio LED da incasso per controsoffitti calpestabili.
I lavori di manutenzione possono essere svolti dall'intercapedine.
*Robust recessed LED luminaire for installation on walk-on false ceilings.
Maintenance works are carried out from above the ceiling.*



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

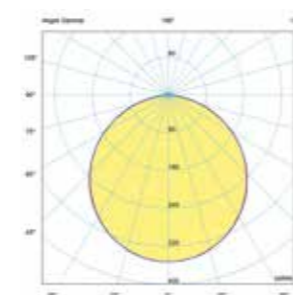
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Diffusore in pmma opale <i>Body of steel sheet - Opal pmma diffuser</i>
Misura Size	AxBxC 660x660x130 mm
Peso Weight	14,50 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED <i>LED Modules</i>
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP54
Accessori Accessories	Personalizzabile su richiesta <i>Customized on request</i>

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 19 .XXX XXXX.X C 22 A X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Colore corpo Body color
A Non dimerabile <i>No dimmable</i>	3 3000°K	A Bianco RAL 9016 <i>White RAL 9016</i>
C Dimerabile DALI <i>Dimmable DALI</i>	4 4000°K	B Bianco RAL 9010 <i>White RAL 9010</i>
		Z Colore custom <i>Customizable color</i>
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index
059 59 W	0 Senza emergenza <i>No emergency</i>	8 CRI>80
051 51 W	1 Kit emergenza 1h <i>Emergency kit 1h</i>	9 CRI>90
042 42 W	2 Kit emergenza 2h <i>Emergency kit 2h</i>	
	3 Kit emergenza 3h <i>Emergency kit 3h</i>	

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
59 W	5674,82 Lm	96,18 Lm/W	lab.for:084/17
51 W	5008,11 Lm	98,19 Lm/W	lab.for:113/17
42 W	4061,05 Lm	96,69 Lm/W	lab.for:099/17

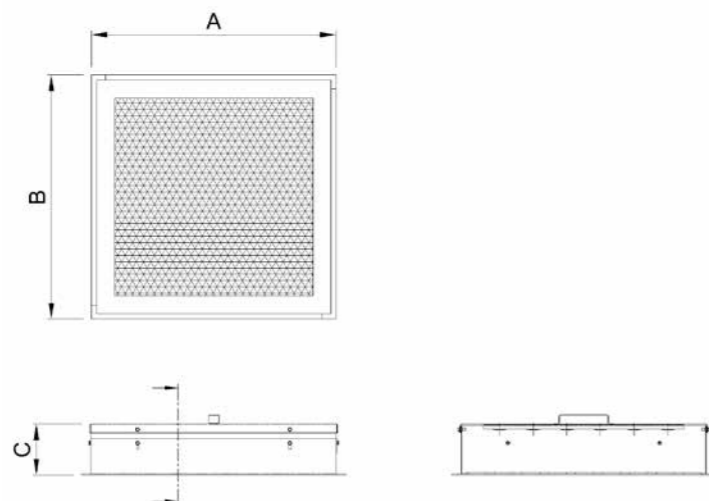


PEDONABILE PRISMATIZZATO 610X610 PRISMATIC WALKABLE 610X610

Robusto apparecchio LED da incasso per controsoffitti calpestabili.
I lavori di manutenzione possono essere svolti dall'intercapedine.
Robust recessed LED luminaire for installation on walk-on false ceilings.
Maintenance works are carried out from above the ceiling.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

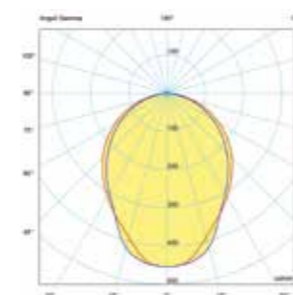
Materiali <i>Materials</i>	Corpo in lamiera d'acciaio - Diffusore in pmma prismaticato <i>Body of steel sheet - Prismatic pmma diffuser</i>
Misura <i>Size</i>	AxBxC 610x610x130 mm
Peso <i>Weight</i>	11 Kg
Tensione di alimentazione <i>Operating voltage</i>	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa <i>Luminous source</i>	Moduli LED <i>LED Modules</i>
Rischio fotobiologico <i>Photobiologic risk</i>	0
UGR	19
Grado di protezione <i>IP rating</i>	IP54
Accessori <i>Accessories</i>	Personalizzabile su richiesta <i>Customized on request</i>

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 15 .XXX XXXX.X C 20 A X

Alimentatore <i>Driver</i>	Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	Colore corpo <i>Body color</i>
A Non dimerabile <i>No dimmable</i>	3 3000°K	A Bianco RAL 9016 <i>White RAL 9016</i>
C Dimerabile DALI <i>Dimmable DALI</i>	4 4000°K	B Bianco RAL 9010 <i>White RAL 9010</i>
		Z Colore custom <i>Customizable color</i>
Potenza <i>Wattage</i>	Emergenza <i>Emergency</i>	Indice di resa cromatica <i>Colour rendering index</i>
059 59 W	0 Senza emergenza <i>No emergency</i>	8 CRI>80
051 51 W	1 Kit emergenza 1h <i>Emergency kit 1h</i>	9 CRI>90
042 42 W	2 Kit emergenza 2h <i>Emergency kit 2h</i>	
	3 Kit emergenza 3h <i>Emergency kit 3h</i>	

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza <i>Wattage</i>	Flusso luminoso <i>Lumen output</i>	Efficacia luminosa <i>Luminous efficiency</i>	Codice fotometria <i>Photometric code</i>
59 W	5697,04 Lm	96,56 Lm/W	lab.plu.036/15.c
51 W	4940,88 Lm	96,88 Lm/W	lab.plu.036/15.b
42 W	4037,04 Lm	96,12 Lm/W	lab.plu.036/15.a



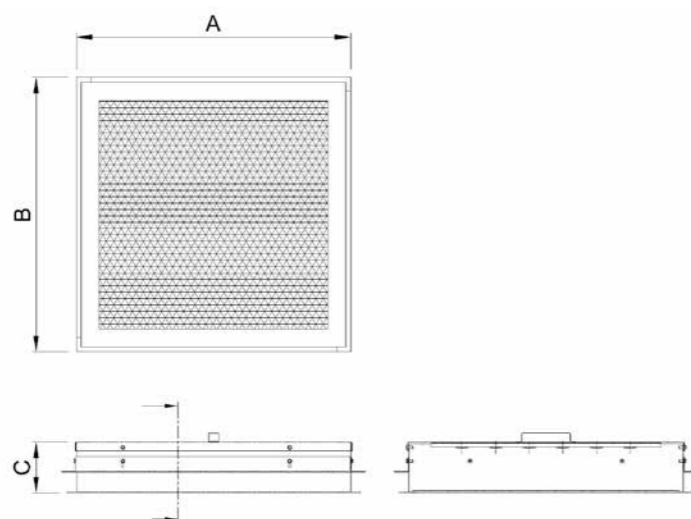
PEDONABILE PRISMATIZZATO 660X660 PRISMATIC WALKABLE 660X660

Robusto apparecchio LED da incasso per controsoffitti calpestabili.
I lavori di manutenzione possono essere svolti dall'intercapedine.

Robust recessed LED luminaire for installation on walk-on false ceilings.
Maintenance works are carried out from above the ceiling.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

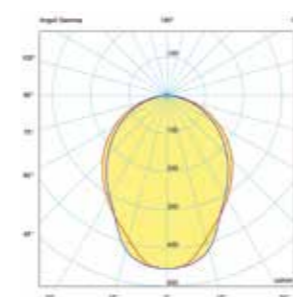
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Diffusore in pmma prismatico Body of steel sheet - Prismatic pmma diffuser
Misura Size	AxBxC 660x660x130 mm
Peso Weight	14,50 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	19
Grado di protezione IP rating	IP54
Accessori Accessories	Personalizzabile su richiesta Customized on request

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 19 .XXX XXXX.X C 20 A X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
		Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index
059 59 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80
051 51 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90
042 42 W	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h	
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h	

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
59 W	5674,82 Lm	96,18 Lm/W	lab.for:084/17
51 W	5008,11 Lm	98,19 Lm/W	lab.for:113/17
42 W	4061,05 Lm	96,69 Lm/W	lab.for:099/17



GENERAL LIGHTING

#INDEX

In ogni ambiente, anche in quelli più generali, la luce rappresenta sempre un elemento fondamentale sia per il fattore funzionale che per quello umano. Per questo motivo Forlight dedica la stessa cura alla progettazione e produzione di **apparecchi pensati per essere installati nelle zone comuni e di passaggio quali sale d'aspetto, corridoi, aree di ricevimento e di accoglienza.**

Proponiamo un'illuminazione che sia il più possibile vicina a quella **naturale** grazie alla scelta di un **diffusore opale** che garantisce una luminosità diffusa e omogenea.

A questa proposta versatile ed ampiamente adattabile, si affianca il valore aggiunto della possibilità di predisporre gli apparecchi per la **gestione del bianco dinamico**, un sistema che permette dalla semplice regolazione della temperatura colore, tra i **2700K e i 6500K** fino all'impostazione programmata dell'intero **Ciclo circadiano.**

*In every environment, even in the most general ones, light is always a fundamental element for both the functional and the human factor. For this reason Forlight dedicates the same care to the **design and production of luminaires studied to be installed in common and transit areas such as waiting rooms, corridors, reception and hospitality areas.***

*The **lighting** we propose is as close as possible to **natural** light thanks to an **opal diffuser** that guarantees diffused and homogeneous light.*

*This versatile and widely adaptable proposal is enhanced by the possibility of setting up the luminaires for **dynamic white control**, a special system that allows for color temperature adjustment, between **2700K and 6500K**, up to the programmed setting of the entire **circadian rhythm.***



**PMMA OPALE
OPAL PMMA**

600X600 p.80
1200X600 p.82
1200X300 p.84



**BIANCO DINAMICO MICROPRISMATIZZATO
MICROPRISMATIC TUNABLE WHITE**

600X600 p.90
1200X600 p.92



**BIANCO DINAMICO OPALE
OPAL TUNABLE WHITE**

600X600 p.86
1200X600 p.88



FORLIGHT
SEEING THROUGH

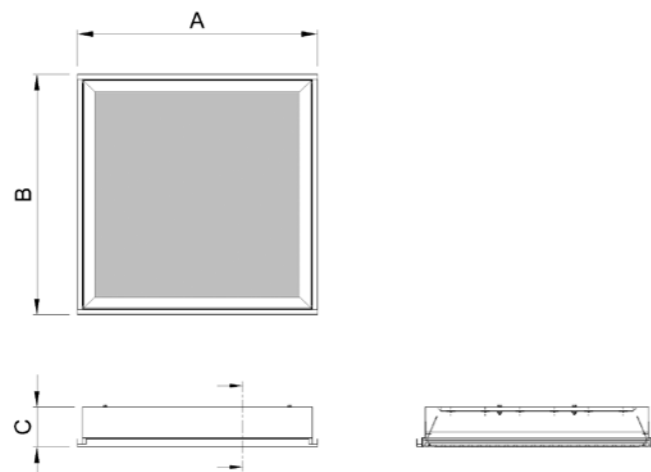
PMMA OPALE 600X600 OPAL PMMA 600X600

Apparecchio LED da incasso con schermo PMMA opale a emissione diffondente, l'ambiente risulterà illuminato con confortevole uniformità anche sulle pareti.

Recessed LED with diffusing-emission PMMA opal screen, the surroundings will become illuminated with comfortable uniformity also on the walls.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



80

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

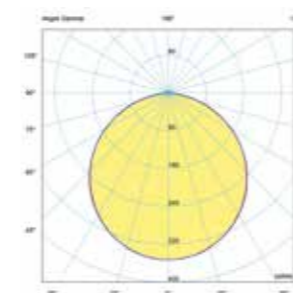
Materiali <i>Materials</i>	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso - Diffusore in pmma opale <i>Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium - Opal pmma diffuser</i>
Misura <i>Size</i>	AxBxC 597x597x100 mm
Peso <i>Weight</i>	8,5 Kg
Tensione di alimentazione <i>Operating voltage</i>	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa <i>Luminous source</i>	Moduli LED <i>LED Modules</i>
Rischio fotobiologico <i>Photobiologic risk</i>	0
UGR	22
Grado di protezione <i>IP rating</i>	IP65
Accessori <i>Accessories</i>	Personalizzabile su richiesta <i>Customized on request</i>

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 13 .XXX X X X X .X C 22 A X

Alimentatore <i>Driver</i>	Temperatura colore <i>Colour temperature</i>	Colore corpo <i>Body color</i>
A Non dimerabile <i>No dimmable</i>	3 3000°K	A Bianco RAL 9016 <i>White RAL 9016</i>
C Dimerabile DALI <i>Dimmable DALI</i>	4 4000°K	B Bianco RAL 9010 <i>White RAL 9010</i>
		Z Colore custom <i>Customizable color</i>
Potenza <i>Wattage</i>	Emergenza <i>Emergency</i>	Indice di resa cromatica <i>Colour rendering index</i>
059 59 W	0 Senza emergenza <i>No emergency</i>	8 CRI>80
051 51 W	1 Kit emergenza 1h <i>Emergency kit 1h</i>	9 CRI>90
042 42 W	2 Kit emergenza 2h <i>Emergency kit 2h</i>	
	3 Kit emergenza 3h <i>Emergency kit 3h</i>	

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza <i>Wattage</i>	Flusso luminoso <i>Lumen output</i>	Efficacia luminosa <i>Luminous efficiency</i>	Codice fotometria <i>Photometric code</i>
59 W	5674,82 Lm	96,18 Lm/W	lab.for:084/17
51 W	5008,11 Lm	98,19 Lm/W	lab.for:113/17
42 W	4061,05 Lm	96,69 Lm/W	lab.for:099/17

81



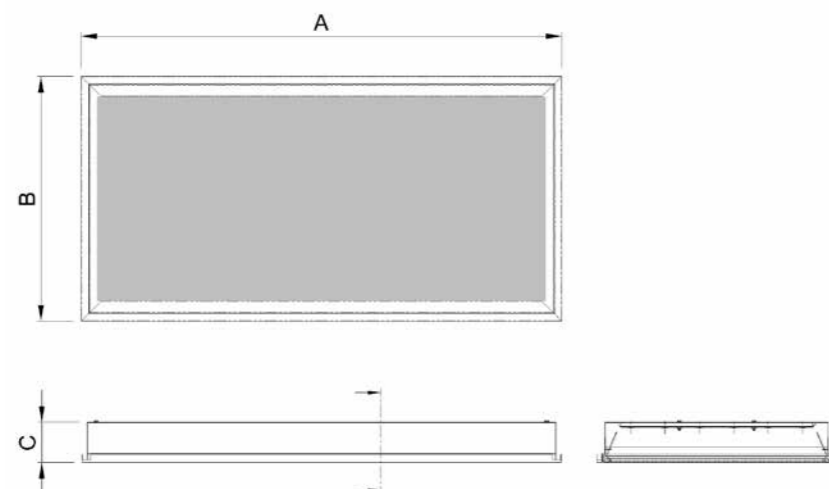
PMMA OPALE 1200X600 OPAL PMMA 1200X600

Apparecchio LED da incasso con schermo PMMA opale a emissione diffondente, l'ambiente risulterà illuminato con confortevole uniformità anche sulle pareti.

Recessed LED with diffusing-emission PMMA opal screen, the surroundings will become illuminated with comfortable uniformity also on the walls.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

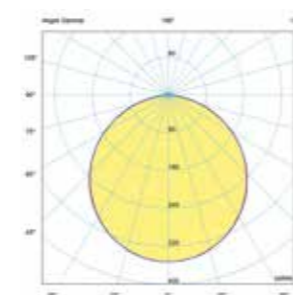
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso - Diffusore in pmma opale Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium - Opal pmma diffuser
Misura Size	AxBxC 1197x597x100 mm
Peso Weight	17 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Personalizzabile su richiesta Customized on request

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 12 .XXX X X X X .X C 22 A X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
		Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index
121 121 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80
107 107 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90
090 90 W	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h	
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h	

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
121 W	11347,38 Lm	93,78 Lm/W	lab.for:084/17.2
107 W	10016,22 Lm	93,60 Lm/W	lab.for:113/17-b
90 W	8105,00 Lm	90,05 Lm/W	lab.for:099/17-b



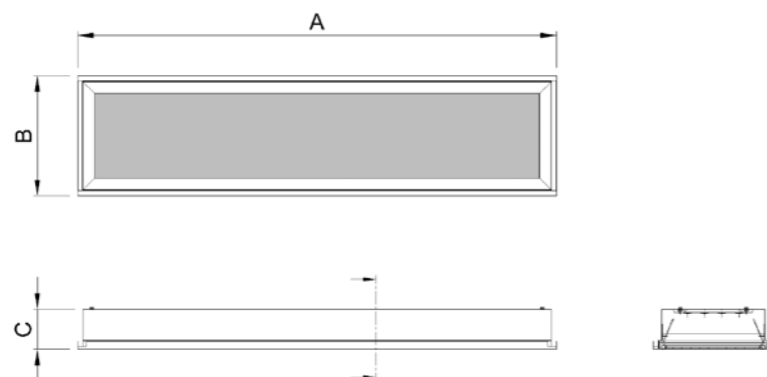
PMMA OPALE 1200X300 OPAL PMMA 1200X300

Apparecchio LED da incasso con schermo PMMA opale a emissione diffondente, l'ambiente risulterà illuminato con confortevole uniformità anche sulle pareti.

Recessed LED with diffusing-emission PMMA opal screen, the surroundings will become illuminated with comfortable uniformity also on the walls.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



84

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

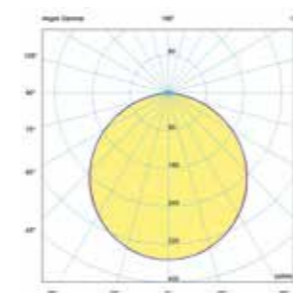
Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso - Diffusore in pmma opale Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium - Opal pmma diffuser
Misura Size	AxBxC 1197x297x100 mm
Peso Weight	9,5 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Personalizzabile su richiesta Customized on request

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 11 .XXX XXXX.X C 22 A X

Alimentatore Driver	Temperatura colore Colour temperature	Colore corpo Body color
A Non dimerabile No dimmable	3 3000°K	A Bianco RAL 9016 White RAL 9016
C Dimerabile DALI Dimmable DALI	4 4000°K	B Bianco RAL 9010 White RAL 9010
		Z Colore custom Customizable color
Potenza Wattage	Emergenza Emergency	Indice di resa cromatica Colour rendering index
068 68 W	0 Senza emergenza No emergency	8 CRI>80
051 51 W	1 Kit emergenza 1h Emergency kit 1h	9 CRI>90
	2 Kit emergenza 2h Emergency kit 2h	
	3 Kit emergenza 3h Emergency kit 3h	

PARAMETRI FOTOMETRICI | PHOTOMETRIC PARAMETERS



Potenza Wattage	Flusso luminoso Lumen output	Efficacia luminosa Luminous efficiency	Codice fotometria Photometric code
68 W	6120,00 Lm	90,00 Lm/W	lab.for.109/17.2
51 W	4565,52 Lm	89,52 Lm/W	lab.for.109/17.3

85



FORLIGHT
SEEING THROUGH

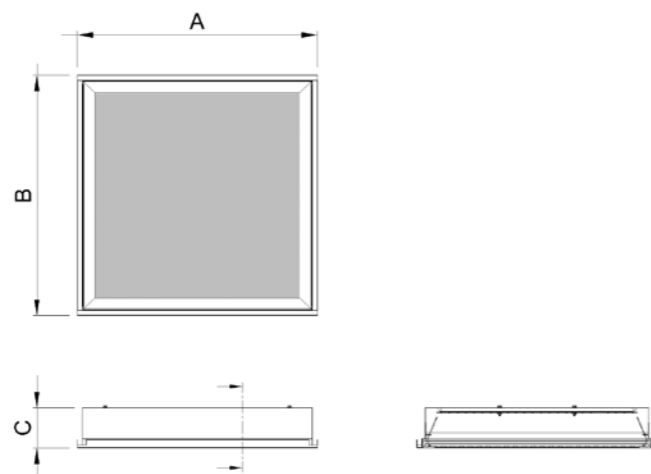
BIANCO DINAMICO OPALE 600X600 OPAL TUNABLE WHITE 600X600

Apparecchio equipaggiato con sorgenti luminose LED a luce bianca, regolabile a piacere fra 2700K e 6500K. Possibile realizzazione del ciclo circadiano.

Luminaire with LED light sources, the white is dimmable from 2700K up to 6500K according to your needs. They can work also in circadian cycle.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso - Diffusore in pmma opale Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium - Opal pmma diffuser
Misura Size	AxBxC 597x597x100 mm
Peso Weight	9 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Potenza Wattage	40 W
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
Temperatura di colore Colour temperature	2700K - 6500K
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Personalizzabile su richiesta Customized on request

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 13 .040 D 0 1 X.X C 22 A X

Indice di resa cromatica Colour rendering index

- 8 CRI>80
- 9 CRI>90

Colore corpo Body color

- A Bianco RAL 9016
White RAL 9016
- B Bianco RAL 9010
White RAL 9010
- Z Colore custom
Customizable color





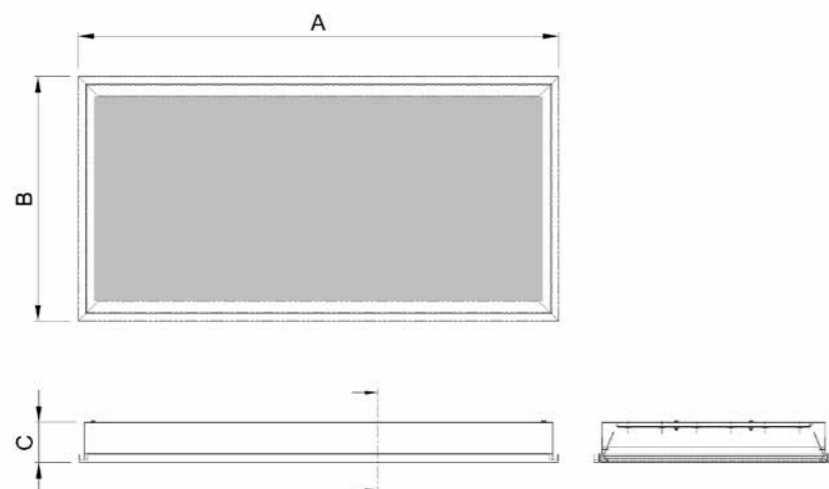
BIANCO DINAMICO OPALE 1200X600 OPAL TUNABLE WHITE 1200X600

Apparecchio equipaggiato con sorgenti luminose LED a luce bianca, regolabile a piacere fra 2700K e 6500K. Possibile realizzazione del ciclo circadiano.

Luminaire with LED light sources, the white is dimmable from 2700K up to 6500K according to your needs. They can work also in circadian cycle.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



88

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso - Diffusore in pmma opale Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium - Opal pmma diffuser
Misura Size	AxBxC 1197x597x100 mm
Peso Weight	18 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Potenza Wattage	80 W
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
Temperatura di colore Colour temperature	2700K - 6500K
UGR	22
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Personalizzabile su richiesta Customized on request

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 12 .080 D 0 1 X.X C 22 A X

Indice di resa cromatica Colour rendering index

- 8 CRI>80
- 9 CRI>90

Colore corpo Body color

- A Bianco RAL 9016
White RAL 9016
- B Bianco RAL 9010
White RAL 9010
- Z Colore custom
Customizable color



89



FORLIGHT
SEEING THROUGH

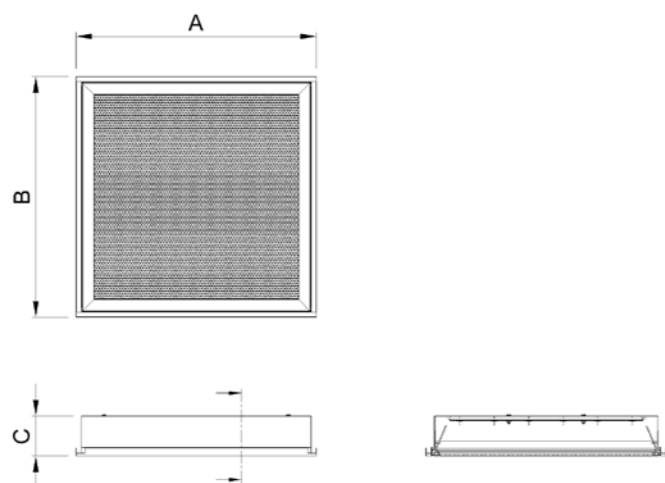
BIANCO DINAMICO MICROPRISMATIZZATO 600X600 MICROPRISMATIC TUNABLE WHITE 600X600

Apparecchio equipaggiato con sorgenti luminose LED a luce bianca, regolabile a piacere fra 2700K e 6500K. Possibile realizzazione del ciclo circadiano.

Luminaire with LED light sources, the white is dimmable from 2700K up to 6500K according to your needs. They can work also in circadian cycle.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



90

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso - Diffusore in pmma microprismatizzato e vetro stratificato trasparente Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium - Microprismatic pmma diffuser with laminated clear glass
Misura Size	AxBxC 597x597x100 mm
Peso Weight	11 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Potenza Wattage	40 W
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
Temperatura di colore Colour temperature	2700K - 6500K
UGR	19
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Personalizzabile su richiesta Customized on request

CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 13 .040 D 0 1 X.X C 07 A X

Indice di resa cromatica Colour rendering index

- 8 CRI>80
- 9 CRI>90

Colore corpo Body color

- A Bianco RAL 9016
White RAL 9016
- B Bianco RAL 9010
White RAL 9010
- Z Colore custom
Customizable color



91



DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Materiali Materials	Corpo in lamiera d'acciaio - Telaio di chiusura in alluminio estruso - Diffusore in pmma microprismatizzato e vetro stratificato trasparente Body of steel sheet - Closing frame of extruded aluminium - Microprismatic pmma diffuser with laminated clear glass
Misura Size	AxBxC 1197x597x100 mm
Peso Weight	22 Kg
Tensione di alimentazione Operating voltage	220/240V - 50/60Hz
Sorgente luminosa Luminous source	Moduli LED LED Modules
Potenza Wattage	80 W
Rischio fotobiologico Photobiologic risk	0
Temperatura di colore Colour temperature	2700K - 6500K
UGR	19
Grado di protezione IP rating	IP65
Accessori Accessories	Personalizzabile su richiesta Customized on request

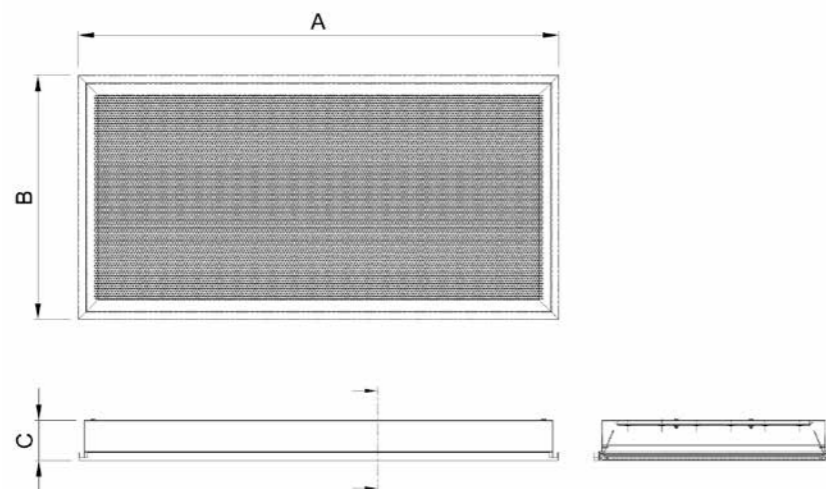
BIANCO DINAMICO MICROPRISMATIZZATO 1200X600 MICROPRISMATIC TUNABLE WHITE 1200X600

Apparecchio equipaggiato con sorgenti luminose LED a luce bianca, regolabile a piacere fra 2700K e 6500K. Possibile realizzazione del ciclo circadiano.

Luminaire with LED light sources, the white is dimmable from 2700K up to 6500K according to your needs. They can work also in circadian cycle.



DISEGNO TECNICO | TECHNICAL DRAWING



CARTA D'IDENTITÀ | IDENTITY CARD

FA 2 12 .080 D 0 1 X.X C 07 A X

Indice di resa cromatica Colour rendering index

8	CRI>80
9	CRI>90

Colore corpo Body color

A	Bianco RAL 9016 White RAL 9016
B	Bianco RAL 9010 White RAL 9010
Z	Colore custom Customizable color





S K I L L S

L A B O R A T O R I O
F O T O M E T R I C O
P H O T O M E T R I C L A B O R A T O R Y

#QUALITY

FORLIGHT SRL è dotata di un **laboratorio fotometrico interno** con Goniofotometro a rotazione dell'apparecchio, che consente di eseguire rilievi secondo i sistemi C-Gamma e V-H.

Misuriamo flusso, intensità luminosa, rendimento ed efficienza di sorgenti e apparecchi di illuminazione.

Le misurazioni vengono effettuate secondo prescrizioni normative (UNI EN 13032-1:2012).

I dati misurati vengono forniti su file Eulumdata (su richiesta lesna).

Forniamo inoltre un file .pdf comprensivo di dati generali, diagramma polare, tabella delle intensità luminose e tabella UGR.

Su richiesta: diagramma cartesiano, diagramma conico.

FORLIGHT SRL is equipped with an **internal photometric laboratory** with rotating Goniophotometer, which allows the carrying out of surveys according to C-Gamma and V-H systems.

We measure flow, light intensity, performance and efficiency of light sources and luminaires.

The measurements are carried out according to regulatory requirements (UNI EN 13032-1:2012).

The data measured is supplied on the Eulumdata file (upon request lesna).

Furthermore, we supply a pdf file inclusive of general data, polar diagram, light intensity chart and UGR chart.

Upon request: Cartesian diagram, conical diagram.

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE SOLUZIONI CUSTOM

DESIGNING AND CREATING
CUSTOMIZED SOLUTIONS

#SKILLS

Presupposto imprescindibile di Forlight è saper ascoltare le esigenze di committenti e prescrittori, per restituire apparecchi di alta qualità, modellati sulle **esigenze dei clienti** e nel **rispetto delle normative**.

Forlight ha nel suo team una specifica divisione custom in grado di operare all'interno di ogni ambito di azione attraverso macchinari quali pressopiegatrici, punzonatrici, pick and place e un laboratorio fotometrico.

Lo studio di progettazione Forlight può contare su competenze meccaniche ed elettrotecniche, su una squadra di ingegneri qualificati in grado di **adattare i prodotti** standard in base alle varie necessità oppure di **ideare soluzioni nuove** create sulle singole esigenze.

In poche parole siamo in grado di portare il prodotto da idea a realtà.

*A premise not to be ignored of Forlight is to be able to listen to the needs of clients and decision makers, and then to give back luminaires of high quality, modelled on the **needs of the client** and in **compliance with international standards**.*

Forlight has a specific custom subdivision in its team which is able to operate within any environment of action using machinery such as a folding press, a punching machine, pick and place and a photometric laboratory.

*The study of design at Forlight can count on mechanical and electro technical expertise, on a team of qualified engineers who are able to **adapt the standard products** according to various necessities or to **conceive new solutions** created for single needs.*

Quite simply, we are able to transform a product from an idea into a reality.

STUDIO DI FATTIBILITÀ E INTERVENTI DI SOSTITUZIONE FINALIZZATI AL RISPARMIO ENERGETICO

FEASIBILITY STUDY AND REPLACEMENTS
AIMED AT ENERGY SAVING

#SKILLS

Il lavoro di Forlight è motivato da continue domande di **riprogettazione** degli ambienti esistenti volte a diminuire e a meglio **gestire i costi di mantenimento**, per un generale incremento del comfort visivo e una reale evoluzione nella **funzionalità degli ambienti**.

Questo lavoro è preceduto sempre dallo studio della reale necessità e dall'ottimizzazione dell'utilizzo delle sorgenti luminose.

*The work of Forlight is motivated by continuous requests of **redesigning** existing environments aimed at reducing and **improving management of maintenance costs**, for a general increase in visual comfort and a real evolution in the **functionality of the environments**.*

This work is always preceded by a study of the real necessity and of the optimization of the use of the light sources.



C O N S U L E N Z A
I L L U M I N O T E C N I C A
I L L U M I N A T I O N D E S I G N G U I D A N C E

—
#SKILLS

La progettazione oggi non deve essere ripetizione, ma adattabilità, fantasia, coraggio, con l'obiettivo ben preciso di garantire la miglior soluzione illuminotecnica.

Un attento studio e una consapevole progettazione **illuminotecnica** sono in grado di garantire la **corretta disposizione e scelta della tipologia degli apparecchi**, sempre in relazione agli ambienti di destinazione.

Planning nowadays must not be a repetition, but instead must be about adaptability, imagination and courage. With the very precise objective of guaranteeing the best illumination design solution.

*Careful study and an aware **illumination design** planning are able to guarantee the **correct arrangement and choice of the types of luminaire**, always in relation to the destination environment.*



F O R L I G H T

SEEING THROUGH



F O R L I G H T
SEEING THROUGH

Forlight Srl

Sede Legale Via Codognino 32 - 26854 Comegliano Laudense (Lodi) - Italy
Sede Produttiva Via Lombardia 16 - 26854 Comegliano Laudense (Lodi) - Italy
Tel. +39 (0)371696200 - Fax +39 (0)371696241 - www.forlight.it - info@forlight.it