

170 lm/w

BETA

LED Street Light





RISPARMIARE ENERGIA PER RISPARMIARE L'AMBIENTE

Tutti i vantaggi di sostenibilità della tecnologia a LED sono riassunti in BETA nella loro massima espressione.

Illuminiamo, fin da subito, con responsabilità e lungimiranza la strada per noi e per le future generazioni.

ELEVATISSIMO RISPARMIO ENERGETICO

Con il LED, la riduzione di energia elettrica da fonti fossili raggiunge l'80%; nella stessa proporzione si riducono le emissioni di CO2 in atmosfera.

La precisione delle ottiche secondarie BETA ne dirige il flusso luminoso con estrema precisione riducendo la potenza elettrica richiesta.

ASSENSA DI METALLI PESANTI

I LED a luce bianca non contengono metalli pesanti (Piombo, Cadmio, Mercurio...)

SMALTIMENTO A FINE CICLO

Più del 95% dei componenti del LED può essere riciclato.

L'elevatissima durata delle schede LED, in media 20 anni, evita la produzione di rifiuti delle tecnologie tradizionali.

BETA è completamente separabile a fine ciclo.

LUCE AMICA

Lo spettro della luce bianca dei LED non contiene raggi infrarossi o ultravioletti.

L'angolo di uscita del flusso emesso serve a prevenire l'inquinamento luminoso, nel rispetto delle normative più restrittive.

SICUREZZA FOTOBIOLOGICA

In molti casi si sente parlare di sicurezza fotobiologica. Si tratta di un concetto molto importante, dato che essa è determinata dalla quantità di radiazioni emesse da tutte le sorgenti con lunghezza d'onda compresa tra 200nm e 3000nm.

Se l'esposizione è eccessiva le radiazioni possono essere dannose per l'uomo.

La norma EN62471 definisce una classificazione delle sorgenti in gruppi di rischio.

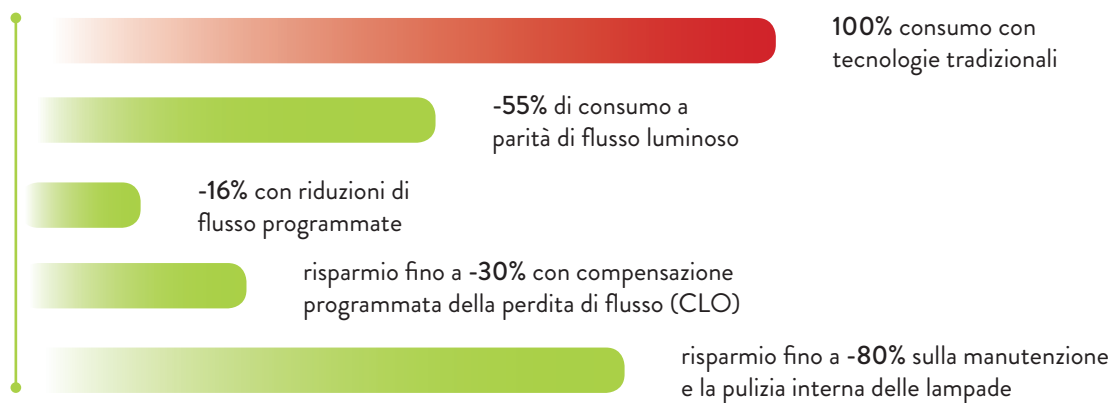
BETA e BETA SMALL sono del gruppo RG0 ovvero assenza di rischi fotobiologici ai fini della norma EN62471

CON BETA SI RISPARMIA ANCHE DENARO



Molteplici fattori consentono di incrementare il risparmio che si può ottenere con **BETA** rispetto alla tradizionale tecnologia a lampada .

COME DIMINUISCE IL CONSUMO:



Nel complesso, il risparmio che si può ottenere installando **BETA** rispetto ad un sistema tradizionale con lampada va **dal 55 all'80%** .



DESIGN INIMITABILE E STUDIATO NEI MINIMI DETTAGLI

Dalla combinazione di anni d'esperienza nel campo dell'illuminazione stradale è nata la nuova armatura stradale BETA. Questa nuova serie è il risultato di uno studio di design e tecnica d'avanguardia.

Con il chip LED 5050 di PHILIPS si è raggiunto i 170lm/w di resa del sistema portandolo al TOP nel settore. Il prodotto è realizzato tenendo come prioritario l'affidabilità e le prestazioni, fattori verificati e testati da personale professionale qualificato e costantemente aggiornato.

ECOLUXION segue le fasi di progettazione e realizzazione passo per passo, dall'ottica alla progettazione meccanica ed elettronica, e monitora lo sviluppo della tecnologia LED costantemente investendo nell'ultima disponibile. I chip LED installati su BETA offrono eccellenti prestazioni di illuminazione a LED di alta affidabilità. Sono disponibili in due colori NERO e GRIGIO RAL 7040.

ECOLUXION BETA è stato progettato per dissipare il calore in modo eccellente. Il caldo e l'aria possono passare attraverso l'intero apparecchio tramite gli spazi lasciati appositamente tra i moduli LED.

Con l'eccellente capacità di radiazione del calore, l'aumento della temperatura di BETA è solo $<26^{\circ}\text{C}$ e la lampada può lavorare in un ambiente da -40° a $+60^{\circ}\text{C}$. Se la temperatura l'ambiente fosse di 40°C , la temperatura massima della lampada sarà 66° . Tenendo presente che i chip di Philips Luxeon 5050 installati possono permettersi una temperatura di 110° , si assicura una lunga durata di vita e delle prestazioni dell'intero apparecchio.

5

Anni

Garanzia



Guarnizione per isolamento



Rotore Interno con Safety Block System



Attacco \varnothing 60



Chip Philips 5050
Efficienza sistema 170 lm/w

Lenti con angoli disponibili:
50°/150°/70°/160°

Driver alte prestazioni



LA QUALITÀ DELLA LUCE AD ELEVATO CONFORT VISIVO

La luce bianca emessa da BETA è una luce ad elevato grado di confort visivo. La visione nitida che si ha con questa luce aumenta il senso di sicurezza e la capacità di reazione, molto importante per chi è alla guida di notte.

AZZERAMENTO DELL'IN- QUINAMENTO LUMINOSO

Non viene emessa luce al di sopra della linea di orizzonte, vengono quindi rispettate le leggi regionali sull'inquinamento luminoso.

MAGGIOR SICUREZZA STRADALE

La luce Neutral White di Beta migliora il confort visivo e la reattività dei conducenti di veicoli, incrementando così la sicurezza stradale.

CONFORT ED EFFICIENZA

La luce bianca Neutral White a 4000K è il miglior compromesso tra efficienza e confort visivo.

TEMPERATURA DI COLORE



4000K

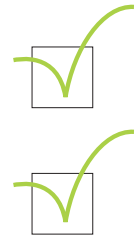
A richiesta anche 3000K e 5000K

CRI (Indice di Resa Cromatica)



80

MASSIMA EFFICIENZA PER IL MASSIMO RISPARMIO



Tutte le variabili sensibili di BETA sono state impostate per offrire la massima efficienza luminosa ottenibile.

La tecnologia utilizzata in BETA offre notevoli vantaggi di efficienza luminosa, minimizzando le perdite di rifrazione e riflessione all'interno del sistema ottico. Questo sistema garantisce una densità minore di polveri permettendo di ridurre al minimo gli interventi di manutenzione agli apparecchi per un periodo molto lungo.



● IL POWERLED PIÙ EFFICIENTE

● BASSA CORRENTE DI PILOTAGGIO

● ALIMENTATORI AD ALTA EFFICIENZA

● DISSIPAZIONE TERMICA OTTIMALE

● BUONA EFFICIENZA A LED
170 lm/W

● ALTA EFFICIENZA DI SISTEMA
160 lm/W



DIFFERENTI METODI DI INSTALLAZIONE

ECOLUXION BETA è adatto a tutti i metodi di installazione. Il suo supporto standard può variare l'angolo da 0-90 gradi ma può essere installato anche sul palo di forma quadrata semplicemente aggiungendo un accessorio supplementare.

L'attacco palo di serie di BETA ha un innesto diam.60 millimetri ma possiamo fornire diversi adattatori.

ATTACCO PALO REGOLABILE

L'attacco palo di BETA può essere regolato da 0 a 90 gradi per adattarsi con diversi stili di pali.



0 gradi



90 gradi

CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

LVD DIRETTIVA/DIRECTIVE 2014/35/EU

- EN 60598-1: 2015
- EN 62031:2008 +A1 2013+A2:2015
- EN 62471:2008
- EN 62493 : 2010

EMC DIRETTIVA/DIRECTIVE 2014/30/EU

- EN 55015:2013+A1:2015
- EN 61000 - 3 -2:2014
- EN 61000 - 3 -3 :2013
- EN 61547:2009

ROHS DIRETTIVA/DIRECTIVE 2011/65/EU

CLASSIFICAZIONE RISCHIO FOTOBIOLOGICO:
GRUPPO ESENTE SECONDO LA NORMA EN62471:2008

MODELLO	WATT	FLUSSO NOMINALE	FLUSSO EFFETTIVO	CRI
BETA 40	40	6800 lm	6200 lm	>80
BETA 80	80	13600 lm	12400 lm	>80
BETA 120	120	20400 lm	18600 lm	>80
BETA 160	160	27200 lm	24800 lm	>80
BETA 200	200	34000 lm	31000 lm	>80
BETA 240	240	40800 lm	37200 lm	>80

RISPARMIO ENERGETICO ELEVATO

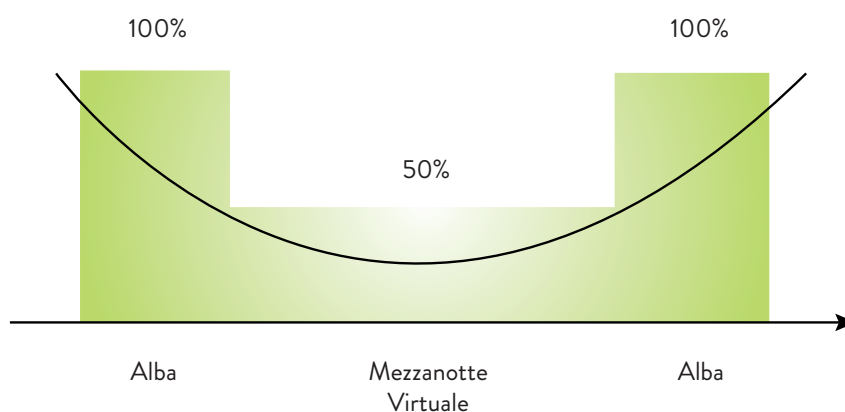


ECOLUXION BETA offre diverse opzioni di gestione del punto luce :

- 0-10V: i corpi illuminanti BETA sono fornibili con driver dimmerabili 0-10V
- Mezzanotte Virtuale: i corpi illuminati BETA sono fornibili con un dispositivo per la dimmerazione su due livelli di potenza che preimpostati, si basano sul calcolo della mezzanotte virtuale. Il dispositivo è integrato nell'apparecchio e non richiede alcuna modifica sull'impianto da parte dell'installatore. L'apparecchio deve essere cablato normalmente con cavo tripolare (fase+neutro+terra).

La riduzione del flusso luminoso è impostata a 7 ore (valore di fabbrica) e il tutto avviene senza alcun cavo di pilotaggio o fase di controllo.

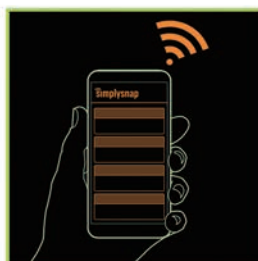
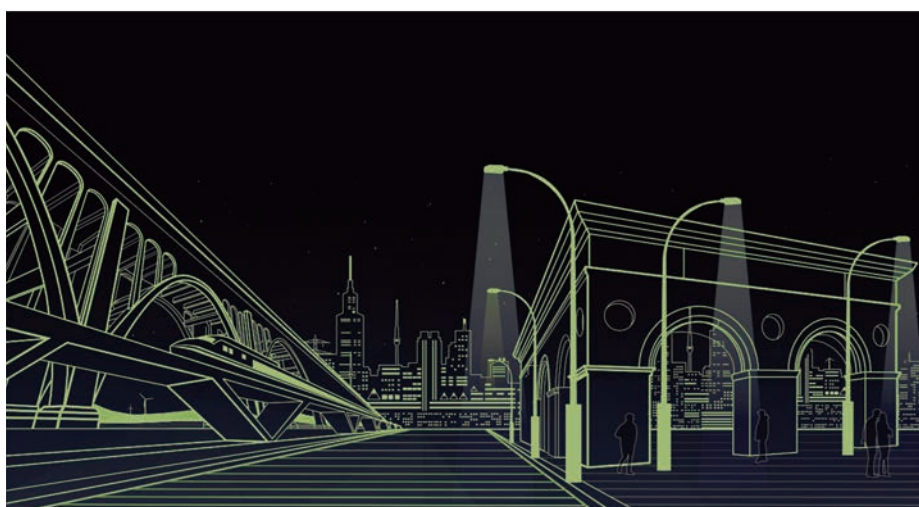
La media tra il periodo di accensione (tramonto) e di spegnimento (alba) del sistema di illuminazione è il punto di riferimento per il dispositivo, e viene indicato come "mezzanotte naturale". Un microprocessore calcola il tempo di commutazione desiderato partendo da questo punto di riferimento. Le impostazioni di fabbrica sono 3 ore prima (circa le 22) e 4 ore dopo (circa le 5) rispetto alla "mezzanotte naturale". La durata può essere facilmente modificata.





INTELLIGENCE WIRELESS STREET LIGHTING SYSTEM

MODULO DI CONTROLLO INTELLIGENTE INTEGRATO NEL SENSORE CREPUSCOLARE.



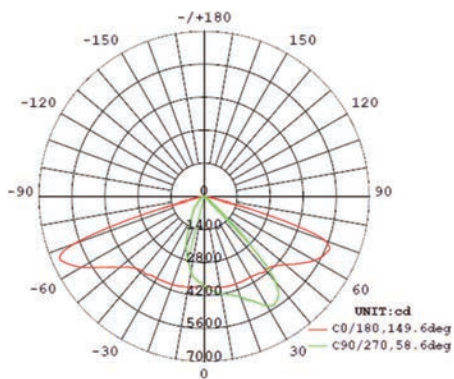
- Controlla la funzione di oscuramento delle luci
- Elimina gli errori di comunicazione tra i singoli corpi illuminanti
- Distanza massima tra il server utente e le luci 1500 metri
- Controllo via Wi-Fi e/o Lan
- Accesso tramite smartphone, computer portatili e Tablet
- Permette il controllo individuale dei corpi illuminanti o di intere zone
- I dati e gli eventi vengono memorizzati sul Server locale
- Aggiornabile tramite flash drive USB

VARIE OTTICHE DISPONIBILI

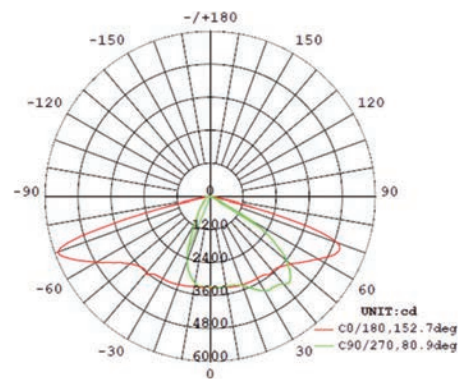


ECOLUXION BETA copre una ampia gamma di applicazioni fornendo una lente diversa per ciascuna di esse.

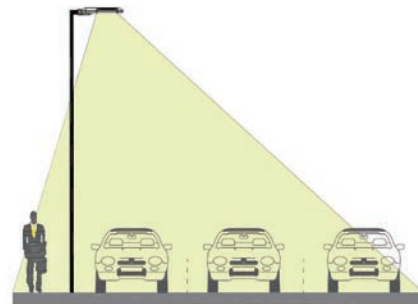
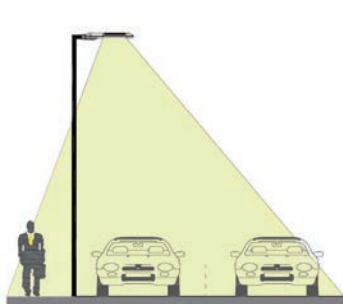
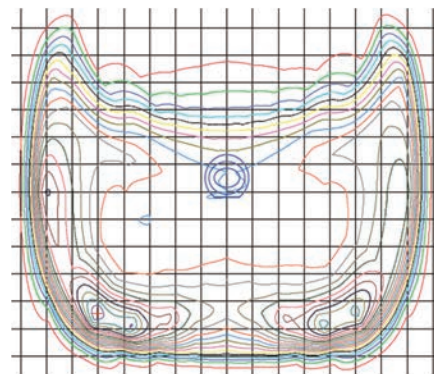
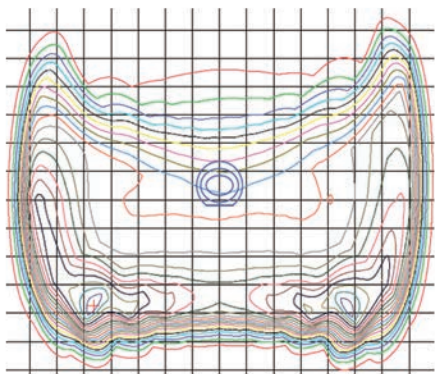
Le ottiche disponibili sono la tipo OS1 con angoli $50^{\circ} \times 150^{\circ}$, tipo OS2 con angoli $70^{\circ} \times 160^{\circ}$.



Tipo OS1: $50^{\circ} \times 150^{\circ}$ gradi



Tipo OS2: $70^{\circ} \times 160^{\circ}$ gradi





MANUTENZIONE ORDINARIA RIDOTTA AL MINIMO

Vista l'elevata durata dei componenti, l'eccellente gestione termica e la sua affidabilità nel tempo, la manutenzione ordinaria di BETA si riduce alla periodica pulizia esterna.

La scheda LED e il modulo elettronico sono facilmente sostituibili.



SISTEMA DI PROTEZIONI

Protezioni da sbalzi di tensione e da eccezionali impennate termiche

STABILITÀ NEL TEMPO

Le ottiche secondarie sono realizzate in PMMA resistente ai raggi UV e all'ingiallimento.

GRADO IP66

Impedisce a polvere e sporcizia di introdursi nell'apparecchio.

SOSTITUZIONE DEL LED

La sostituzione del LED e del modulo elettronico avviene facilmente accedendo allo specifico vano dell'apparecchio.

BETA è dotato di codice per tracciarne le specifiche ottiche ed elettroniche ed agevolarne la sostituzione dei moduli corrispondenti.

MANUTENZIONE ORDINARIA

La vita stimata di BETA copre 5 cicli di re-lamping dei prodotti con tecnologia a scarica.

BETA - 40W



BETA - 80W



5

Anni
Garanzia

Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	BETA 40W
Potenza Nominale	40W
Tensione Nominale	100/270 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>90%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	6800 lm
Flusso Luminoso Effettivo	6200 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	OS1, OS2

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP66
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50,000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Policarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	495x300x107mm
Peso Netto	5,5Kg
Colore	Nero

Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	BETA 80W
Potenza Nominale	80W
Tensione Nominale	100/270 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>92%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	13600 lm
Flusso Luminoso Effettivo	12400 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	OS1, OS2

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP66
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50,000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Policarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	576x300x107mm
Peso Netto	7,5Kg
Colore	Nero

Grazie all'evoluzione tecnologica, il flusso luminoso e la potenza elettrica possono presentare tolleranze di +/- 10% rispetto al valore indicato

BETA - 120W



BETA - 160W



5

Anni
Garanzia

Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	BETA 120W
Potenza Nominale	120W
Tensione Nominale	100/270 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>93%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	20400 lm
Flusso Luminoso Effettivo	18600 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	OS1, OS2

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP66
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50,000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Polycarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	657x300x107mm
Peso Netto	8,4Kg
Colore	Nero

Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	BETA 160W
Potenza Nominale	160W
Tensione Nominale	100/270 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>93%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	27200 lm
Flusso Luminoso Effettivo	24800 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	OS1, OS2

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP66
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50,000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Polycarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	738x300x107mm
Peso Netto	9,7Kg
Colore	Nero

Grazie all'evoluzione tecnologica, il flusso luminoso e la potenza elettrica possono presentare tolleranze di +/- 10% rispetto al valore indicato

BETA - 200W



BETA - 240W



5

Anni
Garanzia

Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	BETA 200W
Potenza Nominale	200W
Tensione Nominale	100/270 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>93%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	34000 lm
Flusso Luminoso Effettivo	31000 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	OS1, OS2

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP66
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50,000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Policarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	819x300x107mm
Peso Netto	10,8Kg
Colore	Nero

Specifiche

Caratteristiche Elettriche

Modello	BETA 240W
Potenza Nominale	240W
Tensione Nominale	100/270 VAC
COS-FI	>0,95
Efficienza Driver	>94%
Classe 1	

Specifiche Fotometriche

Flusso Luminoso Nominale	40800 lm
Flusso Luminoso Effettivo	37200 lm
CRI	Ra>80
Temperatura Colore	4000, (a richiesta 3000-5000)
Fasci Luminosi Disponibili	OS1, OS2, OS3, C, D

Specifiche Meccaniche

Grado di Protezione	IP66
Resistenza agli Urti	IK10
Lifetime (L70 B10)	>50,000 ore
Dissipatore Calore	Alluminio Anodizzato
Materiale Lenti	Policarbonato Ottico Mitsubishi
Dimensioni	900x300x107mm
Peso Netto	11,6Kg
Colore	Nero

Grazie all'evoluzione tecnologica, il flusso luminoso e la potenza elettrica possono presentare tolleranze di +/- 10% rispetto al valore indicato

ECOLUXION

LED LIGHTING SOLUTIONS

ECOLUXION srl unipersonale
Via GIARDINI, 464/F - 41126 MODENA - Italy
Tel. +39 0522 695571
P.IVA E C.F. 03715060368
info@ecoluxion.it - www.ecoluxion.it