

ISOLED

Architettura sotto una
Nuova Luce

In collaboration with



*"L'Architettura è il gioco sapiente,
rigoroso e magnifico
dei volumi sotto la luce."*

Le Corbusier



ISOLED

Indice

La proposta Isopan	4
La luce LED	5
I vantaggi di IsoLED	6
Le tipologie	7
Sistema di montaggio	8
Applicazioni	9
Check list	10

ISOLED

La proposta Isopan

IsoLED è la soluzione sviluppata da Isopan, con la collaborazione di Led Italy, per la realizzazione di sistemi di illuminazione esterna direttamente sulle facciate di un edificio.

con IsoLED, Isopan propone sistemi preassemblati dotati di LED strips integrate, veloci e semplici da montare, in grado di arricchire architettonicamente un edificio.

I sistemi IsoLED sono pensati per qualsiasi tipologia di applicazione e di fabbricato, per creare giochi ed effetti luminosi e ampliare il linguaggio architettonico, ma senza modificarne i volumi.

Grazie alla facilità di montaggio, la flessibilità progettuale ed all'ampia scelta di luci e colori, Isopan IsoLED si pone come una scelta architettonica concreta e moderna, contraddistinta dal made in Italy di tutti i componenti.

In collaboration with



Photo: LED Italy ©

ISOLED

La luce LED

RISPARMIO ENERGETICO

Il LED sfrutta l'energia impiegata quasi interamente per la produzione di luce richiedendo una minore potenza impiegata che a parità di flusso luminoso può arrivare sino al 80% in meno rispetto ad una sorgente tradizionale.

Questo risparmio permette oggi un breve ammortamento degli investimenti con ingenti benefici nel medio periodo, rispettando appieno le normative in ambito di risparmio energetico.

VITA UTILE DEI CORPI LUMINOSI

I LED disponibili in commercio hanno una vita compresa tra le 25.000 e le 100.000 ore di funzionamento, mediamente 15 anni nell'ipotesi di una accensione per 9 ore al giorno. Il decadimento delle prestazioni a metà della vita di una lampada led si attesta al 15% contro il 45 - 70% delle sorgenti di tipo tradizionale.

La maggiore durata dei LED rispetto alle altre fonti tradizionali porta all'azzeramento dei costi di manutenzione per la sostituzione delle lampade. I corpi illuminanti a LED al loro interno sviluppano temperature di esercizio di gran lunga inferiori a quelle di una lampada ad incandescenza o ad alogenuri metallici, quindi contribuiscono meno al deterioramento dei componenti elettronici o meccanici del proiettore.

SICUREZZA E SMALTIMENTO

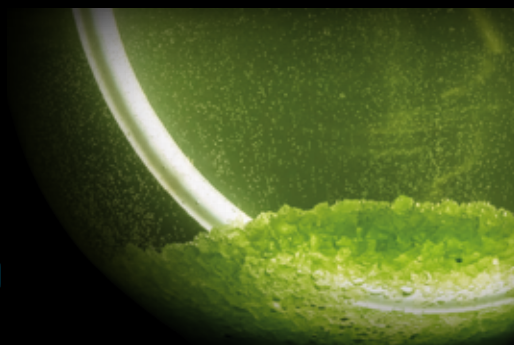
L'alimentazione in bassissima tensione dei LED contribuisce a rendere gli apparecchi già intrinsecamente sicuri. I LED rispondenti alla classe III (alimentati con tensioni < 50V), a differenza di altro tipo di apparecchi all'interno dei quali si sviluppano elevate tensioni potenzialmente pericolose sono molto più sicuri. Ne consegue maggiore sicurezza per il personale anche negli interventi di pulizia dei proiettori esposti alle intemperie.

Il termine del ciclo di vita rappresenta un ulteriore vantaggio del LED. Tutti i materiali utilizzati per la fabbricazione sono normalmente smaltibili e non contengono sostanze inquinanti quali mercurio, piombo o sostanze tossiche.



ISOLED

I vantaggi di IsoLED



FLESSIBILITÀ PROGETTUALE

Con Isopan IsoLED è possibile scegliere tra molteplici possibilità di illuminazione esterna, per mezzo di sistemi integrati agli elementi costruttivi.



IP68

RESISTENZA AGLI AGENTI AMBIENTALI

Tutti i dispositivi LED della gamma sono idonei all'utilizzo in ambiente esterno grazie al grado di protezione IP68, che ne certifica la resistenza alle infiltrazioni di polveri e all'acqua, anche in caso di immersione permanente.



FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

I dispositivi Isopan IsoLED sono facilmente installabili in cantiere, e sono costituiti da componenti leggeri e semplici da movimentare.



MADE IN ITALY

I componenti semilavorati elettronici, meccanici ed ottici utilizzati sono costruiti in Italia o provengono da fornitori certificati che hanno il proprio riferimento ufficiale in Italia. Il processo di fabbricazione delle PCB e l'assemblaggio dei moduli LED avviene interamente in Italia.



SISTEMA BREVETTATO

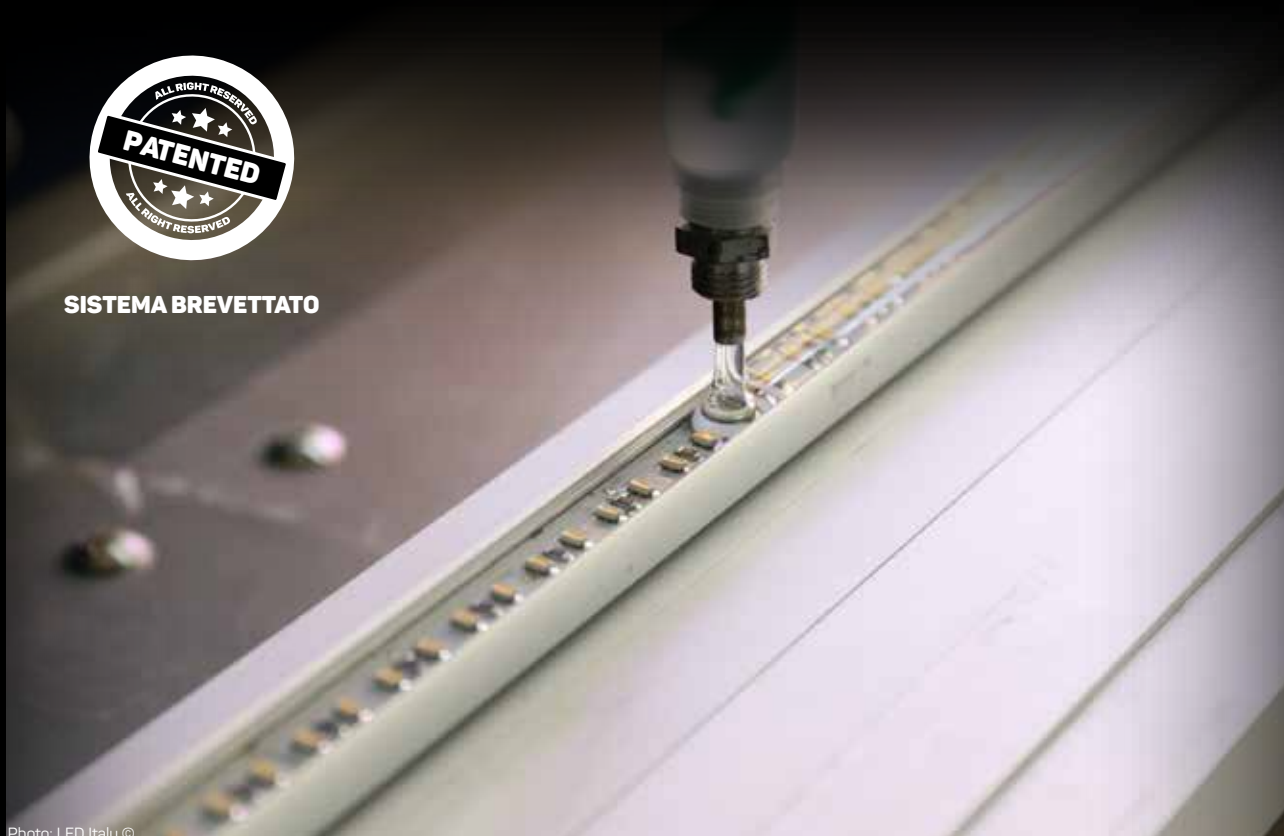
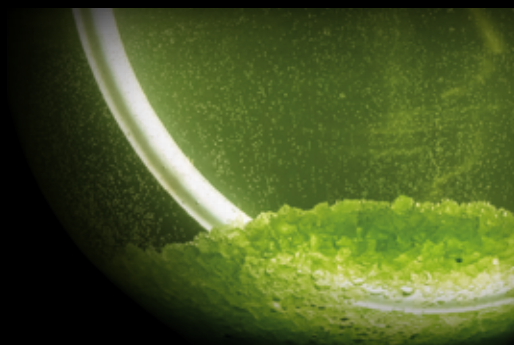


Photo: LED Italy ©

ISOLED

Le tipologie



I sistemi Isopan IsoLED possono disporre di due tipologie di illuminazione, per potersi adattare alle diverse esigenze progettuali e illuminotecniche. Tutti i prodotti sono specificatamente studiati per resistere nel tempo in ambiente esterno.

Modello Flex Transparent



Questi modelli offrono un'emittenza luminosa caratterizzata da una notevole apertura del fascio luminoso, oltre 120 gradi. Le strip LED di questa tipologia sono realizzate su guaina di PVC estrusa, lavorata con una specifica resina trasparente, atossica e trattata per resistere ai raggi UV ed all'azione degli agenti corrosivi ambientali.



Modello Flex Clear



La guaina bianca di questa serie guida l'emissione luminosa restituendo un fascio di luce più diretto, con minore angolo di apertura, evitando la diffusione laterale della luce e schermato alla vista l'elemento flessibile.



WHITE LIGHT e COLOR



Flex Transparent e Flex Clear sono disponibili con luce bianca WHITE LIGHT, luce colorata SINGLE COLOR (colore singolo) e con colore dinamico (Full RGB).

WHITE LIGHT



Warm White
3500K



Natural White
4400K



Cold White
6000K

SINGLE COLOR

Single
Red



Single
Green



Single
Blue



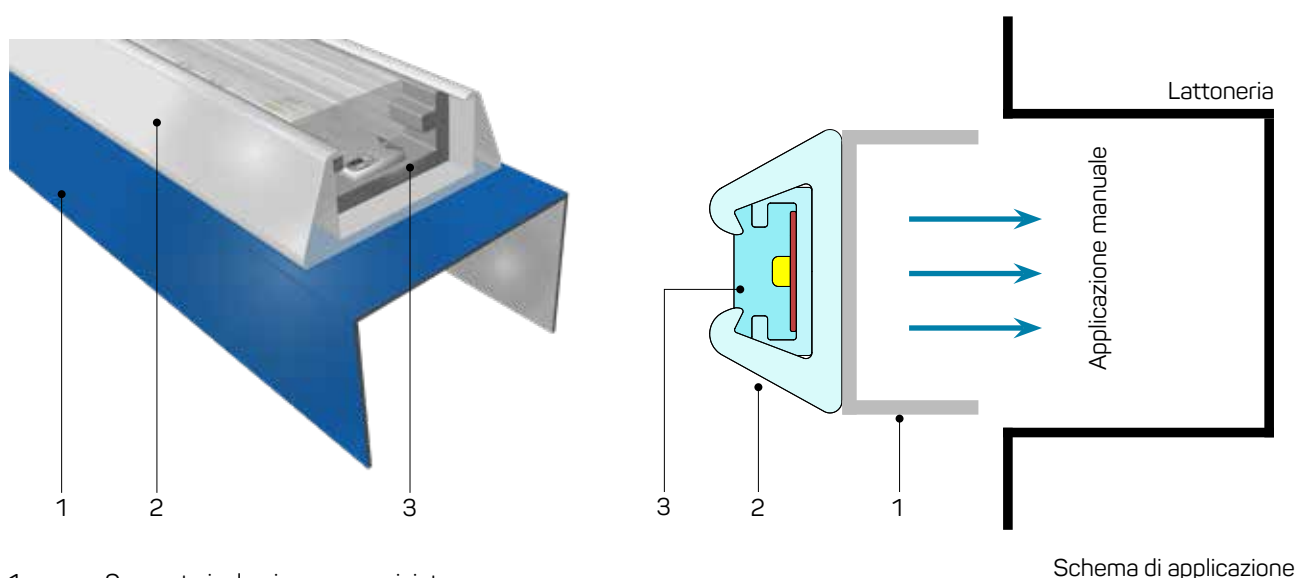
Single
Amber



ISOLED

Sistema di montaggio

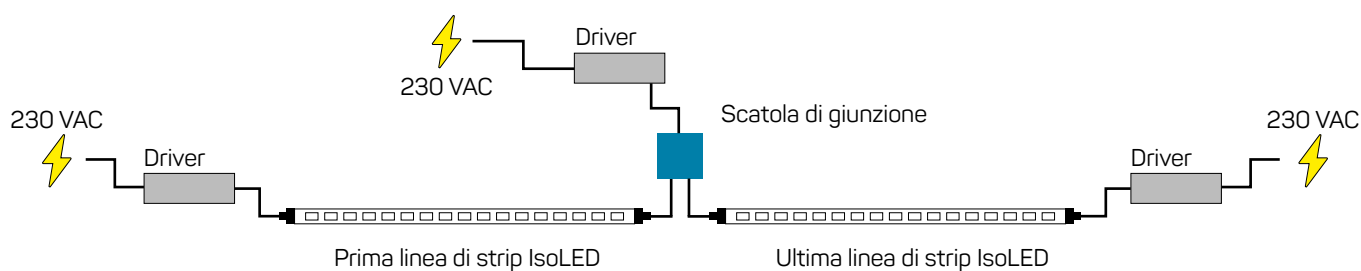
I dispositivi IsoLED sono costituiti da elementi luminosi posti in aderenza su supporti metallici in lamiera preverniciata. Tramite questo sistema è possibile fissare mediante pressione manuale i dispositivi IsoLED alle lattonerie predisposte precedentemente installate sulla facciata, in modo semplice e veloce.



1. Supporto in lamiera preverniciata
2. Guaina semitrasparente
3. Strip luminosa IsoLED

Schema di applicazione

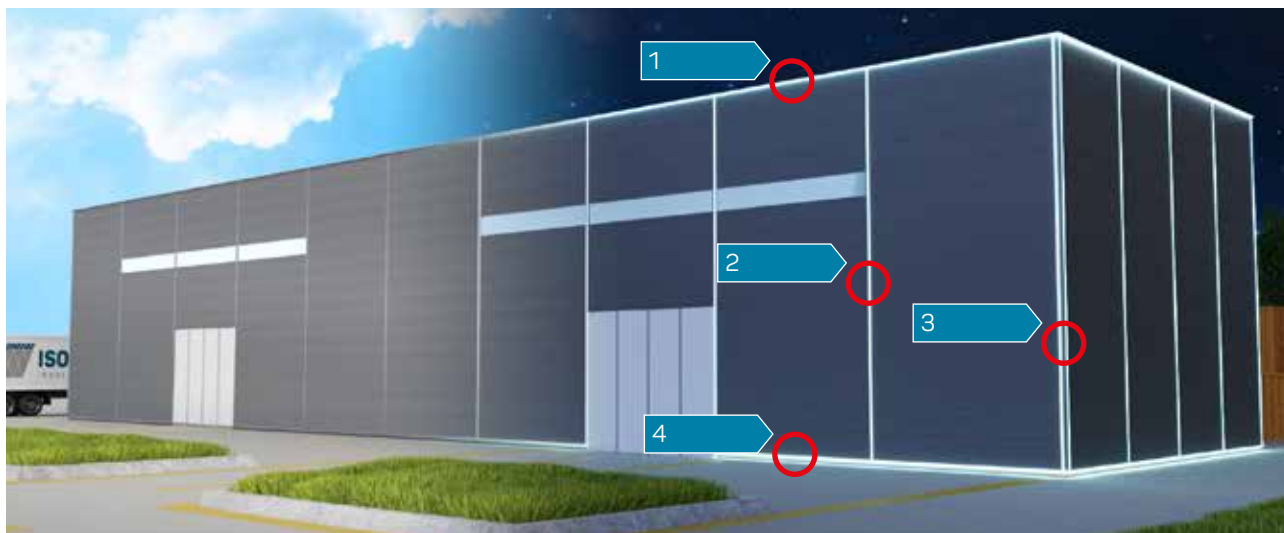
La connessione degli elementi IsoLED avviene per mezzo di collegamenti elettrici. I sistemi saranno quindi predisposti per poter ospitare le opportune apparecchiature necessarie per il corretto funzionamento dell'impianto.



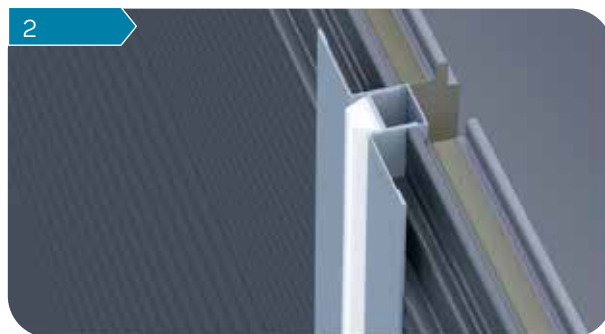
Schema di connessione

ISOLED

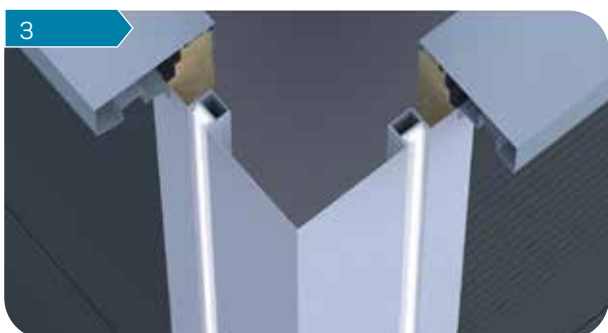
Applicazioni



Sistema per luce di gronda



Sistema per luce verticale coprigiunto



Sistema per luce su raccordo angolare



Sistema per luce a terra orizzontale (4-A) e zenitale (4-B)

Gli elementi ISOLED possono essere dimensionati a seconda delle esigenze progettuali. La lunghezza massima degli elementi luminosi (supporto in lamiera + guaina + strip) non può superare i 6m.

ISOLED

Check List

Per la richiesta di un'offerta inerente la realizzazione di una facciata ARKWALL Isopan è opportuno raccogliere le informazioni contenute nella seguente check list ed inviarle ad Isopan.

For the quotation of an ARKWALL facade, it is necessary to gether all information required from the following check list and send them to ISOPAN.

1. Cliente
Customer

2. Luogo
Site

3. Tipo di fabbricato
Building type

4. Superficie intervento - pannelli di parete
Surface wall panels

5. Superficie intervento - pannelli di copertura
Surface roof panels

6. Lattonerie IsoLED - Lunghezza totale indicativa
IsoLED flashing elements - Total lenght

7. Pannelli parete - Tipologia
Wall Panels - type product

8. Pannelli copertura - Tipologia
RoofPanels - type product

ISOLED

Check List

9.	Tipo di elemento IsoLED (vedere pag. 9) <i>IsoLED elements type (see reference pag. 9)</i>	<input type="checkbox"/> IsoLED 1.0 <input type="checkbox"/> IsoLED 3.0	<input type="checkbox"/> IsoLED 2.0 <input type="checkbox"/> IsoLED 4.1	<input type="checkbox"/> IsoLED 4.1
10.	Tipologia di elemento illuminante IsoLED <i>IsoLED illumination type</i>	<input type="checkbox"/> Flex Transparent	<input type="checkbox"/> Flex Cleaner	
11.	Temperatura K luce (modelli White light) <i>K Light Temperature (White light gamma products)</i>	<input type="checkbox"/> Warm white 3500k <input type="checkbox"/> Cold white 6000k	<input type="checkbox"/> Natural white 4400k	
12.	Colore luce (modelli Single COLOR) <i>Light color (Single COLOR gamma products)</i>	<input type="checkbox"/> Single RED <input type="checkbox"/> Single BLUE	<input type="checkbox"/> Single GREEN <input type="checkbox"/> Single AMBER	<input type="checkbox"/> Full RGB Dimanic



ISOPAN

BUILDING ENVELOPE SOLUTIONS
by Manni Group

www.isopan.com



ITALY

Registered and Administrative HQ
Verona | Italy

Isopan Spa
Verona | Italy
Frosinone | Italy

WORLD

ISOPAN IBERICA
Tarragona | Spain

ISOPAN EST
Bucharest | Romania

ISOPAN DEUTSCHLAND
Halle (Saale) | Germany

ISOPAN RUS
Volgograd | Russia

ISOCINDU
Silao | Mexico

SALES COMPANIES

ISOPAN FRANCE
Paris | France

ISOPAN MANNI GROUP CZ
Praha | Czech Republic