

BACKLED

Luce sartoriale



La tela vuota.
Solo in apparenza davvero vuota, silenziosa, indifferente.
Scioccante, quasi. In realtà, piena di tensione,
con migliaia di voci sommesse, carica nell'attesa.
Un poco intimorita, con la paura di essere violata.

*Empty canvas.
In appearance - really empty, silent, indifferent.
Stunned, almost. In effect - full of tensions,
with thousand subdued voices, heavy with expectations.
A little frightened because it may be violated.*

W. Kandinsky
Point and line to plane
Munich, 1926

SOLOLUCE

Un'officina italiana illuminata *Italian enlightened workshop*

1

Sololuca è un'**officina illuminata**: un laboratorio italiano per veri 'maker' dove sperimentare con la tecnologia LED e realizzare prodotti di **luce dal taglio 'sartoriale'**. Opera nel campo illuminotecnico come lighting provider, offrendo soluzioni innovative e dinamiche che coprono diversi ambiti applicativi, da quelli più decorativi a quelli più tecnici, dove le nuove tecnologie incontrano il 'saper fare' artigiano. La conoscenza dei parametri optometrici, la corretta gestione della dissipazione del calore e la programmazione dell'elettronica di controllo sono solo alcune delle competenze attraverso le quali **Sololuca garantisce un servizio completo e su misura** ai propri clienti. La filosofia aziendale prevede che il design

non sia solo un valore estetico, ma il motore principale per una buona progettazione, che sappia tutelare una crescita sostenibile rispettosa dell'ambiente e delle persone. Sololuca ha tutti gli strumenti per progettare, prototipare e produrre concept di luce, display e apparecchi illuminanti per diversi habitat: **punti vendita e temporary shop, luoghi di transito, allestimenti fieristici, uffici e luoghi di produzione, spazi di accoglienza e abitazioni private**. Grazie alle tecnologie di cui dispone, tra cui LED di ultima generazione, tecnologie di fabbricazione digitale e schede elettroniche programmabili, Sololuca rappresenta un partner indispensabile per affiancare il percorso di innovazione dei propri clienti.

*Sololuca is an **enlightened workshop**: an italian laboratory for real makers where you can experiment with LED technology and manufacture 'tailored' light products. It operates as a lighting provider, offering innovative and dynamic solutions that cover many application areas, from decorative products to technical fixtures where craft and technology are holding together. Its knowledges, from optometry, to heat dissipation and programming electronics are some of the skills through which **Sololuca guarantees a complete tailored service** built on the needs of the customer. The company philosophy is simple:*

*design is not only about aesthetic, but it's the main engine for a good project that look at a sustainable growth respecting both the environment and people. Sololuca designs and develops innovative concepts of lighting fixtures and displays for different habitats: **outlets, temporary shop, transit centers, exhibitions, offices and places of production, reception areas and homes private**. Thanks to digital fabrication technologies (laser cutter, 3-axes CNC milling machine, open-source electronics), Sololuca is an indispensable partner to assist the path of innovation of our customers.*

LUCE SARTORIALE

Back-LED a basso spessore per retroilluminazione *Thin Back-LED panels for backlighting*

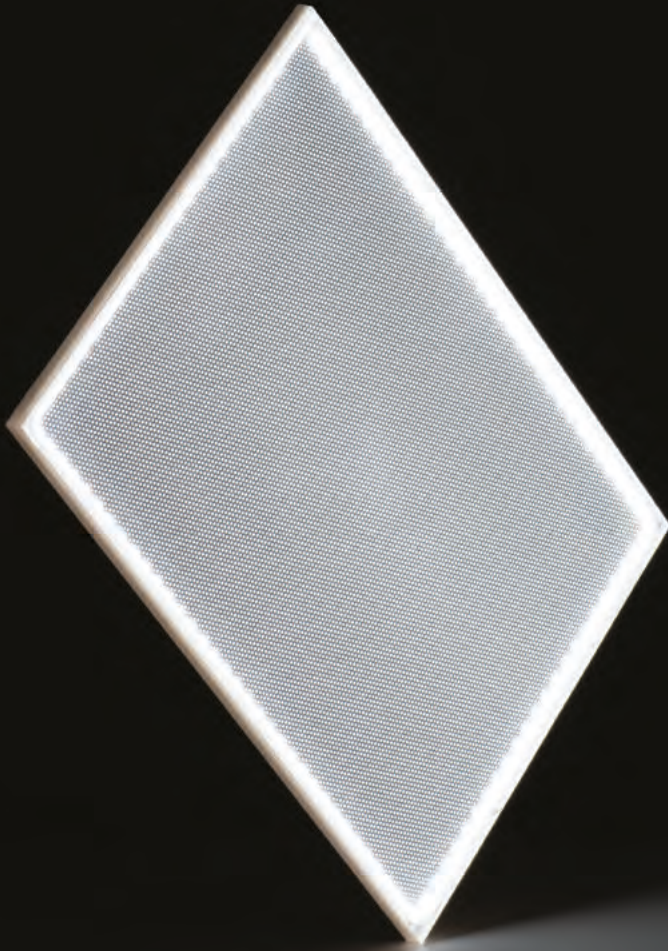
2

Il BackLED Sololuca rappresenta una delle massime espressioni di **sartorialità** a livello illuminotecnico. Grazie alle possibilità offerte dalle tecnologie di taglio laser, marcatura e fresatura, le sorgenti stripLED vengono integrate all'interno di superfici sottili di metacrilato trasparente secondo le indicazioni dimensionali date del cliente. Si tratta di un **prodotto estremamente versatile**, duraturo nel tempo e a basso consumo energetico, capace di creare ampie superfici luminose dallo spessore ridotto, personalizzabili sia nella forma che nella temperatura colore e in grado di adattarsi a diversi

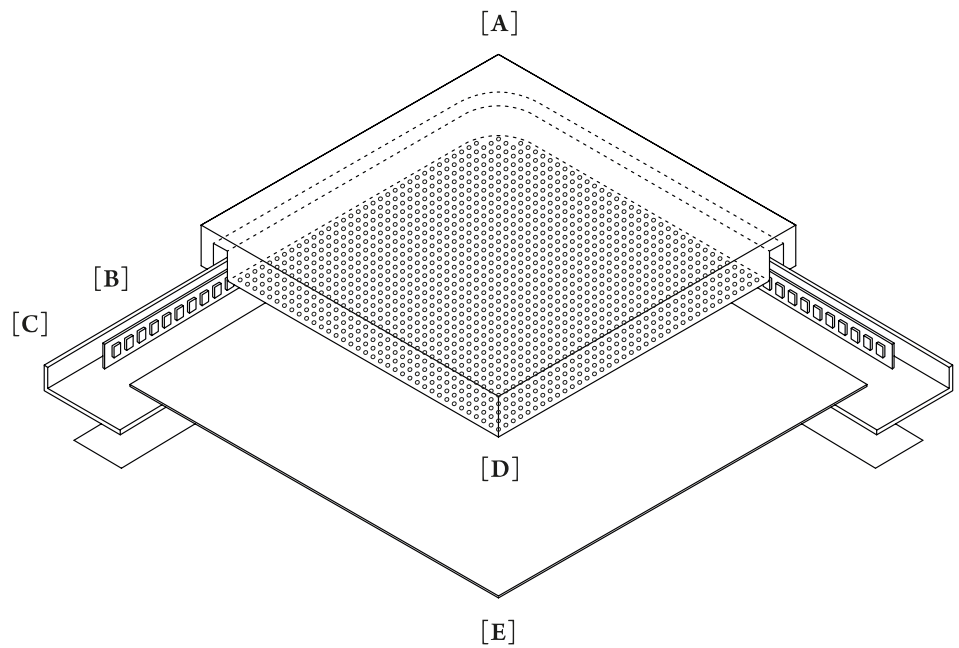
habitat applicativi: dal mondo del retail a quello domestico e dell'ufficio. Sono pannelli composti principalmente da **PMMA (polimetilmetacrilato)** a basso spessore, nati principalmente per retroilluminare visual grafici nel mondo retail e pubblicitario. A partire da questo ambito applicativo, Sololuca ha saputo sviluppare una ricerca illuminotecnica che ha permesso di selezionare sorgenti LED diversificate, adattabili a diversi scenari di luce e utilizzabili in soluzioni ibride, fortemente integrate al progetto architettonico oppure a soluzioni custom di interior design.

*BackLEDs are the main expression of **sartorial work** in relation to illuminating engineering related to Sololuca product supply. Thanks to laser cut, laser engraving and CNC milling technologies, stripLED lights are integrated inside thin solid surfaces made by transparent acrylic plastic, following the client specifications about dimensions. Sololuca BackLED is an **extremely versatile product**, long lasting and with low impact on energetic consumptions: it's the right choice for the clients who want to design wide enlightened surfaces, adaptable to various habitats in terms of shapes*

*and illuminating values (color temperatures, luminosity, etc.): from retail world to domestic places and offices. The panels are mostly made by thin sheets of **polymethylmethacrylate (PMMA)**, also known as acrylic or acrylic glass. Starting from backlight graphical visuals for retail and ADV installations, Sololuca developed an illuminating engineering research to select suitable stripLEDs for several applications and light scenarios and to create a product system that can enhance architectural and interior projects.*



- [A] Pannello ottico acrilico
Optical acrylic panel
- [B] LED strip
Strip LED
- [C] Dissipatore in alluminio
Aluminum heat sink
- [D] Marcatura laser
Laser engraving
- [E] Pellicola diffondente
Diffuser film



[1] Soli 8 mm di spessore
Small thickness: only 0.3 inches

[2] Alta luminosità uniforme
Uniform luminosity

[3] Facilità di applicazione
e smontaggio
*Ready to use and easy
disassembly*



[4] Basso consumo energetico
Low energetic consumption

5



[5] Elevata durata nel tempo
High durability

[6] Dimensioni e forme su misura
Custom dimensions and shapes

[7] Diverse tipologie di LED
Several typologies of LED

IL PROCESSO PRODUTTIVO

Un' esempio di fabbricazione digitale integrata *A case of integrated digital fabrication*

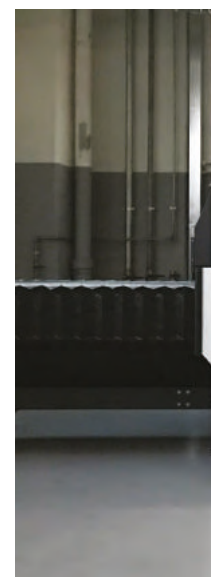
6

Grazie all'ottimizzazione del processo produttivo, il **metacrilato** [F / G] viene lavorato da Sololuce a partire da lastre di 3000 x 2000 mm attraverso fasi progressive di **taglio laser** [8], **marcatura** [9] e **fresatura** [10]. Uno speciale schema di fabbricazione che ha permesso a Sololuce di minimizzare gli spessori, aumentando le possibilità di personalizzazione e di configurazione illuminotecnica, preservando allo stesso tempo la sicurezza di installazione che viene garantita dall'uso costante di materiali selezionati

*The manufacturing process has been optimized by Sololuce to make panels through gradual phases of **laser cutting** [8], **laser engraving** [9] and **CNC milling** [10], using acrylic sheets (118 x 79 in) [F / G]. A refined fabrication method that allows Sololuce to reduce thickness and increases the possibilities of customization, preserving at the same time a safety installation guaranteed by using selected*

e **componenti elettronici di prima qualità** [H]. I pannelli backLED Sololuce costituiscono un sistema innovativo per sviluppare soluzioni minimali e non invasive, adatte ai più svariati progetti di interior design grazie alle seguenti caratteristiche: uno spessore minimo (a partire da 8mm), il livello di illuminazione uniforme, l'efficiente dissipazione del calore, la lunga durata dei componenti, le possibilità di personalizzazione sia negli aspetti formali che nella dotazione illuminotecnica.

*materials and **high quality electrical components** [H]. Sololuce backLEDs represent an innovative system to develop minimal and silent solutions that fits several interior design projects, thanks to these features: superflat profile (only 8 mm thickness), uniform level of luminosity, good heat sinking, high durability, custom dimensions on demand and low energetic consumption.*



[9]



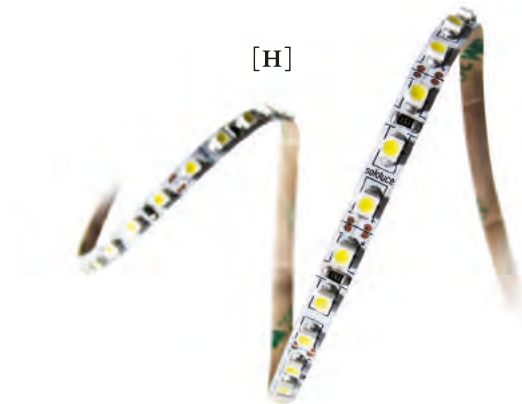
[F]



[8]



[10]



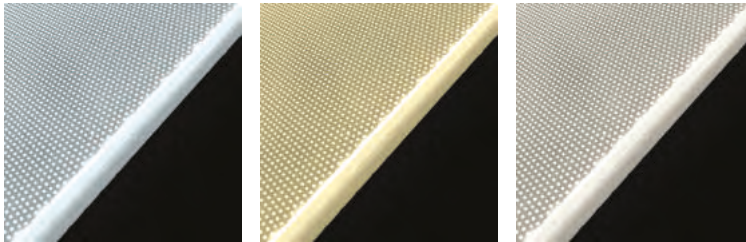
[H]



[G]

Oltre alle versioni con temperatura colore **6000K, 4200K o 3000K** [11], sono disponibili anche pannelli speciali RGB dotati di **comandi a controllo remoto** [12]. È possibile personalizzare i pannelli con finiture superficiali speciali come **stampa UV** [13] e stampa serigrafica.

*Starting from the standard white panels - color temperatures: **6000K, 4200K and 3000K** - [11] there are also special RGB backLED panels with a **remote controller** [12]. It's possible to personalize panels with special surface finishing processes, such as **UV printing** [13] and screen printing.*



[11]



[12]



[13]



Le informazioni riportate in queste pagine possono essere soggette a cambiamenti e/o aggiornamenti senza preavviso, in qualsiasi momento.

Sololuce non concede alcuna licenza su copyright, brevetti o altro diritto di proprietà intellettuale.

The information provided in these pages may be subject to change and / or updated without notice, at any time. Sololuce does not release any license on its copyrighted, patented material or other intellectual property.

Sololuce ® Officina Illuminata ®
All right reserved

Art direction
Marcello Pirovano

Photo Credit (pag. 3-5)
Federico Villa

Photo Credit (pag. 6-8)
Sololuce

Stampato in Italia a Febbraio 2017

SOLOLUCE S.r.l.
Via G.Puccini 1/A
23880 Casatenovo
(LC) Italy

Sede operativa:
Viale delle Industrie, 4
20865 Usmate/Velate
(MB) Italy

T +39 039 996 14 42
F +39 039 920 35 83
CF / PI: 03074690136
info@sololuce.biz

www.sololuce.biz
www.sololuce.tumblr.com
facebook / instagram :
@sololuce.biz