



GREENLED
INDUSTRY

GAMMA PRODOTTI 2016

Per ulteriori informazioni:
www.greenledindustry.com
Dati soggetti a modifiche
Stampa: 2016

GREENLED INDUSTRY

UNA STORIA ITALIANA DI SUCCESSO



Greenled Industry nasce nel 2012 dal progetto di ricerca di TSI-Tecnologie e Servizi Innovativi srl. Unendo l'approfondita conoscenza dell'industria e l'elevato know how in ambito elettronico, TSI sviluppa un nuovo corpo illuminante a tecnologia LED di potenza, pensato per assicurare elevate performance illuminotecniche in ambienti industriali estremi.

Presto il progetto di ricerca TSI si trasforma in un vero e proprio progetto industriale, l'azienda di ricerca finisce sotto la lente dell'acceleratore di business Italeaf S.p.A., holding di partecipazione quotata al Nasdaq sulla piazza di Stoccolma, che detiene la quota di maggioranza di TerniEnergia S.p.A., azienda leader nel settore dell'energia e dell'efficienza energetica in Italia.

Dalla joint venture tra TSI e Italeaf, nasce Greenled che grazie alle risorse finanziarie del Gruppo Italeaf S.p.A. e alla successiva acquisizione da parte di TerniEnergia S.p.A., viene dotata dei capitali e dell'expertise necessari alla ricerca e sviluppo del prodotto.

Da qui in avanti è un susseguirsi di successi. L'azienda grazie al supporto all'internazionalizzazione del Gruppo, apre le sue sedi internazionali di Londra ed Hong Kong, conservando il centro produttivo in Italia per garantire la qualità di un prodotto interamente Made in Italy.

La vera forza è l'innovazione. La continua opera di ricerca e sviluppo, l'attenta selezione di soluzioni tecnologiche e di materiali di alta qualità, permette a Greenled Industry di offrire prodotti eccellenti ad altissime prestazioni per molteplici applicazioni. La lunga durata e l'elevata efficienza è assicurata anche in ambienti in condizioni estreme come acciaierie e vetrerie, ambienti in cui gli apparecchi illuminanti tradizionali e i LED non riescono ad assicurare le prestazioni.

Oggi Greenled Industry è in grado di offrire una gamma completa di prodotti per soddisfare le esigenze illuminotecniche di industrie, pubbliche amministrazioni e terziario, acquisendo una posizione di leadership nelle applicazioni estreme della tecnologia LED.



INDICE PRODOTTI



INDUSTRIAL

Pag 14



TOWERLIGHT

Pag 26



STREET & URBAN

Pag 32



COMMERCIAL & OFFICE

Pag 40

VOLTA
MATTEUCCI
B-BLOCK
DA VINCI



SPARTA



LUMINO
KIT RETROFIT LANTERNA



SATURN
MERCURY
GEMINI
iPANEL



VANTAGGI E BENEFICI DELLA LUCE A LED

VANTAGGI

- Qualità del flusso luminoso
- Raggiungimento immediato della temperatura di colore
- Elevata resa dei colori
- Nessuna emissione di raggi UV
- Accensione immediata
- Dimmerabilità
- Flessibilità e funzionalità
- Funzionamento con condizioni atmosferiche estreme
- Nessuna emissione di calore nella parte frontale
- Vita lunghissima rispetto alle tecnologie tradizionali
- Rendimenti e consumi molto vantaggiosi rispetto alle altre tecnologie
- Robustezza e resistenza

BENEFICI PER IL CLIENTE

- Drastica riduzione dei costi energetici e di manutenzione
- Ambienti correttamente illuminati
- Visibilità e comfort visivo
- Sicurezza, riduzione di infortuni e incidenti
- Incremento del benessere
- Miglioramento della produttività

COME SI SCEGLIE UN CORPO ILLUMINANTE A LED?

EFFICIENZA LUMINOSA (Lm/W)

La REALE resa luminosa rispetto all'energia consumata è il primo parametro di valutazione di un corpo illuminante, non conta infatti il dato di targa, ma il reale consumo misurato in funzione dei lumen resi.

RANGE TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Molti corpi illuminanti a LED in condizioni estreme, come alte o basse temperature, si fermano. È proprio a quelle condizioni infatti che la progettazione dei dissipatori e le correnti di pilotaggio degli alimentatori iniziano a fare la differenza.

RISPARMIO GENERATO DURANTE LA VITA UTILE

La reale efficienza luminosa di sistema, unita alla vita utile della lampada rappresentano il reale valore che si sta acquistando quando si sceglie un corpo illuminante a LED. Il vantaggio economico è facilmente calcolabile moltiplicando il risparmio conseguito in ogni ora di accensione, rispetto alla tecnologia tradizionale, per la vita utile del corpo illuminante stesso.

GARANZIA

Oggi tutti i produttori di apparecchi a LED sono soliti dire che i loro corpi illuminanti hanno un mantenimento del flusso luminoso di 50.000 ore. Ma quanti di essi riescono a garantirne 150.000? Questo è di fatto il principale parametro da pesare al momento della scelta di un nuovo sistema di illuminazione, altrimenti è solo teoria.

CERTIFICAZIONI



CERTIFICAZIONE UNI EN ISO 9001:2008 “Sistemi di Gestione per la Qualità”

CEI EN 62471 Sicurezza fotobiologica delle lampade e dei sistemi di lampada

CEI EN 55015 Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi

CEI EN 61000-3-2 Compatibilità elettromagnetica (EMC) – Parte 3-2 Limiti – Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso $\leq 16A$ per fase)

CEI EN 61000-3-3 Compatibilità elettromagnetica (EMC) – Parte 3-3: Limiti – Limitazioni delle variazioni di tensioni, fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale $\leq 16A$ per fase e non soggette ad allacciamento su condizione

CEI EN 61000-4-2 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 4-2: Tecniche di prova e misura - Prove di immunità a scariche di elettricità statica

CEI EN 61000-4-3 Compatibilità elettromagnetica (EMC) – Parte 4-3: Tecniche di prova e di misura – Prova d’immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati

CEI EN 61000-4-4 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 4-4: Tecniche di prova e di misura – Prova di immunità a transitori/raffiche di impulsi elettrici veloci

CEI EN 61000-4-5 Compatibilità elettromagnetica (EMC) – Parte 4-5: Tecniche di prova e di misura – Prova di immunità ad impulso

CEI EN 61000-4-6 Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 4-6: Tecniche di prova e di misura – Immunità ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza

CEI EN 61000-4-11 Compatibilità elettromagnetica (EMC) – Parte 4-11: Tecniche di prova e di misura – Prove di immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione

CEI EN 61547 Apparecchiature per illuminazione generale – Prescrizioni di immunità EMC

CEI EN 60598-1 Apparecchi di illuminazione – Parte 1: Prescrizioni generali e prove

CEI EN 60598-2-3 Apparecchi di illuminazione – Parte 2-3: Prescrizioni particolari – Apparecchi per illuminazione stradale

CEI EN 60598-2-3/EC Apparecchi di illuminazione – Parte 2-3: Prescrizioni particolari – Apparecchi per illuminazione stradale

CEI EN 62031 Moduli LED per illuminazione generale – Specifiche di sicurezza

CEI EN 61347-2-13 Unità di alimentazione di lampada . Parte 2-13: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione elettroniche alimentate in corrente continua o in corrente alternata per moduli LED

CEI EN 60529 Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)

UNI EN 13032-1:2012 Luce e illuminazione – Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione – Parte 1: Misurazione e formato di file

Direttiva 2004/108/CE DIRETTIVA 2004/108/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 11 Febbraio 2004 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri, relative alla compatibilità elettromagnetica e che abroga la direttiva 89/336/CEE.



”LA FABBRICA DI LED CHE PUOI VISITARE SENZA PRENDERE UN AEREO”

Lettera del Presidente

Gentile Cliente,

il catalogo che stai per sfogliare non è il solito catalogo tecnico ed istituzionale al quale probabilmente sei stato abituato fino ad oggi. Fino a qui infatti ti abbiamo presentato la nostra azienda, la nostra storia, una breve panoramica sui vantaggi e i benefici dei LED, le nostre certificazioni di qualità.

Quello che invece ti aspetta da questo punto in avanti sono i nostri PLUS, il modo con cui ci differenziamo dal mercato, l'utilità che possiamo generare ed il valore aggiunto che possiamo portare ai clienti e alle loro aziende. Da questa pagina in avanti potrai capire cosa vuol dire acquistare un prodotto Greenled Industry.

Oltre ai plus tecnici dei nostri prodotti ed i servizi a supporto del tuo lavoro che troverai nelle pagine seguenti, in ogni scheda tecnica del nostro catalogo troverai:

PLUS

GARANZIE

Greenled Industry, grazie alla tipologia di componenti utilizzati e all'esasperato livello di progettazione, può garantire una durata dei suoi corpi illuminanti che supera anche di 3 volte il normale standard di mercato. Oltre alla garanzia sul prodotto, Greenled Industry riesce a garantire la performance di efficienza luminosa superiore all'80% fino a 150.000 ore di accensione.

PLUS

RISPARMIO ECONOMICO GENERATO

Grazie alle garanzie Greenled Industry, quando si acquista un nostro prodotto, di fatto si sta acquistando un RISPARMIO GARANTITO. Se confrontiamo la resa luminosa di una plafoniera Greenled rispetto ad un plafoniera tradizionale, ci accorgeremo che per generare la stessa quantità di luce, consumeremo almeno il 50% in meno di energia. Moltiplicando questo risparmio per la VITA UTILE GARANTITA dell'apparecchio scopriremo quanto risparmio stiamo acquistando attraverso la scelta di un prodotto Greenled Industry.

PLUS

REALE RAPPORTO LUMEN/WATT

Quello che spesso viene riportato sui cataloghi in circolazione sono i dati di "targa" dei prodotti commercializzati. Moltissime aziende commercializzano prodotti provenienti dall'est asiatico senza neanche verificare che tali dati siano realmente effettivi. Acquistando un prodotto Greenled Industry si può affermare con certezza che il rapporto tra la resa luminosa e consumo di energia è effettivamente quello dichiarato, misurato in laboratorio con strumentazione all'avanguardia.

PLUS

RANGE DI TEMPERATURA D'UTILIZZO

Tutti i prodotti Greenled Industry prima di essere messi sul mercato superano una scrupolosissima fase di validazione. Dalla progettazione alla vendita possono passare anche 18-24 mesi in cui il prodotto viene testato sia in laboratorio, sia nelle condizioni più estreme di utilizzo, dove viene messo alla prova fino al suo sfinitimento. Il range di temperatura che viene riportato sul catalogo non è frutto di prove di laboratorio, ma di veri e proprio test REALI.

TECNOLOGIA

Nel Cuore Verde d'Italia è stata sviluppata la tecnologia di tutti i corpi illuminanti Greenled Industry. Nei nostri laboratori sono stati brevettati i corpi illuminanti che offrono performance eccellenti che ci permettono di battere i principali competitors in quanto a resa luminosa, consumi e durata nel tempo. Queste le tecnologie innovative fonte dell'opera di ricerca e sviluppo:

ITR PERFORMANCE DRIVER

Modulo di alimentazione integrato per la linea Industrial, progettato per l'esclusivo impiego nell'alimentazione di LED di potenza. Grazie alla tecnologia costruttiva della PCS doppia faccia, all'impiego di componenti elettronici a range esteso di temperatura e all'assenza di condensatori elettrolitici, l'alimentatore assicura elevati standard in termini di efficienza e durata, con oltre 150,000 ore di funzionamento in ambienti estremi. Il modulo di alimentazione è dotato di due protezioni indipendenti contro il cortocircuito e contro l'assorbimento eccessivo di potenza, tali protezioni impediscono la rottura e garantiscono la nuova funzionalità quando le anomalie sono rimosse.

ULTRA STRENGTH SYSTEM

L'innovativa caratteristica costruttiva degli apparecchi Industrial consiste nell'utilizzo di una resina ad alta dissipazione termica con cui vengono affogati tutti i componenti elettrici ed elettronici.

Tale processo elimina la necessità del vetro e permette un'efficace dispersione del calore garantendo la massima efficienza, durata e resistenza ad urti e vibrazioni, oltre che la protezione totale da polveri ed acqua, assicurando anche l'isolamento elettrico dell'apparecchio.

ITRPLED CONTROL SYSTEM

I corpi illuminanti possono essere forniti con la funzionalità di telecontrollo; inoltre è fornita anche la possibilità di regolazione di flusso luminoso integrata in modo nativo nel sistema di telecontrollo. A richiesta del cliente, è fornita la comunicazione tra i corpi illuminanti, realizzata mediante la nuova tecnologia wireless ZigBee. La tecnologia ZigBee si basa su un link radio a 2,4 GHz ISM band, così superando le problematiche legate ai tradizionali cablaggi di tipo analogico e/o digitale; la soluzione ZigBee permette di ridurre i costi di installazione e garantisce una maggiore affidabilità del corpo illuminante. Le funzionalità implementate nel telecontrollo sono:

1. **Mantenimento costante della luminosità** mediante gestione automatica dell'invecchiamento dei LED (recupero del 1% ogni 12 mesi);
2. **Dimmeraggio automatico** della luminosità secondo calendario semistatico. È prevista la possibilità di dimmeraggio (opzionale) modificabile da centro remoto e/o da PC portatile;
3. **Esecuzione di comandi** (Accensione, Spegnimento, Parzializzazione) inviati da centro remoto;
4. **Rilevamento dati di funzionamento** (Tensione, Corrente, Temperatura, Ore lavorate) da comunicare giornalmente al centro remoto;
5. **Autodiagnosi ed invio spontaneo di allarmi** quando viene rilevata una condizione di malfunzionamento parziale/totale al centro remoto;
6. **Autonomia operativa totale dal centro remoto**, è in grado di operare correttamente con i soli parametri preimpostati in fabbrica anche in assenza di comunicazione (in questo caso viene meno soltanto la telemetria e la gestione della funzionalità ON/OFF da calendario).

SERVIZI

Greenled Industry offre servizi che aiutano i clienti a migliorare fin da subito l'efficienza, la produttività ed il comfort degli ambienti riducendo al minimo il rischio dell'investimento.

FINANCE CARE SERVICE

Greenled Industry consente di investire sull'impianto di illuminazione attraverso soluzioni di finanziamento che uniscono i risparmi ottenuti dall'efficientamento e i guadagni conseguiti.

Grazie ad accordi direzionali con i principali Istituti di Credito e Società di Noleggio Operativo, Greenled Industry mette a disposizione dei suoi clienti delle soluzioni di finanziamento personalizzate, in grado di supportare le esigenze del cliente finale.

Per questo Greenled Industry ha individuato 2 linee di supporto:

Noleggio operativo

Con questa soluzione il cliente può avere progettazione, fornitura ed installazione del nuovo parco lampade completamente chiavi in mano, senza doversi preoccupare delle risorse finanziarie necessarie. Inoltre grazie da un servizio di O&M e un'assicurazione all risk, l'investimento diventa a ZERO rischio tecnologico. Il costo iniziale verrà suddiviso in rate mensili costanti, **su misura per il cliente**, in modo che sia interamente coperto dai risparmi energetici conseguiti e mantenendo così i flussi di cassa in positivo. Inoltre il canone sarà completamente deducibile ai fini Irap e i costi sostenuti non avranno alcun impatto sullo stato patrimoniale dell'azienda.

FTT - Finanziamento Tramite Terzi

Per interventi di maggiore entità, il cliente può avvalersi della propria ESCo del Gruppo TerniEnergia e di primarie ESCo convenzionate, che gli permettono di riqualificare l'impianto di illuminazione a costo zero. Sarà infatti la ESCo ad investire direttamente, finanziando l'intero intervento e garantendosi il proprio ritorno sull'investimento grazie ai risparmi energetici conseguiti. Il risparmio ottenuto viene quantizzato e remunerato con garanzia del risultato da parte della ESCo stessa.

Il cliente potrà godere di una soluzione chiavi in mano che comprende fornitura, progettazione, installazione, manutenzione e finanziamento dell'impianto, il tutto senza alcun rischio per la sua attività. Questa soluzione dà inoltre la possibilità di conseguire Titoli di Efficienza Energetica andando ad ottimizzare ulteriormente la redditività dell'operazione.

PROJECT CARE SERVICE

Un progetto illuminotecnico ben concepito può contribuire enormemente al comfort e alla qualità degli ambienti e permette di ottenere risultati di efficienza importanti.

L'Ufficio Progettazione Greenled Industry, costituito da uno staff di esperti con elevate competenze multidisciplinari, è in grado di progettare e realizzare impianti che assicurano efficienza, illuminamento e sicurezza degli ambienti. Partendo dall'analisi e dalle caratteristiche proprie dello spazio e degli oggetti da illuminare sviluppiamo un progetto su misura determinando il numero, il tipo, la potenza, la distribuzione delle fonti luminose funzionali al raggiungimento del risultato desiderato dal cliente.

Le valutazioni tecniche, elaborate attraverso software di simulazione illuminotecnica puntuali sulla base dei livelli di illuminamento, luminanza ed omogeneità del flusso luminoso necessario, definiscono l'ottimale distanza tra le sorgenti luminose, il consumo energetico e l'efficienza luminosa dell'impianto. È inoltre valutata la possibilità di implementare il sistema mediante telecontrollo e dimmeraggio degli apparecchi luminosi in base alle specifiche necessità.

ALCUNE NOSTRE REFERENZE

Partner per l'illuminazione ad alta efficienza, Greenled Industry offre soluzioni Made in Italy per illuminare aziende e città, contribuendo a migliorare la qualità dei luoghi.

Qui potete trovare alcuni dei nostri progetti di efficientamento e riqualificazione dell'impianto di illuminazione, in cui i nostri clienti hanno conseguito risparmi energetici superiori al 50%, in alcuni casi oltre l'80%, abbattendo così i costi operativi e migliorando la sicurezza, il comfort e la visibilità dei luoghi.

Alcuni interventi sono stati realizzati attraverso la nostra ESCo del Gruppo TerniEnergia, che ha fornito soluzioni chiavi in mano che hanno previsto la progettazione, fornitura, installazione e manutenzione e finanziamento dell'impianto di illuminazione, senza alcun rischio per il cliente.

Per approfondimenti sui dati di progetto visita il nostro sito www.greenledindustry.com



FINCANTIERI

BIESSE

Buzzi Unicem

HUNTSMAN
Enriching lives through innovation

coop
Centro Italia

GRUPPO SOGEGROSS
SISTEMI DISTRIBUTIVI

FONDAR

TRESOLDI
METALLI

SVECOM P.E.
Power Energy

AMMANN

CORDENPHARMA

PERCHÉ SCEGLIERE GREENLED INDUSTRY

Offriamo le soluzioni di illuminazione più performanti, unendo un'approfondita comprensione delle esigenze dei nostri clienti con le nostre elevate competenze in ambito illuminotecnico.

Greenled Industry è una delle poche aziende in grado di offrire soluzioni per ambienti industriali estremi, anche in condizioni di alte e basse temperature ed alta concentrazione di polveri ed umidità, ambienti in cui gli altri prodotti sia tradizionali che a tecnologia LED, non riescono a garantire le prestazioni.

Grandissima l'attenzione alla qualità e all'innovazione. La nostra produzione interamente Made in Italy ed il costante investimento in ricerca e sviluppo, ci permettono di offrire prodotti eccellenti e ad elevatissime prestazioni.

Il nostro obiettivo è quello di migliorare la vita ed il benessere delle persone negli ambienti urbani e di lavoro, garantendo la sicurezza ed il comfort degli spazi.

6 MOTIVI PER SCEGLIERE LE NOSTRE SOLUZIONI A LED

1 EFFICIENZA

I migliori LED e driver per offrire il massimo flusso luminoso con la minima potenza assorbita

2 QUALITÀ

Componenti scelti, prodotti Made in Italy per garantire affidabilità e durata, con mantenimento del flusso oltre 150.000 ore per i prodotti industriali.

3 ROBUSTEZZA

Corpi illuminanti robusti e resistenti, anche in ambienti gravosi con temperature estreme (-40°C a +75°C) e alta concentrazione di polveri ed umidità

4 INTELLIGENZA

Grazie all'integrazione con sistemi di controllo intelligente e sensori di presenza è possibile rendere la luce intelligente e funzionale alle proprie esigenze, riducendo ulteriormente i costi energetici e di manutenzione

5 PAYBACK

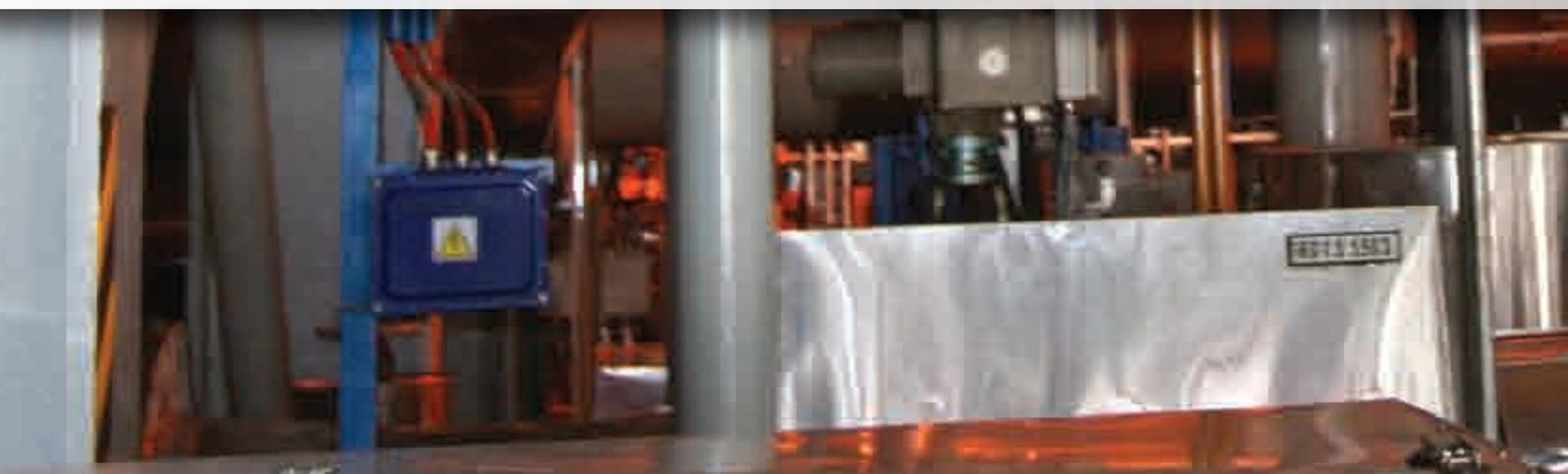
Con le soluzioni Greenled il tempo di ammortamento è ridotto grazie al risparmio energetico e alla manutenzione, con abbassamento del TCO (Total Cost of Ownership) dell'intero impianto di illuminazione.

6 FLESSIBILITÀ

Greenled Industry offre una gamma completa di soluzioni per applicazioni industriali e stradali che soddisfano ogni specifica esigenza dei clienti, con possibilità di customizzare gli apparecchi secondo necessità.

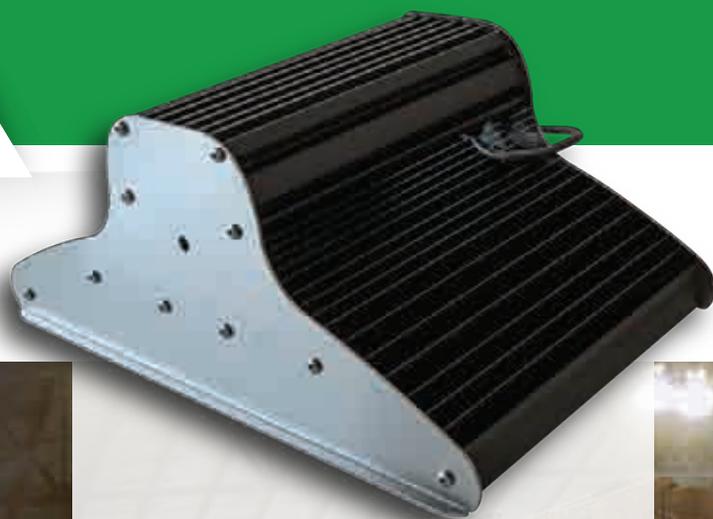


INDUSTRIAL





VOLTA



Il corpo illuminante Volta è studiato per garantire una luce di elevata qualità, efficiente e funzionale alle esigenze di diversi ambienti industriali.

La tecnologia di alimentazione a lunga durata e i LED ad alto rendimento garantiscono la massima intensità luminosa con la minima potenza assorbita e livelli di illuminamento adeguati ed uniformi nel tempo. Le soluzioni Greenled Industry consentono una notevole riduzione dei costi operativi legati all'energia e alla manutenzione, e influenzano positivamente gli obiettivi aziendali di sostenibilità. Grazie alla funzionalità LED "instant on" e alla possibilità di controllare la luce, i corpi illuminanti Volta permettono di creare ambienti sicuri ed efficienti, che incrementano la salute e la produttività nei luoghi di lavoro.



FEATURES

- > Efficienza luminosa superiore a 120 lm/W
- > Prestazioni termiche eccellenti
- > Idonea in contesti industriali con temperature estreme (-40° C/75°C), umidi e polverosi (IP67)
- > Ridotta diminuzione del flusso luminoso (L/70) > 150.000 h
- > Ampia disponibilità di curve fotometriche simmetriche
- > Sicurezza fotobiologica gruppo 0 (Esente)
- > Disponibilità nei modelli fino a 118W
- > Installazione a soffitto, a parete o sospensione

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- > Ambienti per la lavorazione e trasformazione del metallo
- > Fonderie, laminatoi
- > Vetriere
- > Cementifici
- > Aziende agricole
- > Stabilimenti e depositi
- > Depositi refrigerati
- > Illuminazione spazi aperti, parcheggi

VOLTA



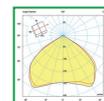
CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	VL-55	VL-76	VL-101	VL-118
Flusso luminoso a 5000K (lm)	7.800	10.000	12.600	14.200
Consumo (W)	55	76	101	118
Fattore di potenza (cos Fi)	≥0.9			
Tensione di funzionamento (V)	AC100~240			
Numero di LED	24 CREE power led			
Corrente di pilotaggio (mA)	0750	1.000	1.300	1.500
Curve fotometriche	FWHM 60° - FWHM 90° - FWHM 30°+106°			
(CCT (K)	4000K/ 5000K / 5700K			
Resa cromatica	>75			
Durata flusso luminoso(L70)	150.000h			
Temperatura di lavoro	-40°C/+75°C			
Livello di Protezione	IP67			
Materiale	6063 Al anodizzato - Acciaio inox			
Lunghezza Cavo Standard (m)	2			
Tipologia Installazione	Staffa di fissaggio			
Dimensioni (mm)	324x487x205			
Peso (Kg)	11			

Accessori Inclusi

- Supporto Staffa a C
- Modulo di alimentazione iTR Performance

Dati fotometrici Pag. 25



Order Information Pag. 25

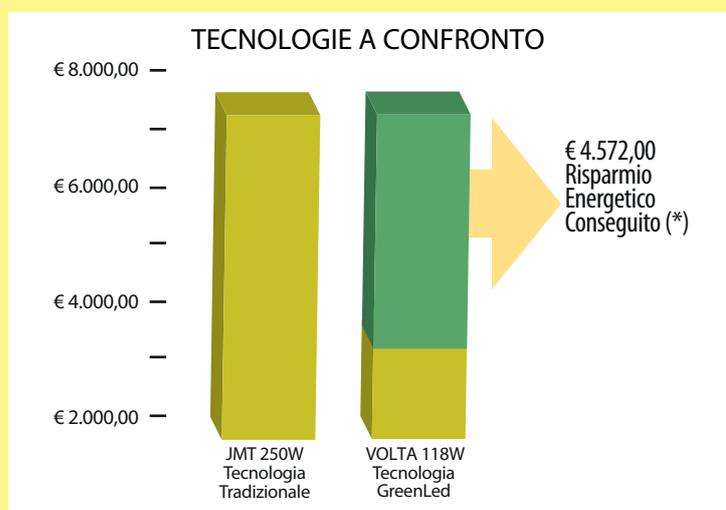
GARANZIA

- > 10 Anni di Garanzia contro i difetti di fabbricazione
- > 15 Anni di Garanzia di efficienza luminosa superiore all' 80 %



RISPARMIO

RISPARMIO GENERATO DURANTE LA VITA UTILE DEL PRODOTTO [150.000 ore]



(*) Risparmio calcolato confrontando un proiettore ioduri metallici da 250W acceso 150.000 ore, con un costo costante dell'energia elettrica pari a 0,18€/kWh.

Il calcolo risulta prudente perchè non considera i costi di manutenzione e l'usura della tecnologia tradizionale.

CERTIFICAZIONI

CE (Direttiva 2004/108/CE e aggiornamenti)
 CEI EN 55015
 CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3, CEI EN 61000-4-2, CEI EN 61000-4-4, CEI EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-3, CEI EN 61000-4-11, CEI EN 61547
 EN 62471
 CEI 60598-1-1, CEI 60598-2-3
 CEI 61347-2-13
 CEI 62031



MATTEUCCI



Il corpo illuminante Matteucci è la soluzione ideale per l'illuminazione di aree industriali produttive, garantisce il massimo del risparmio energetico offrendo livelli di illuminamento uniformi e adeguati, senza zone d'ombra e con un'ottima resa cromatica, anche da elevate altezze. Gli apparecchi di illuminazione riducono drasticamente i costi di manutenzione, offrono infatti una lunga durata, sono robusti, presentano uno scarso indice di guasto e resistono a shock e vibrazioni. Inoltre i corpi illuminanti sono progettati con l'innovativa caratteristica costruttiva Ultra Strength System e assenza del vetro, che favoriscono la rapida pulizia degli apparecchi, anche in aree difficili da raggiungere, garantendo quindi il corretto illuminamento nel tempo. La soluzione di illuminazione Matteucci contribuisce a creare ambienti di lavoro più sicuri, efficienti e produttivi grazie ad un'ottima illuminazione che garantisce aree correttamente illuminate e confortevoli.

FEATURES

- > Efficienza luminosa superiore a 120 lm/W
- > Prestazioni termiche eccellenti
- > Idonea in contesti industriali con temperature estreme (-40° C/75°C), umidi e polverosi (IP67)
- > Ridotta diminuzione del flusso luminoso (L/70) > 150.000 h
- > Ampia disponibilità di curve fotometriche simmetriche
- > Sicurezza fotobiologica gruppo 0 (Esente)
- > Disponibilità nei modelli da 151 W a 236 W
- > Installazione a soffitto, a parete o sospensione

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- > Ambienti per la lavorazione e trasformazione del metallo
- > Fonderie, laminatoi
- > Vetriere
- > Cementifici
- > Aziende agricole
- > Stabilimenti e depositi
- > Illuminazione spazi aperti e parcheggi
- > Depositi refrigerati

MATTEUCCI



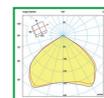
CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	MT-151	MT-201	MT-236
Flusso luminoso a 5000K (lm)	20.000	25.200	28.400
(ww) Consumo (W)	151	201	236
Fattore di potenza (cos Fi)	≥0.9		
Tensione di funzionamento (V)	AC100~240		
Numero di LED	48 CREE power led		
Corrente di pilotaggio (mA)	1.000	1.300	1.500
(ff) Curve fotometriche	FWHM 60° - FWHM 90° - FWHM 30°+106°		
(kk) CCT (K)	4000K/ 5000K / 5700K		
Resa cromatica	>75		
Durata flusso luminoso(L70)	150.000h		
Temperatura di lavoro	-40°C/+75°C		
Livello di Protezione	IP67		
Materiale	6063 Al anodizzato - Acciaio inox		
Lunghezza Cavo Standard (m)	2		
Tipologia Installazione	Staffa di fissaggio		
Dimensioni (mm)	564x487x208		
Peso (Kg)	18,3		

Accessori Inclusi

- Staffa Supporto a C
- Modulo di alimentazione iTRPERFORMANCE

Dati fotometrici Pag. 25



Order Information Pag. 25

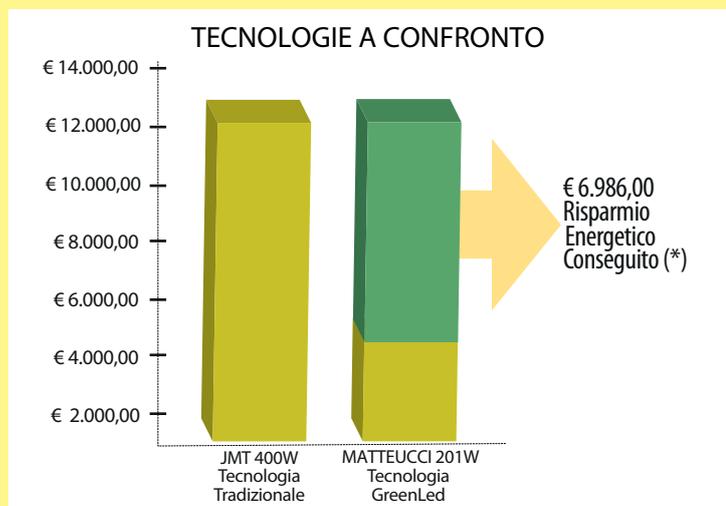
GARANZIA

- > 10 Anni di Garanzia contro i difetti di fabbricazione
- > 15 Anni di Garanzia di efficienza luminosa superiore all' 80 %



RISPARMIO

RISPARMIO GENERATO DURANTE LA VITA UTILE DEL PRODOTTO [150.000 ore]



(*) Risparmio calcolato confrontando un proiettore JMT da 400W accesa 150.000 ore, con un costo costante dell'energia elettrica pari a 0,18€/kWh.

Il calcolo risulta prudente perchè non considera i costi di manutenzione e l'usura della tecnologia tradizionale.

CERTIFICAZIONI

CE (Direttiva 2004/108/CE e aggiornamenti)
 CEI EN 55015
 CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3, CEI EN 61000-4-2, CEI EN 61000-4-4, CEI EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-3, CEI EN 61000-4-11, CEI EN 61547
 EN 62471
 CEI 60598-1-1
 CEI 61347-2-13
 CEI 62031



MADE IN ITALY

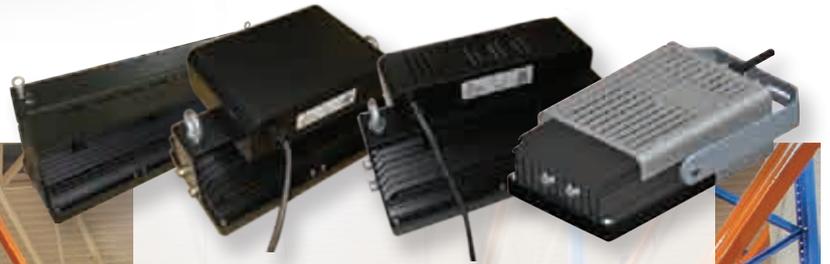


ECOLIGHT

-40°C +75°C



B BLOCK



Il corpo illuminante BBlock è un apparecchio modulare concepito per offrire soluzioni ad alta efficienza per applicazioni industriali indoor.

Dotato di un design moderno e disponibile in un'ampia gamma di potenze e di valori di flusso luminoso, l'apparecchio risulta estremamente flessibile e funzionale alle esigenze di diversi ambienti.

Il robusto BBlock offre luce di ottima qualità, lunga durata, eccellenti prestazioni termiche ed elevate efficienze luminose, con risparmi energetici considerevoli.

L'installazione risulta rapida e semplice grazie ai pratici attacchi e alle diverse tipologie di montaggio possibili.

Per abbattere ulteriormente i costi e rendere più funzionale ed efficiente il sistema di illuminazione, i corpi illuminanti BBlock possono essere equipaggiati con il sistema di telecontrollo, che consente di gestire e regolare il flusso luminoso secondo esigenza e di conseguire quindi ulteriori risparmi.

FEATURES

- > IP20 (IP66 su richiesta) e IK08
- > Flussi illuminanti simmetrici per il settore industriale
- > Ampia gamma di flussi luminosi (fino a 21.000 lm)
- > Efficienza luminosa fino a 107 lm/W
- > Saving energetici fino all'80%
- > Prestazioni termiche eccellenti
- > Ridotta diminuzione del flusso luminoso (L/70) > 60.000 h
- > Sicurezza fotobiologica gruppo 0 (Esente)
- > Disponibile nei modelli 1 modulo, 2 moduli, 3 moduli

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- > Capannoni industriali
- > Magazzini e depositi
- > Logistiche
- > Officine
- > Stazioni di servizio, distributori
- > Aree industriali indoor

B BLOCK



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	BB-65	BB-130	BB-195
Flusso luminoso a 5700K (lm)	7.410	14.800	22.230
(ww) Consumo (W)	65	130	195
Fattore di potenza (cos Fi)	≥0.9		
Tensione di funzionamento (V)	AC100~240		
Numero di LED	36	72	108
Corrente di pilotaggio (mA)	600		
(ff) Curve fotometriche	simmetrica ID		
(kk) CCT (K)	4000K/ 5000K/ 5700K		
Resa cromatica	>70		
Durata flusso luminoso(L70)	>60.000h		
Temperatura di lavoro	- 30°C ~ +45°C		
Livello di Protezione	IP20 (a richiesta IP66)		
Materiale	Corpo lampada: Lamiera Zincata - Dissipatore: alluminio anodizzato		
Lunghezza Cavo Standard (m)	1		
Tipologia Installazione	BB-65 parete/soffitto - BB-130, BB-195 sospensione		
Dimensioni (mm)	311,3x184,3x86,5	357x166x193	496x166x186
Peso (Kg)	4	6,5	10,5

Accessori Inclusi

- BB-65: supporto staffa a C
- Modulo di alimentazione INVENTRONICS

Dati fotometrici Pag. 25



Order Information Pag. 25

GARANZIA

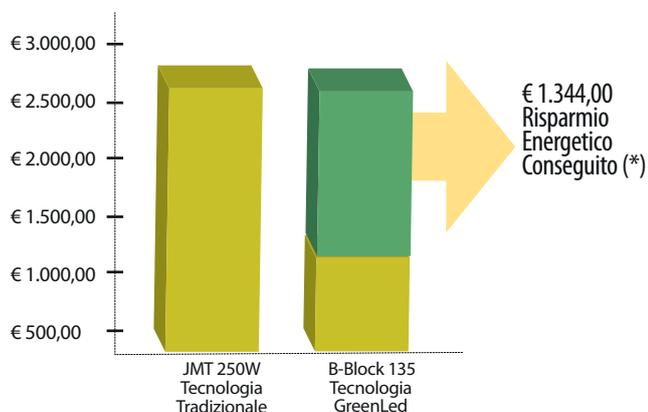
> 6 Anni di Garanzia contro i difetti di fabbricazione



RISPARMIO

RISPARMIO GENERATO DURANTE LA VITA UTILE DEL PRODOTTO [50.000 ore]

TECNOLOGIE A CONFRONTO



(*) Risparmio calcolato confrontando un proiettore ioduri metallici da 250W acceso 50.000 ore, con un costo costante dell'energia elettrica pari a 0,18€/kWh.

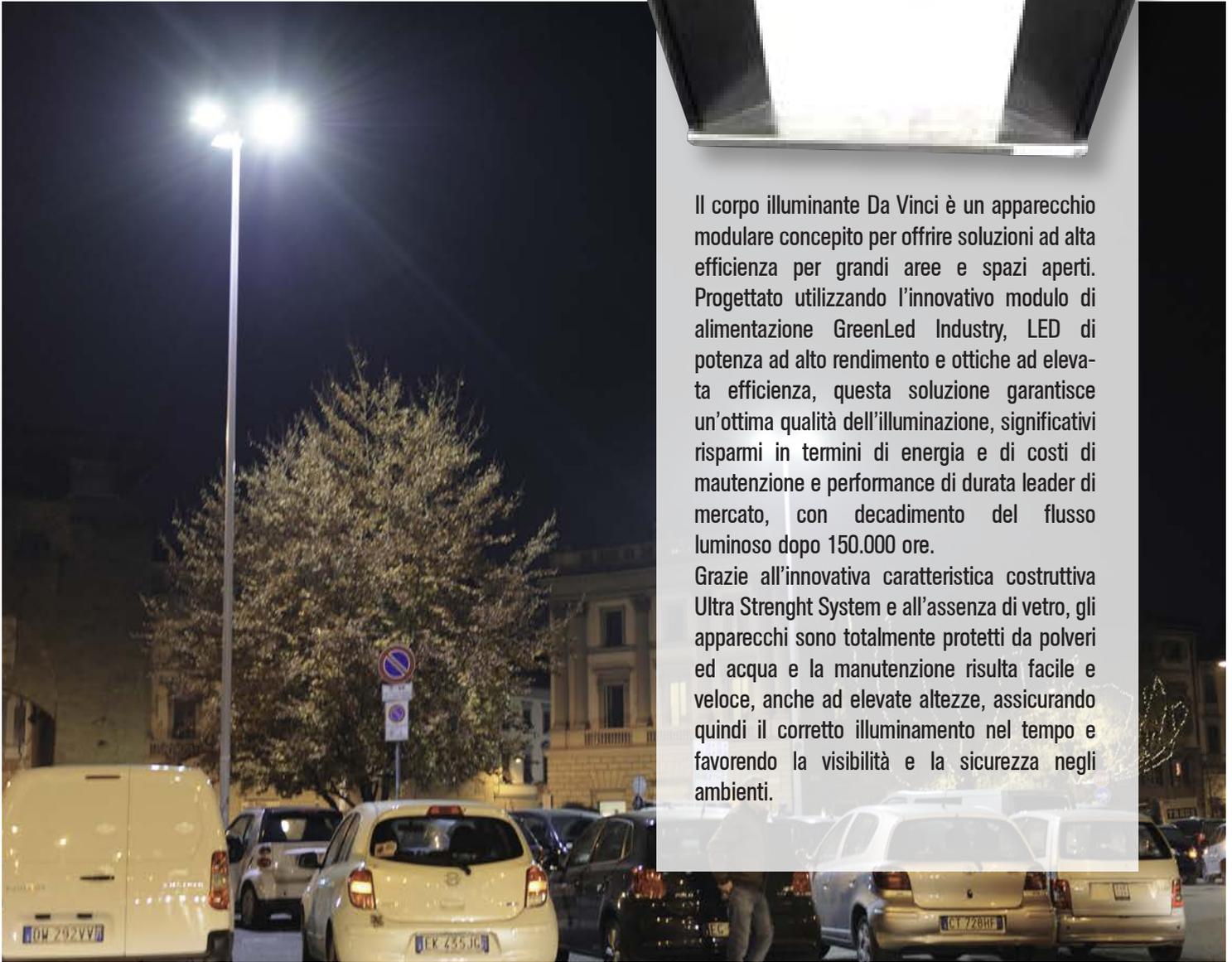
Il calcolo risulta prudente perchè non considera i costi di manutenzione e l'usura della tecnologia tradizionale.

CERTIFICAZIONI

EN 60598-1:2008 A11:2009,
EN 60598-2-5:1999,
IEC 61347-1:2008
IEC 61347-2-13:2006
IEC 62031:2008
CEI EN 60529 (CEI 70-1)
EN 62471:2008
EN 55015:2006
EN 61547:1995



DA VINCI



Il corpo illuminante Da Vinci è un apparecchio modulare concepito per offrire soluzioni ad alta efficienza per grandi aree e spazi aperti. Progettato utilizzando l'innovativo modulo di alimentazione GreenLed Industry, LED di potenza ad alto rendimento e ottiche ad elevata efficienza, questa soluzione garantisce un'ottima qualità dell'illuminazione, significativi risparmi in termini di energia e di costi di manutenzione e performance di durata leader di mercato, con decadimento del flusso luminoso dopo 150.000 ore.

Grazie all'innovativa caratteristica costruttiva Ultra Strength System e all'assenza di vetro, gli apparecchi sono totalmente protetti da polveri ed acqua e la manutenzione risulta facile e veloce, anche ad elevate altezze, assicurando quindi il corretto illuminamento nel tempo e favorendo la visibilità e la sicurezza negli ambienti.

FEATURES

- > Efficienza luminosa superiore a 113 lm/W
- > Prestazioni termiche eccellenti
- > Idonea in contesti umidi e polverosi (IP67)
- > Ridotta diminuzione del flusso luminoso (L/70) > 150.000 h
- > Ampia disponibilità di curve fotometriche simmetriche per il settore stradale
- > Sicurezza fotobiologica gruppo 0 (Esente)
- > Disponibile con modelli in due classi di potenza (da 55W a 118W)
- > Installazione testa palo

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- > Viabilità centri industriali
- > Grandi raccordi stradali
- > Aziende agricole
- > Stabilimenti e depositi
- > Illuminazione spazi aperti, parcheggi

DA VINCI



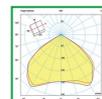
CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	DV-55	DV-76	DV-101	DV-118
Flusso luminoso a 5000K (lm)	7.800	10.000	12.600	14.200
(ww) Consumo (W)	55	76	101	118
Fattore di potenza (cos Fi)	≥0.9			
Tensione di funzionamento (V)	AC100~240			
Numero di LED	24 CREE power led			
Corrente di pilotaggio (mA)	0750	1.000	1.300	1.500
(ff) Curve fotometriche	ASIMMETRICA T3- FMWH 120°			
(kk) CCT (K)	4000K/ 5000K / 5700K			
Resa cromatica	>75			
Durata flusso luminoso(L70)	150.000h			
Temperatura di lavoro	-40°C/+75°C			
Livello di Protezione	IP67			
Materiale	6063 Al anodizzato - Acciaio inox			
Lunghezza Cavo Standard (m)	2			
Tipologia Installazione	Installazione su Palo			
Dimensioni (mm)	342x487x205			
Peso (Kg)	11			

Accessori Inclusi

- Attacco Palo
- Modulo di alimentazione iTRPERFORMANCE

Dati fotometrici Pag. 25



Order Information Pag. 25

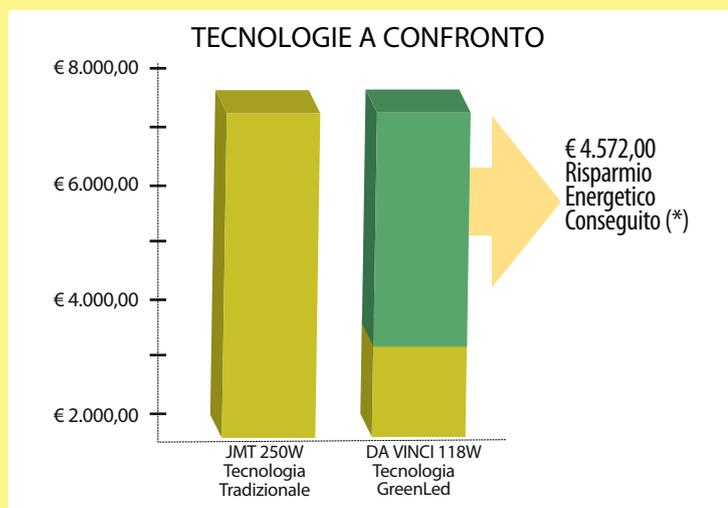
GARANZIA

- > 10 Anni di Garanzia contro i difetti di fabbricazione
- > 15 Anni di Garanzia di efficienza luminosa superiore all' 80 %



RISPARMIO

RISPARMIO GENERATO DURANTE LA VITA UTILE DEL PRODOTTO [150.000 ore]



(*) Risparmio calcolato confrontando un proiettore ioduri metallici da 250W acceso 150.000 ore, con un costo costante dell'energia elettrica pari a 0,18€/kWh.

Il calcolo risulta prudente perchè non considera i costi di manutenzione e l'usura della tecnologia tradizionale.

CERTIFICAZIONI

CE (Direttiva 2004/108/CE e aggiornamenti)
 CEI EN 55015
 CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3, CEI EN 61000-4-2, CEI EN 61000-4-4, CEI EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-3, CEI EN 61000-4-11, CEI EN 61547
 EN 62471
 CEI 60598-1-1, CEI 60598-2-3
 CEI 61347-2-13
 CEI 62031



MADE IN ITALY



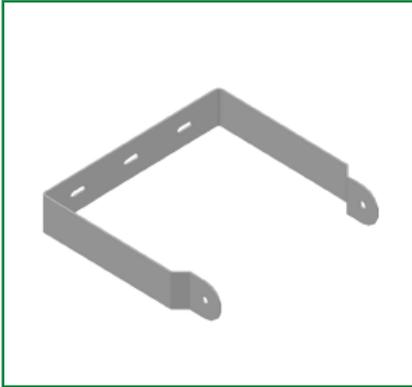
ECOLIGHT

-40°C +75°C



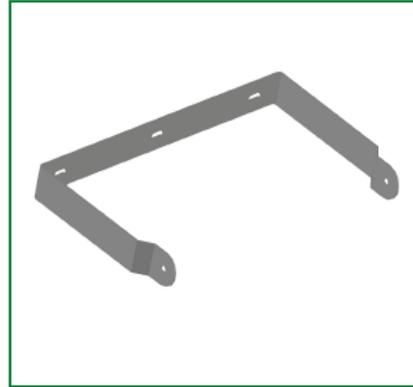
Industrial

ACCESSORI INCLUSI



STAFFA A C LINEA VOLTA

Staffa supporto a C
in acciaio inossidabile



STAFFA A C LINEA VOLTA

Staffa supporto a C
in acciaio inossidabile

SISTEMI DI CONTROLLO INTELLIGENTE - opzionali

I sistemi intelligenti di controllo e gestione del flusso luminoso consentono di regolare l'illuminazione delle diverse aree, offrendo la massima flessibilità e funzionalità per i differenti ambienti industriali.

Grazie ai sistemi intelligenti di controllo della luce è possibile ottimizzare l'efficienza energetica, riducendo i costi senza sprecare l'energia.

LUCE QUANDO E DOVE VUOI

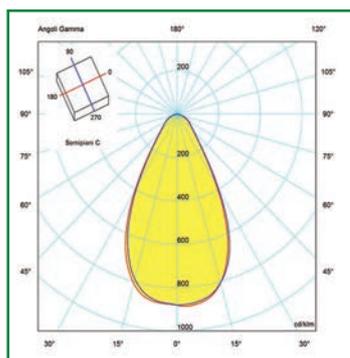
Con i sistemi di controllo della luce Greenled Industry gli ambienti risultano più efficienti, con una luce mirata solo dove e quando serve.

Gli apparecchi possono essere infatti equipaggiati con sensori di movimento e sistemi di controllo e gestione intelligente del flusso luminoso. Il risultato? Maggiore efficienza, massimo risparmio, corretti valori di illuminamento e sicurezza per tutti i dipendenti.

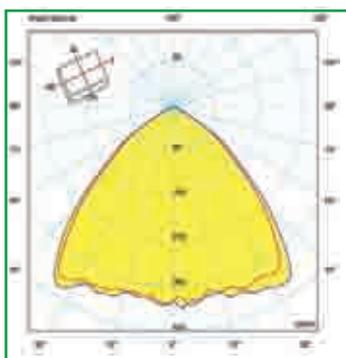
Per maggiori informazioni sui sistemi di controllo, contattare Greenled Industry.

DATI FOTOMETRICI

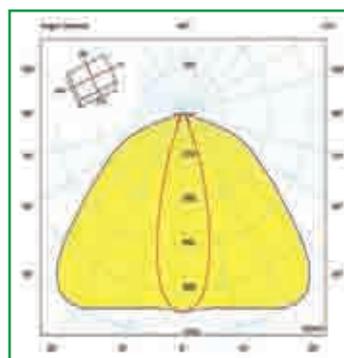
Volta-Matteucci: FWHM 60°



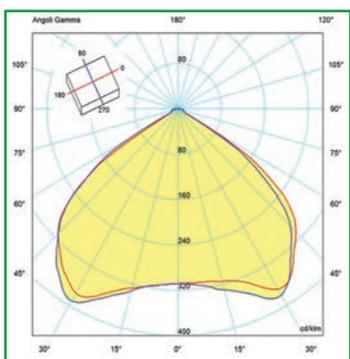
Volta-Matteucci: FWHM 90°



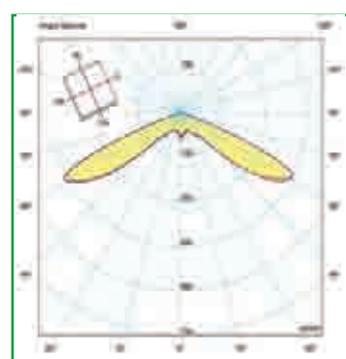
Volta-Matteucci: FWHM 30°+106°



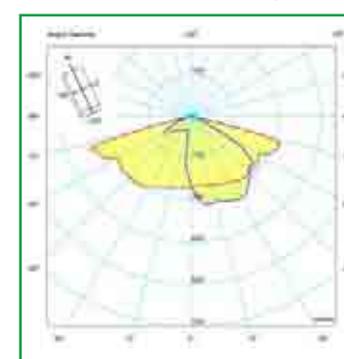
BBlock: SIMMETRICA ID



Da Vinci: FMWH 120° ROTONDE



Da Vinci: ASIMMETRICA T3



ORDER INFORMATION

La tabella sottostante fornisce le indicazioni utili ad ottenere il codice d'ordine. Selezionate il tipo di potenza dell'apparecchio (W), la configurazione ottica e la temperatura di colore desiderati. In caso di accessori ed opzioni, si prega di indicare la tipologia.

SERIE	POTENZA	OTTICA	CCT	OPZIONI
VL Volta	-55 55W	-01 FWHM 60° -02 FWHM 90° -03 FWHM 30°+106° -04 ASIMMETRICA T3 -05 FWHM 120° ROTONDE	-40 4000K -50 5000K -57 5700K	-T Telecontrollo
	-76 76W			
DV Da Vinci	-101 101W			
	-118 118W			
	-152 152W			
MT Matteucci	-202 202W			
	-236 236W			
	-195 195W			
BB B Block	-65 65W	-06 SIMMETRICA ID		
	-130 130W			
	-195 195W			



TOWERLIGHT





SPARTA



Il corpo illuminante Sparta è un apparecchio modulare concepito per offrire soluzioni ad alta efficienza per grandi aree e spazi aperti, specie per applicazioni su torri faro anche di notevole altezza. Gli apparecchi di illuminazione consentono di illuminare da altezze significative aree estese, indirizzando la luce in modo uniforme dove serve e senza sprechi. Grazie al sistema modulare e all'ampia disponibilità di flussi luminosi, è possibile personalizzare la soluzione secondo le necessità dell'area da illuminare, assicurando il corretto illuminamento e la massima visibilità e sicurezza del luogo. L'affidabilità, la lunga vita del prodotto e le eccellenti prestazioni energetiche ed illuminotecniche, rendono questa soluzione molto competitiva, con tempi di rientro dell'investimento eccellenti e risparmi significativi in termini di energia e costi di manutenzione. Per abbattere ulteriormente i costi e rendere più funzionale ed efficiente il sistema di illuminazione, i corpi illuminanti Sparta possono essere equipaggiati con il sistema di telecontrollo, che consente di gestire e regolare il flusso luminoso secondo esigenza e di conseguire quindi ulteriori risparmi.

FEATURES

- > IP66 e IK08
- > Ampia disponibilità di flussi illuminanti simmetrici (settore industriale) ed asimmetrici (settore stradale)
- > Ampia gamma di flussi luminosi (da 28.000lm a 56.000lm)
- > Efficienza luminosa oltre 100lm/W
- > Prestazioni termiche eccellenti
- > Ridotta diminuzione del flusso luminoso (L/70) > 60.000 h
- > Sicurezza fotobiologica gruppo 0 (Esente)
- > Disponibile nei modelli 4 moduli, 6 moduli, 8 moduli
- > Installazione su torre faro (altezza fino a 40m)

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- > Capannoni industriali
- > Illuminazione grandi aree
- > Parcheggi
- > Torre faro
- > Rotonde stradali
- > Raccordi autostradali

SPARTA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	SP-265	SP-400	SP-533
Flusso luminoso a 5700K (lm)	28.355	42.500	56.700
(ww) Consumo (W)	265	400	533
Fattore di potenza (cos Fi)	≥0.9		
Tensione di funzionamento (V)	AC100~240		
Numero di LED	144	216	288
Corrente di pilotaggio (mA)	600		
(ff) Curve fotometriche	Asimmetrica AU - Asimmetrica PM		
(kk) CCT (K)	4000K/ 5000K/ 5700K		
Resa cromatica	>70		
Durata flusso luminoso(L70)	> 60.000h		
Temperatura di lavoro	-30°C/+45°C		
Livello di Protezione	IP66		
Materiale	Cover: ABS+PMMA - Dissipatore: alluminio anodizzato		
Lunghezza Cavo Standard (m)	1		
Tipologia Installazione	Staffa di fissaggio		
Dimensioni (mm)	472x363x322	567x363x322	723x363x322
Peso (Kg)	18	22	32

Accessori Inclusi

- Supporto staffa a C
- Modulo di alimentazione INVENTRONICS

Dati fotometrici Pag. 31



Order Information Pag. 31

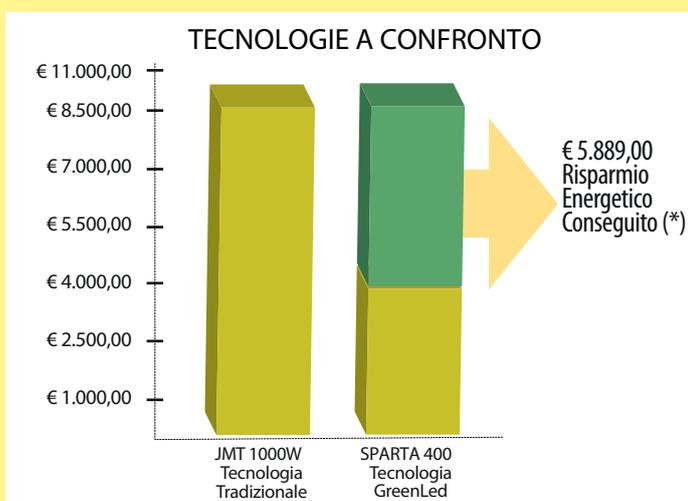
GARANZIA

> 6 Anni di Garanzia contro i difetti di fabbricazione



RISPARMIO

RISPARMIO GENERATO DURANTE LA VITA UTILE DEL PRODOTTO [50.000 ore]



(*) Risparmio calcolato confrontando un proiettore ioduri metallici da 1000W acceso 50.000 ore, con un costo costante dell'energia elettrica pari a 0,18€/kWh.

Il calcolo risulta prudente perchè non considera i costi di manutenzione e l'usura della tecnologia tradizionale.

CERTIFICAZIONI

EN 60598-1:2008
 EN 60598-2-3:2012
 IEC 61347-2-13:2006
 IEC 62031:2012
 IEC 61547:2009
 IEC 61000-3-2:2009
 IEC 61000-3-3:2013
 EN 62471:2006
 EN 55015:2013



Tower Light

ACCESSORI INCLUSI



SPARTA-265
STAFFA a C

Staffa di fissaggio
in acciaio



SPARTA-400
STAFFA a C

Staffa di fissaggio
in acciaio



SPARTA-533
STAFFA a C

Staffa di fissaggio
in acciaio

SISTEMI DI CONTROLLO INTELLIGENTE - opzionali

I sistemi intelligenti di controllo e gestione del flusso luminoso consentono di regolare l'illuminazione delle diverse aree, offrendo la massima flessibilità e funzionalità per i differenti ambienti outdoor.

LUCE QUANDO E DOVE VUOI

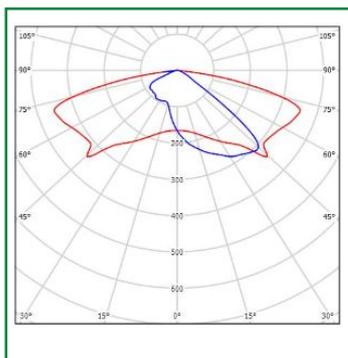
Con i sistemi di controllo della luce Greenled Industry gli ambienti risultano più efficienti, con una luce mirata solo dove e quando serve.

Gli apparecchi possono essere infatti equipaggiati con sistemi di controllo e gestione intelligente del flusso luminoso. Il risultato? Maggiore efficienza, massimo risparmio, corretti valori di illuminamento e sicurezza in tutti gli ambienti.

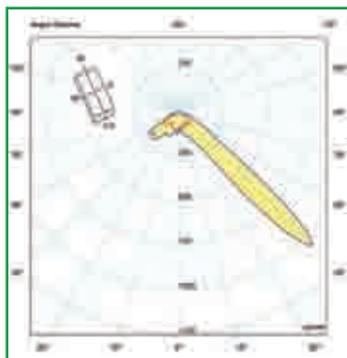
Per maggiori informazioni sui sistemi di controllo, contattare Greenled Industry.

DATI FOTOMETRICI

Sparta: Ottica AU



Sparta: Ottica PM



ORDER INFORMATION

La tabella sottostante fornisce le indicazioni utili ad ottenere il codice d'ordine. Selezionate il tipo di potenza dell'apparecchio (W), la configurazione ottica e la temperatura di colore desiderati. In caso di accessori ed opzioni, si prega di indicare la tipologia.

SERIE	POTENZA	OTTICA	CCT	OPZIONI
SP Sparta	-265 265W	-07 OTTICA AU -08 OTTICA PM	-40 4000K	-T Telecontrollo
	-400 400W		-50 5000K	
	-533 533W		-57 5700K	



STREET & URBAN





LÙMINO



Il corpo illuminante Lumino è la soluzione ideale per rispondere alle esigenze delle più moderne Smart Cities. L'apparecchio si presenta robusto ed estremamente affidabile, flessibile per l'illuminazione di ambienti pubblici. L'ampia disponibilità di ottiche secondarie e l'ottima qualità della luce, permettono un illuminamento corretto della superficie stradale, nel rispetto delle norme vigenti in materia di inquinamento luminoso. La lunga durata, il basso decadimento del flusso luminoso e la possibilità di integrazione con sistemi di controllo della luce, riducono la necessità di interventi di manutenzione, abbattendo i costi legati all'illuminazione. Con il suo design moderno e grazie alle elevate performance illuminotecniche, Lumino contribuisce ad assicurare una migliore percezione visiva, sicurezza e un elevato risparmio economico.

FEATURES

- > Design moderno
- > Alta efficienza luminosa 104 lm/W
- > Grado di protezione IP66
- > Ottima resistenza meccanica (IK08)
- > Risparmio energetico superiore al 50% rispetto alle tecnologie tradizionali
- > Ampia disponibilità di ottiche secondarie
- > Installazione e manutenzione semplice e rapida
- > Lunga durata, con oltre 60.000 ore di flusso luminoso

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- > Aree urbane e interurbane
- > Grandi raccordi stradali
- > Strade, piazze, parcheggi

LUMINO



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	LM-35	LM-65	LM-100	LM-135	LM-165	LM-200
Flusso luminoso a 5700K (lm)	4.050	7.540	11.300	15.250	18.650	22.600
(ww) Consumo (W)	35	65	100	135	165	200
Fattore di potenza (cos Fi)	≥0.9					
Tensione di funzionamento (V)	AC220~240					
Numero di LED	14	28	42	56	70	84
(ff) Curve fotometriche	1M, 2M, 3M, 5S					
(kk) CCT (K)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K					
Resa cromatica	>70					
Durata flusso luminoso(L70)	> 60.000h					
Temperatura di lavoro	-40°C/+50°C					
Livello di Protezione	IP66					
Materiale	alluminio pressofuso - alluminio anodizzato					
Lunghezza Cavo Standard (m)	1					
Tipologia Installazione	Installazione su palo					
Dimensioni (mm)	431x316x136	504x316x136	577x316x136	650x316x136	723x316x136	796x316x136
Peso (Kg)	5,3	6,1	7,3	8,2	9,0	9,9

GARANZIA

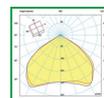
> 6 Anni di Garanzia contro i difetti di fabbricazione



Accessori Inclusi

- Attacco Palo
- Modulo di alimentazione INVENTRONICS

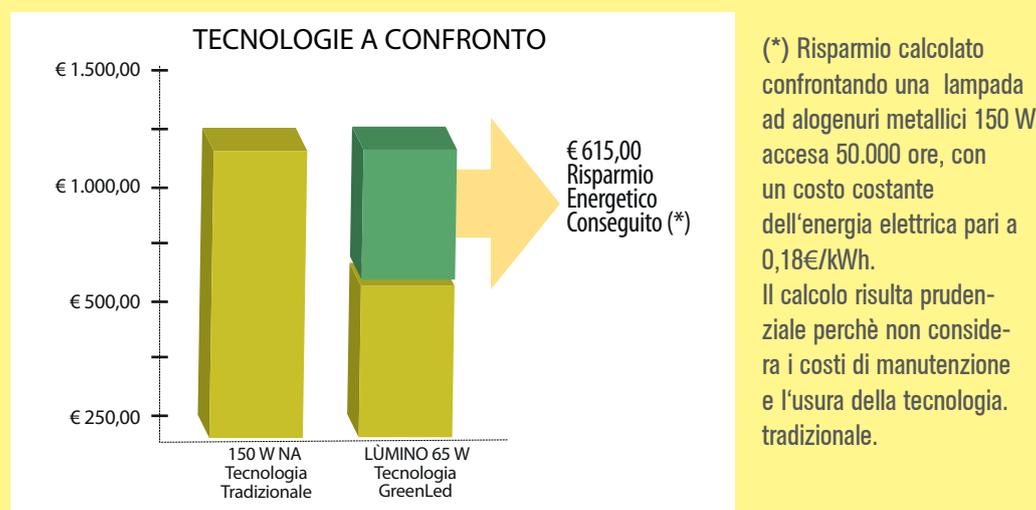
Dati fotometrici Pag. 39



Order Information Pag. 39

RISPARMIO

RISPARMIO GENERATO DURANTE LA VITA UTILE DEL PRODOTTO [50.000 ore]



CERTIFICAZIONI

EN 55015:2013
 EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 + A2:2009
 EN 61000-3-3:2013
 EN 60598-2-1:1989
 EN 61547:2009
 EN 60598-1:2008 +A11:2009
 EN 61347-2-13:2006
 EN 61347-1:2008 +A1:2011
 EN 62031:2008
 EN 62493:2010



IP66



KIT RETROFIT LANTERNA



Il Kit Retrofit lanterna permette di riqualificare l'illuminazione delle aree urbane e dei centri storici, sfruttando la flessibilità e le prestazioni della tecnologia LED e conservando al contempo il valore storico e culturale della lanterna.

Il Kit si inserisce perfettamente nell'armatura esistente, senza comportare modifiche strutturali, e permette una manutenzione rapida e semplice di tutti gli accessori elettrici.

È composto da una piastra di ancoraggio in lamiera di ferro, dissipatore di calore, un modulo di alimentazione e connettori.

Il Kit è disponibile in due taglie di potenza e con diverse configurazioni ottiche, ed è possibile equipaggiarlo con sistema di telecontrollo, ottimizzando così la luce e riducendo ulteriormente i costi energetici e di manutenzione.

FEATURES

- > Flessibilità e funzionalità
- > Alta efficienza luminosa 104 lm/W
- > Grado di protezione IP66
- > Accensione istantanea con 100% del flusso luminoso
- > Durata fino a cinque volte superiore rispetto alle tecnologie tradizionali, con decadimento del flusso dopo oltre 60.000 ore
- > Riduzione dei costi di manutenzione
- > Installazione e manutenzione semplice e rapida
- > Comfort visivo e aree correttamente illuminate, senza inquinamento luminoso

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- > Aree urbane e residenziali
- > Centri storici

KIT RETROFIT LANTERNA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	KR-35	KR-65
Flusso luminoso a 5700K (lm)	4.060	7.540
(ww) Consumo (W)	35	65
Fattore di potenza (cos Fi)	≥0.9	
Tensione di funzionamento (V)	AC220~240	
Numero di LED	14	28
(ff) Curve fotometriche	1M, 2M, 3M, 5S	
(kk) CCT (K)	3000K / 4000K / 5000K / 5700K	
Resa cromatica	>70	
Durata flusso luminoso(L70)	> 60.000h	
Temperatura di lavoro	-40°C/+50°C	
Livello di Protezione	IP66	
Materiale Piastra di Ancoraggio	Lamiera Fe 360 zincata. Verniciatura a polvere Bianco RAL 9003	
Lunghezza Cavo Standard (m)		
Tipologia Installazione		
Dimensioni (mm)	337x337x62	337x337x100,5

GARANZIA

> 6 Anni di Garanzia contro i difetti di fabbricazione



Accessori Inclusi

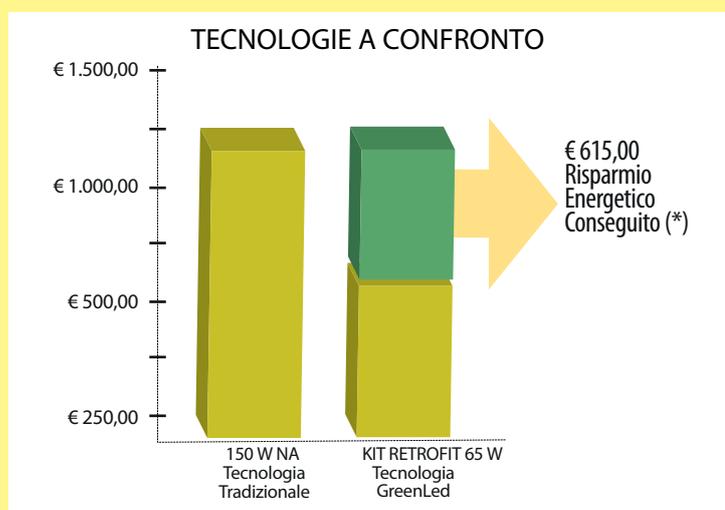
• Modulo di alimentazione INVENTRONICS

Dati fotometrici Pag. 39



RISPARMIO

RISPARMIO GENERATO DURANTE LA VITA UTILE DEL PRODOTTO [50.000 ore]



(*) Risparmio calcolato confrontando una lampada ad alogenuri metallici 150 W accesa 50.000 ore, con un costo costante dell'energia elettrica pari a 0,18€/kWh.

Il calcolo risulta prudente perchè non considera i costi di manutenzione e l'usura della tecnologia tradizionale.

Order Information Pag. 39

CERTIFICAZIONI

EN 55015:2013
 EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 + A2:2009
 EN 61000-3-3:2013
 EN 60598-2-1:1989
 EN 61547:2009
 EN 60598-1:2008 +A11:2009
 EN 61347-2-13:2006
 EN 61347-1:2008 +A1:2011
 EN 62031:2008
 EN 62493:2010



IP66



ECOLIGHT



Street & Urban

CARATTERISTICHE PRINCIPALI LUMINO



Montaggio testa palo verticale o orizzontale

Angolo regolabile da 0 a 15° in entrambe le direzioni

Dissipatore alettato progettato per l'ottimale dissipazione termica

Le operazioni di manutenzione sono semplici rapide, effettuabili ruotando il coperchio che permette l'accesso alla lampada

SISTEMI DI CONTROLLO INTELLIGENTE - opzionali

I sistemi intelligenti di controllo e gestione del flusso luminoso consentono di regolare l'illuminazione delle diverse aree, offrendo la massima flessibilità e funzionalità per i differenti ambienti urbani e interurbani.

Grazie ai sistemi intelligenti di controllo della luce è possibile ottimizzare l'efficienza energetica e creare ambienti urbani smart, anche grazie alla possibilità di integrare molteplici servizi di pubblica utilità.

LUCE QUANDO E DOVE VUOI

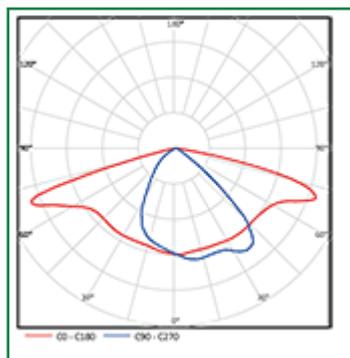
Con i sistemi di controllo della luce Greenled Industry gli ambienti risultano più efficienti, con una luce mirata solo dove e quando serve.

Gli apparecchi possono essere infatti equipaggiati con sistemi di controllo e gestione intelligente del flusso luminoso. Il risultato? Maggiore efficienza, massimo risparmio, corretti valori di illuminamento e sicurezza per il traffico veicolare e pedonale.

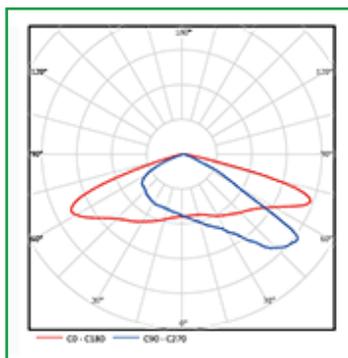
Per maggiori informazioni sui sistemi di controllo, contattare Greenled Industry.

DATI FOTOMETRICI

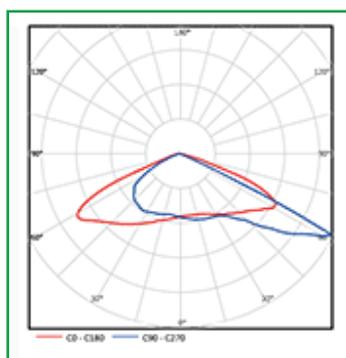
Ottica 1M



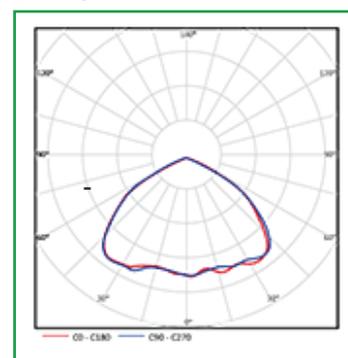
Ottica 2M



Ottica 3M



Ottica 5S



ORDER INFORMATION

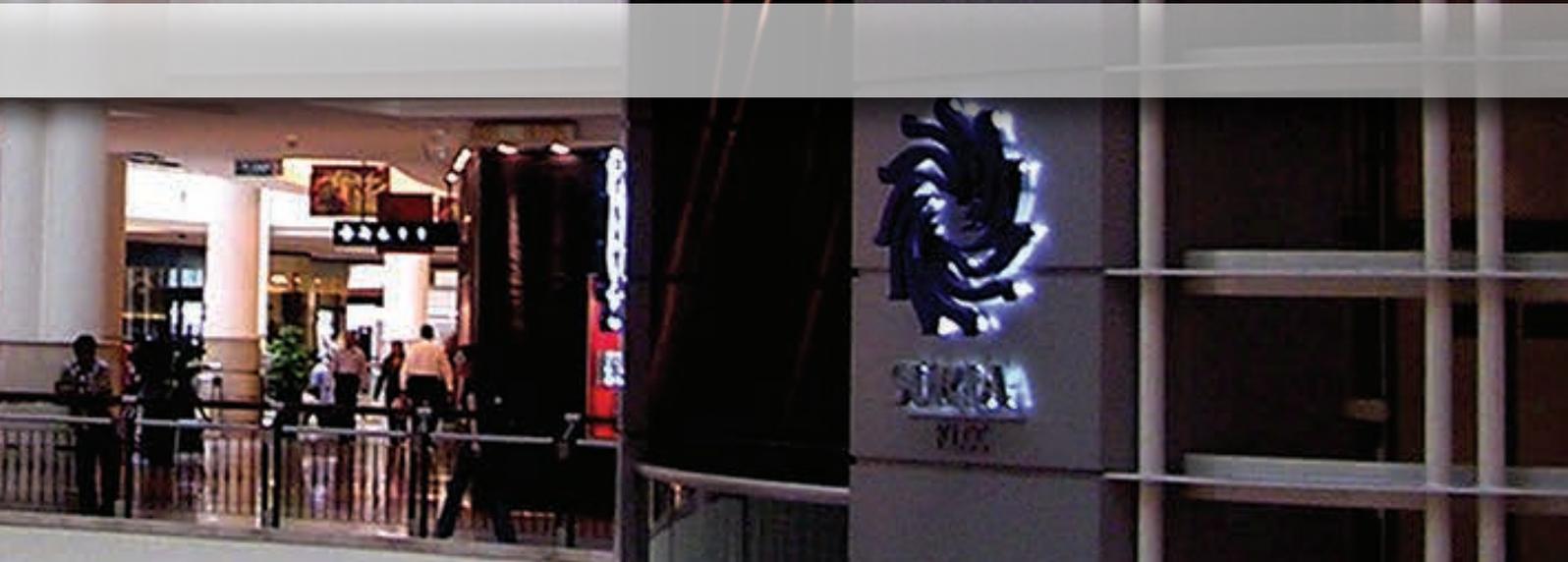
La tabella sottostante fornisce le indicazioni utili ad ottenere il codice d'ordine. Selezionate il tipo di potenza dell'apparecchio (W), la configurazione ottica e la temperatura di colore desiderati. In caso di accessori ed opzioni, si prega di indicare la tipologia.

SERIE	POTENZA	OTTICA	CCT	OPZIONI
LM Lùmino	-35 35W	-1M	-30 3000K	-T Telecontrollo
KR Kit Retrofit	-65 65W	-2M	-40 4000K	
	-100 100W	-3M	-50 5000K	
LM Lùmino	-135 135W	-5S	-57 5700K	
	-165 165W			
	-200 200W			



COMMERCIAL & OFFICE





MERCURY



Il corpo illuminante Mercury è una soluzione estremamente flessibile e funzionale per illuminare in modo ottimale aree interne, ambienti esterni e spazi coperti.

Dotato di un design minimalista e di un sistema ottico a diffusione, Mercury offre una luce brillante e di elevata qualità, eccellenti prestazioni termiche ed efficienze luminose elevate che contribuiscono a ridurre i consumi energetici e a conseguire risparmi significativi. L'installazione risulta rapida e semplice ed è possibile equipaggiare gli apparecchi con sistemi di controllo del flusso luminoso e sensori di movimento che permettono di regolare la luce dove e quando serve, secondo esigenza, consentendo quindi ulteriori risparmi.

FEATURES

- > IP65 e IK10
- > Angolo di emissione 130°
- > Efficienza luminosa fino a 100lm/W
- > Ottima diffusione ed estetica
- > Prestazioni termiche eccellenti
- > Ridotta diminuzione del flusso luminoso (L/70) > 60.000 h
- > Grado di autoestinguenza "V2" e resistenza UV
- > Disponibile nella versione emergency e con sensori di presenza
- > Installazione a soffitto o sospensione

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- > Parcheggi coperti
- > Moli e banchine
- > Stazioni bus
- > Scuole
- > Stazioni ferroviarie
- > Aziende agricole
- > Impianti sportivi
- > Logistiche
- > Stabilimenti

MERCURY



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	MR12-40		MR12-50		MR15-50		MR15-65	
	Bianco	Trasparente	Bianco	Trasparente	Bianco	Trasparente	Bianco	Trasparente
Tipologia Diffusore	Bianco	Trasparente	Bianco	Trasparente	Bianco	Trasparente	Bianco	Trasparente
Flusso luminoso a 4200K (lm)	3.240	3.920	4.050	4.900	4.050	4.900	5.265	6.370
Consumo (W)	40		50		50		65	
Fattore di potenza (cos Fi)	≥0.9							
Tensione di funzionamento (V)	AC100~277							
Numero di LED	216		252		252		324	
Curve fotometriche	simmetrica 130°. Diffusore trasparente, diffusore opaco.							
CCT (K)	3000 / 4200 / 6000							
Resa cromatica	>80							
Durata flusso luminoso(L70)	> 60.000h							
Temperatura di lavoro	-20°C/+45°C							
Livello di Protezione	IP65							
Materiale	Policarbonato (classe V2 resistente UV)							
Tipologia Installazione	soffitto , sospensione, blindo							
Dimensioni (mm)	1123x103x93				1423x103x93			
Peso (Kg)	3,2				4			

GARANZIA

> 3 Anni di Garanzia contro i difetti di fabbricazione



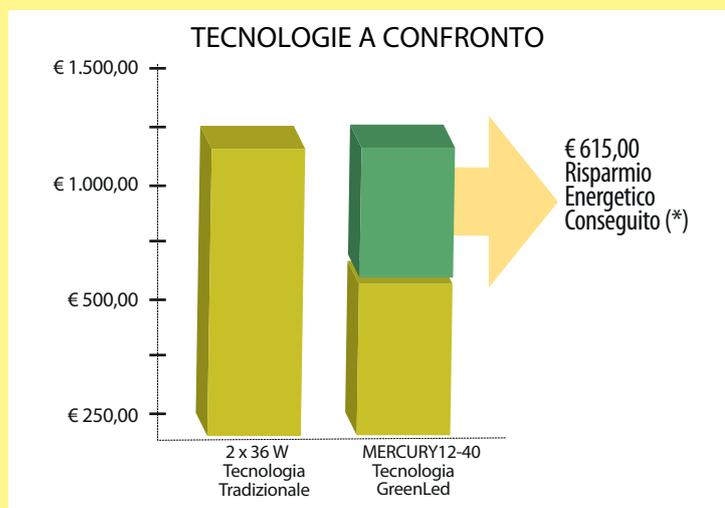
Accessori Inclusi

- Kit per fissaggio a soffitto(staffe, viti, dadi inclusi)
- Modulo di alimentazione

Accessori disponibili Pag. 51

RISPARMIO

RISPARMIO GENERATO DURANTE LA VITA UTILE DEL PRODOTTO [50.000 ore]



(*) Risparmio calcolato confrontando una lampada fluorescente da 2 x 36 W accesa 50.000 ore, con un costo costante dell'energia elettrica pari a 0,18€/kWh.

Il calcolo risulta prudente perchè non considera i costi di manutenzione e l'usura della tecnologia tradizionale.

Dati fotometrici Pag. 51



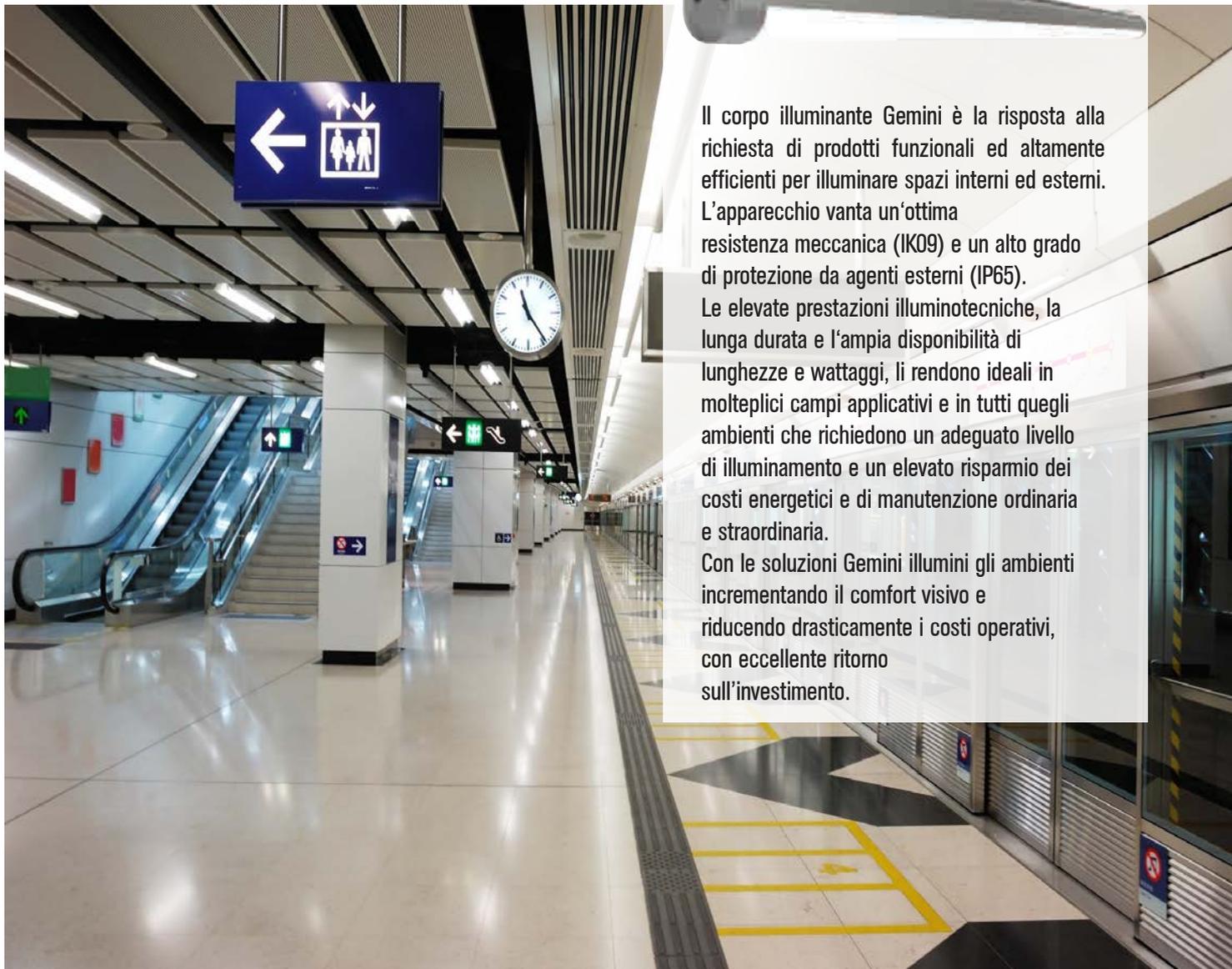
Order Information Pag. 52

CERTIFICAZIONI

EN 55015:2013
 EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 + A2:2009
 EN 61000-3-3:2013
 EN 60598-2-1:1989
 EN 61547:2009
 EN 60598-1:2008 +A11:2009
 EN 61347-2-13:2006
 EN 61347-1:2008 +A1:2011
 EN 62031:2008
 EN 62493:2010



GEMINI



Il corpo illuminante Gemini è la risposta alla richiesta di prodotti funzionali ed altamente efficienti per illuminare spazi interni ed esterni. L'apparecchio vanta un'ottima resistenza meccanica (IK09) e un alto grado di protezione da agenti esterni (IP65). Le elevate prestazioni illuminotecniche, la lunga durata e l'ampia disponibilità di lunghezze e wattaggi, li rendono ideali in molteplici campi applicativi e in tutti quegli ambienti che richiedono un adeguato livello di illuminamento e un elevato risparmio dei costi energetici e di manutenzione ordinaria e straordinaria. Con le soluzioni Gemini illumini gli ambienti incrementando il comfort visivo e riducendo drasticamente i costi operativi, con eccellente ritorno sull'investimento.

FEATURES

- > Design ed elevata qualità
- > Sistema ottico a diffusione
- > Alta efficienza luminosa, superiore a 80lm/W
- > Grado di protezione IP65
- > Ottima resistenza meccanica (IK09)
- > Risparmio energetico superiore al 50% rispetto alle tradizionali
- > Lunga durata, oltre 60.000 ore di flusso luminoso
- > Possibilità di collegamento "a cascata" con WP connector

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- > Centri commerciali e Grande Distribuzione
- > Aree comuni
- > Magazzini
- > Parcheggi
- > Aeroporti, Stazioni Metropolitane

GEMINI



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	GM06		GM12-20		GM12-36		GM15-25		GM15-42	
	Bianco	Trasparente	Bianco	Trasparente	Bianco	Trasparente	Bianco	Trasparente	Bianco	Trasparente
Tipologia Diffusore										
Flusso luminoso a 5700K (lm)	1.785	2.100	1.785	2.100	3.203	3.780	2.205	2.625	3.675	4.410
Consumo (W)	20		20		36		25		42	
Fattore di potenza (cos Fi)	≥0.9									
Tensione di funzionamento (V)	AC100~277									
Numero di LED	60		120		120		150		150	
Curve fotometriche	simmetrica 170°. Diffusore Trasparente, Diffusore Bianco									
CCT (K)	3000 / 4000 / 5700									
Resa cromatica	>80									
Durata flusso luminoso(L70)	> 60.000h									
Temperatura di lavoro	-20°C/+45°C									
Livello di Protezione	IP65									
Materiale	Policarbonato (classe V2 resistente UV)									
Tipologia Installazione	fissaggio a soffitto , sospensione									
Dimensioni (mm)	600x80x56		1200x80x56				1500x80x56			
Peso (Kg)	0,7		1,2				1,5			

GARANZIA

> 3 Anni di Garanzia contro i difetti di fabbricazione



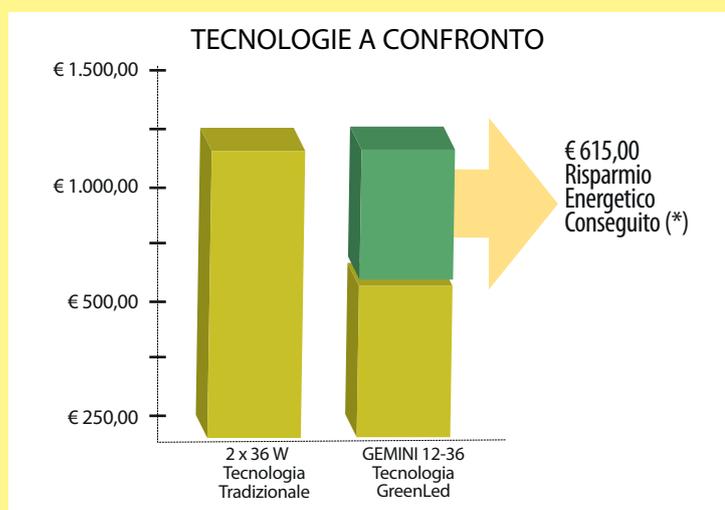
Accessori Inclusi

- Kit per fissaggio a soffitto(staffe, viti, dadi inclusi)
- Modulo di alimentazione

Accessori disponibili Pag. 51

RISPARMIO

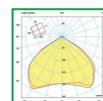
RISPARMIO GENERATO DURANTE LA VITA UTILE DEL PRODOTTO [50.000 ore]



(*) Risparmio calcolato confrontando una lampada fluorescente da 2 x 36 W accesa 50.000 ore, con un costo costante dell'energia elettrica pari a 0,18€/kWh.

Il calcolo risulta prudente perchè non considera i costi di manutenzione e l'usura della tecnologia tradizionale.

Dati fotometrici Pag. 51



Order Information Pag. 52

CERTIFICAZIONI

EN 55015:2013
 EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 + A2:2009
 EN 61000-3-3:2013
 EN 60598-2-1:1989
 EN 61547:2009
 EN 60598-1:2008 +A11:2009
 EN 61347-2-13:2006
 EN 61347-1:2008 +A1:2011
 EN 62031:2008
 EN 62493:2010



SATURN



Il corpo illuminante Saturn è la soluzione ideale per l'illuminazione generale di aree interne, offre elevate performance energetiche garantendo livelli di illuminamento adeguati e un'ottima resa cromatica che migliorano la percezione visiva e permettono di valorizzare gli oggetti presenti negli ambienti.

Con il suo look elegante e grazie alla facilità di installazione, Saturn è estremamente flessibile e funzionale per diverse applicazioni. Questa soluzione a LED altamente efficiente assicura il massimo risparmio energetico e un'eccellente uniformità di illuminamento in ogni ambiente.

Perfetto per clienti che vogliono risparmiare energia e creare ambienti efficienti e confortevoli, il corpo illuminante può essere equipaggiato con sistemi di controllo del flusso luminoso e sensori di movimento che permettono di regolare la luce secondo esigenza, consentendo quindi ulteriori risparmi.

FEATURES

- > IP20, sistema versatile per svariate applicazioni in ambienti chiusi
- > Alta efficienza luminosa (85lm/W)
- > Eccellente uniformità di illuminamento
- > Ridotta diminuzione del flusso luminoso ($L/70$) > 60.000 h
- > Il 60% di risparmio energetico
- > Installazione semplice a soffitto oppure pendente

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- > Centri commerciali e Grande Distribuzione
- > Ambienti comuni
- > Scuole
- > Logistiche
- > Uffici

SATURN



CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	ST-40	ST-50
Flusso luminoso a 5700K (lm)	3.780	4.725
Consumo (W)	40	50
Fattore di potenza (cos Fi)	≥0.9	
Tensione di funzionamento (V)	A C100~240	
Numero di LED	240	288
Curve fotometriche	Simmetrica 120°. Diffusore bianco	
(CCT (K)	3000/4000/5700	
Resa cromatica	>80	
Durata flusso luminoso(L70)	60.000h	
Temperatura di lavoro	-20°C/+45°C	
Livello di Protezione	IP20	
Materiale	Alluminio -PMMA	
Lunghezza Cavo Standard (m)	2	
Tipologia Installazione	Fissaggio a Soffitto , Sospensione	
Dimensioni (mm)	1200x160x68,5	1500x160x68,5
Peso (Kg)	4,2	5,2

Accessori Inclusi

- Kit per fissaggio a soffitto(staffe, viti, dadi inclusi)
- Modulo di alimentazione

Accessori disponibili Pag. 51

Dati fotometrici Pag. 51



Order Information Pag. 52

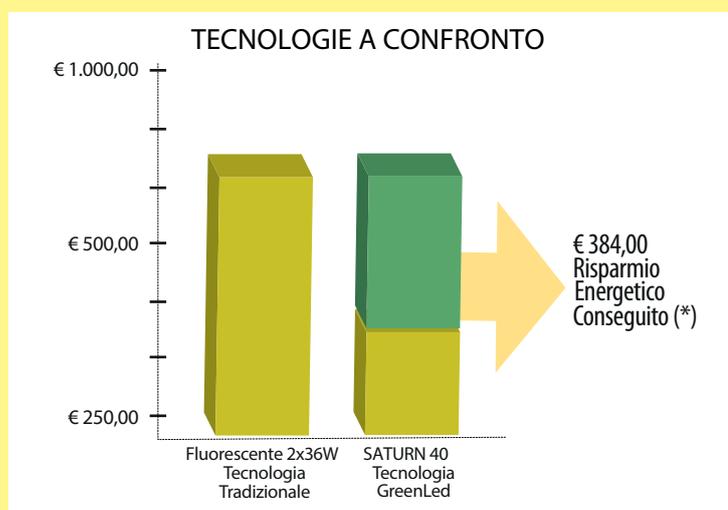
GARANZIA

> 3 Anni di Garanzia contro i difetti di fabbricazione



RISPARMIO

RISPARMIO GENERATO DURANTE LA VITA UTILE DEL PRODOTTO [50.000 ore]



(*) Risparmio calcolato confrontando una lampada fluorescente 2x36W accesa 50.000 ore, con un costo costante dell'energia elettrica pari a 0,18€/kWh.

Il calcolo risulta prudente perchè non considera i costi di manutenzione e l'usura della tecnologia tradizionale.

CERTIFICAZIONI

EN 62493:2010
 EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009
 EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
 EN 61000-3-3:2008
 EN 61547:2009



iPANEL



Il corpo illuminante iPanel è una soluzione altamente efficiente ed elegante per illuminare spazi ed ambienti interni.

Con il suo design moderno ultraslim e grazie alle elevate performance energetiche e di durata - di gran lunga superiori rispetto alle alternative fluorescenti- gli apparecchi iPanel rappresentano la soluzione ideale per illuminare gli ambienti e ridurre drasticamente i costi operativi, con eccellente ritorno sull'investimento.

L'apparecchio di illuminazione offre ottima qualità della luce, senza abbagliamenti e sfarfallii, in ogni ambiente, incrementando il comfort e la visibilità.

Grazie alle molteplici soluzioni di montaggio e alla rapidità e semplicità di installazione, iPanel risulta un prodotto estremamente flessibile e funzionale in numerose applicazioni.

FEATURES

- > Tecnologia, design ed elevata qualità
- > Ultraslim laser light guide panel
- > Alta efficienza luminosa, superiore a 70 lm/W
- > Gradi di protezione IP52
- > Limitazione dell'abbagliamento per BAP (scittura a videoterminale)
L < 200 cd/mq A 60°
- > Risparmio energetico superiore al 40% rispetto le lampade fluorescenti T5
- > Materiali completamente acocompatibili
- > Soluzioni per molteplici soluzioni di montaggio

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- > Centri commerciali e Grande Distribuzione
- > Ambienti comuni
- > Scuole
- > Logistiche
- > Uffici

iPANEL



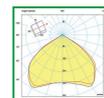
CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice prodotto	PN03	PN06	PN12
Flusso luminoso a 5000K (lm)	1.700	3.500	3.500
Consumo (W)	22	42	42
Fattore di potenza (cos Fi)	≥0.9		
Tensione di funzionamento (V)	A C100~240		
Numero di LED	112	210	224
Curve fotometriche	Simmetrica 112°. Diffusore bianco		
CCT (K)	3000/4000/5000		
Resa cromatica	>80		
Durata flusso luminoso(L70)	60.000h		
Temperatura di lavoro	-20°C/+50°C		
Livello di Protezione	IP52		
Materiale	Alluminio -Polistirene		
Tipologia Installazione	Fissaggio ad incasso, Sospensione, Soffitto, Parete		
Dimensioni (mm)	600x300x10,4	600x600x10,4	1200x300x10,4
Peso (Kg)	1,6	3,35	3,5

Modulo di alimentazione non incluso

Accessori disponibili Pag. 51

Dati fotometrici Pag. 51



Order Information Pag. 52

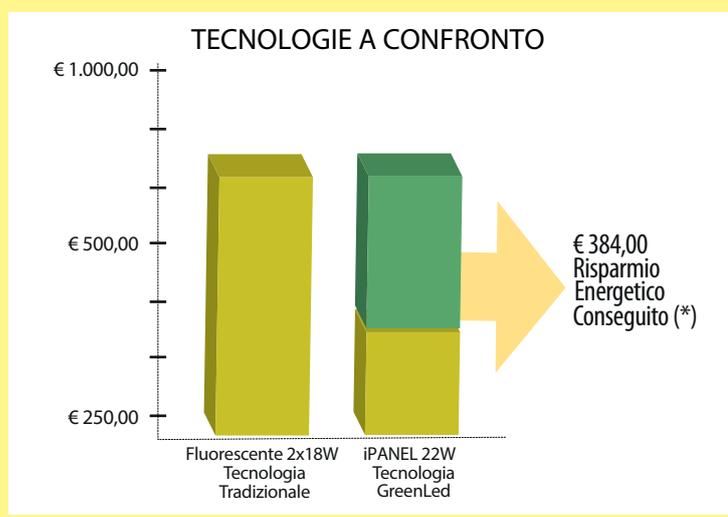
GARANZIA

> 3 Anni di Garanzia contro i difetti di fabbricazione



RISPARMIO

RISPARMIO GENERATO DURANTE LA VITA UTILE DEL PRODOTTO [50.000 ore]



(*) Risparmio calcolato confrontando una lampada fluorescente 2x18W accesa 50.000 ore, con un costo costante dell'energia elettrica pari a 0,18€/kWh.

Il calcolo risulta prudente perchè non considera i costi di manutenzione e l'usura della tecnologia tradizionale.

CERTIFICAZIONI

EN 62493:2010
 EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009
 EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009
 EN 61000-3-3:2008
 EN 61547:2009



Commercial & Office

ACCESSORI DISPONIBILI

MERCURY

Kit per Fissaggio a Sospensione
(comprensivo di staffe, viti, dadi,
cavi acciaio 1,5 m)

Cod. A-000299

GEMINI

Kit per Fissaggio a Sospensione
(comprensivo di staffe, viti, dadi,
cavi acciaio 1,5 m)

Cod. A-000663

SATURN

Kit per Fissaggio a Sospensione
(comprensivo di staffe, viti, dadi,
cavi acciaio 1,5 m)

Cod. A-000735

iPANEL | PN03

Box per Montaggio a Soffitto
Kit per Montaggio a Parete
Kit per Montaggio a Sospensione
Kit per Montaggio ad Incasso
Kit per Montaggio a Soffitto

Cod. A-000720

Cod. A-000721

Cod. A-000722

Cod. A-000723

Cod. A-000724

iPANEL | PN06

Box per Montaggio a Soffitto
Kit per Montaggio a Parete
Kit per Montaggio a Sospensione
Kit per Montaggio ad Incasso
Kit per Montaggio a Soffitto

Cod. A-000725

Cod. A-000726

Cod. A-000727

Cod. A-000728

Cod. A-000729

iPANEL | PN12

Box per Montaggio a Soffitto
Kit per Montaggio a Parete
Kit per Montaggio a Sospensione
Kit per Montaggio ad Incasso
Kit per Montaggio a Soffitto

Cod. A-000730

Cod. A-000731

Cod. A-000732

Cod. A-000733

Cod. A-000734

iPANEL

MODULO DI ALIMENTAZIONE

Driver ALVIT ALT6024 24V,
2.500 mA - PFC ATTIVO

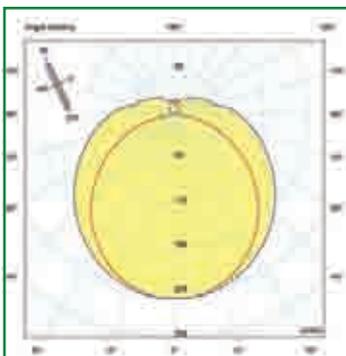
Cod. A-000501

Driver MEANWELL LPV6024
24V 2.500 mA

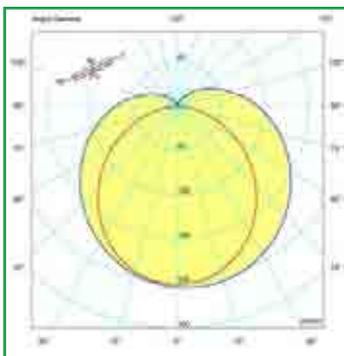
Cod. A-000750

DATI FOTOMETRICI

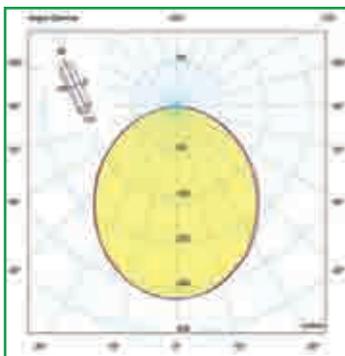
Mercury: SIMMETRICA 130°



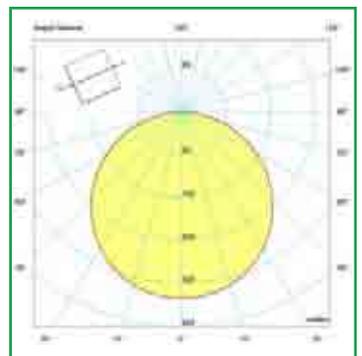
Gemini: SIMMETRICA 170°



Saturn: SIMMETRICA 120°



iPANEL: SIMMETRICA 112°



ORDER INFORMATION

La tabella sottostante fornisce le indicazioni utili ad ottenere il codice d'ordine. Selezionate il tipo di potenza dell'apparecchio (W), la configurazione ottica e la temperatura di colore desiderati. In caso di accessori ed opzioni, si prega di indicare la tipologia.

SERIE		POTENZA		OTTICA	CCT	OPZIONI
MR12	Mercury 1200mm	-40	40W	-11 Diffusore Trasparente -10 Diffusore Bianco	-30 3000K -42 4200K -60 6000K	-R dimmerabile 0-10V -X versione emergenza -M sensori movimento
		-50	50W			
MR15	Mercury 1500mm	-50	50W			
		-65	65W			
GM06	Gemini 600mm	-20	20W	-11 Diffusore Trasparente -10 Diffusore Bianco	-30 3000K -40 4000K -57 5700K	-W1 connettore waterproof -W2 connettori waterproof
GM12	Gemini 1200mm	-20	20W			
		-36	36W			
GM15	Gemini 1500mm	-25	25W			
		-42	42W			
ST	Saturn	-40	40W	-10 Diffusore Bianco	-30 3000K -40 4000K -57 5700K	
		-50	50W			
PN03	iPanel 300x600mm	-22	22W	-12 SIMMETRICA 112°	-30 3000K -40 4000K -50 5000K	
PN06	iPanel 600x600mm	-42	42W			
PN12	iPanel 300x1200mm					

GARANZIA PER LAMPADE GREENLED INDUSTRY S.P.A.

La presente garanzia limitata è fornita dalla società **GREENLED Industry SpA** (definita di seguito anche semplicemente "GREENLED" o "Venditore") all'Acquirente originale del Prodotto di illuminazione a LED identificato nella fattura emessa dal Venditore a fronte dell'acquisto del Prodotto.

GREENLED garantisce che il Prodotto, qualora consegnato allo stato nuovo e con imballaggio originale, non presenterà difetti di materiali e di manodopera per un periodo di TRE (3) anni per i prodotti della serie MERCURY, GEMINI, SATURN, iPANEL; periodo di SEI (6) anni per i prodotti della serie BBLOCK, SPARTA, LUMINO, KIT RETROFIT LANTERNA; periodo di DIECI (10) anni per i prodotti della serie VOLTA, MATTEUCCI, DA VINCI. Il periodo decorre a partire dalla data dell'acquisto.

Il Prodotto va considerato difettoso nel caso in cui:

- Il flusso luminoso si riduce al di sotto del 70% rispetto a quello dichiarato sull'etichetta di prodotto durante il periodo di garanzia decorrente dalla data della fattura - e/o

- Non è privo di difetti di design, nei materiali o di lavorazione.

Spetterà al Venditore, a sua esclusiva discrezione, stabilire se un Prodotto è difettoso sulla base del rendimento generale del Prodotto.

La mancata emissione di luce da parte di singoli componenti LED non sarà sufficiente per considerare difettoso un Prodotto qualora il numero di componenti non funzionanti sia inferiore al dieci per cento (10%) del numero totale dei componenti LED presenti nel Prodotto.

La presente garanzia non è valida se il Prodotto viene utilizzato per scopi diversi da quelli per cui è stato realizzato

Le presenti condizioni di garanzia non si applicano in caso di normale usura del Prodotto e di ausiliari elettrici aggiuntivi, es. telecomando.

La presente garanzia si applica alle lampade LED professionali di marca **GREENLED** vendute in Europa, Medio Oriente e Africa a partire da giugno 2013.

Applicabilità della seguente garanzia

• Per anno di garanzia si intende un ciclo annuo di funzionamento di 8.760 ore ad una temperatura ambiente di 25 °C .

• Condizioni di garanzia diverse da quelle riportate nel punto precedente potranno essere richieste dall'Acquirente e verranno accordati dopo aver valutato le condizioni d'applicazione specifiche.

• Ai fini dell'applicazione della garanzia, l'Acquirente non dovrà far riferimento ad altre informazioni o documenti.

La presente garanzia copre esclusivamente i prodotti impiegati alle seguenti condizioni di utilizzo che devono verificarsi contemporaneamente ai fini della copertura di garanzia:

• la temperatura in cui opera il Prodotto sia conforme a quella indicata nelle schede tecniche di ciascun prodotto;

• l'umidità relativa nell'impianto non superi mai la classificazione IP del Prodotto;

• i Prodotti non sono soggetti ad un valore superiore ai 50.000 cicli on/off (accensione e spegnimento); i Prodotti vengono accesi e spenti quotidianamente con un utilizzo medio annuale di 4.000 ore e installati in accordo con le specifiche tecniche e le istruzioni di montaggio.

• I prodotti devono funzionare in un range di tensione pari a 230 V +/- 10%.

Sommario, esemplificativo ma non esaustivo, dei termini e delle condizioni della garanzia.

• La presente garanzia è valida solo per i prodotti venduti all'interno dell'area EMEA (Europa, Medio Oriente e Africa). In altri paesi, potranno trovare applicazione condizioni e termini diversi.

• La presente garanzia è valida solo se i Prodotti sono stati venduti direttamente da un'organizzazione vendite **GREENLED**.

• Il cliente deve disporre del documento di consegna del Prodotto.

• La presente garanzia è valida solo se i Prodotti sono stati installati correttamente e utilizzati in base alle istruzioni del produttore.

• Adeguate registrazioni sulle modalità operative devono essere disponibili per eventuali ispezioni da parte del rappresentante **GREENLED**.

• Su richiesta, i rappresentanti **GREENLED** dovranno aver accesso al Prodotto, al sistema o all'applicazione difettosa, per una verifica di non conformità.

• I costi della manodopera per l'installazione e la disinstallazione dei Prodotti non sono coperti dalla presente garanzia.

Il periodo di garanzia decorrerà dalla data di consegna e/o dal lotto di produzione riportato su ciascun Prodotto, e comunque non oltre un massimo di sei mesi dopo la consegna.

Nel rispetto delle disposizioni stabilite nei Termini e condizioni della garanzia di seguito allegate, l'Acquirente riceve la garanzia per il periodo applicabile.

TERMINI E CONDIZIONI DI GARANZIA

1. Limiti della garanzia

La garanzia come descritta nel presente documento si applicherà esclusivamente ai prodotti per illuminazione di marca **GREENLED** venduti da **GREENLED** in Europa, Medio Oriente e Africa (di seguito 'Prodotto'). La presente garanzia è esclusivamente applicabile alla parte che acquista i prodotti direttamente da **GREENLED** (di seguito: 'Acquirente').

GREENLED garantisce che ciascun Prodotto è esente da difetti dei materiali e della lavorazione.

La presente garanzia sarà valida per il periodo menzionato nella garanzia applicabile ai prodotti come riportato nell'accordo di vendita. In caso di mancato funzionamento del Prodotto in conformità alla presente garanzia **GREENLED** provvederà, a sua insindacabile discrezione, alla sostituzione o riparazione gratuita del Prodotto difettoso in conformità ai termini e alle condizioni della garanzia limitata applicabile stabiliti di seguito.

2. Termini e condizioni

• La garanzia **GREENLED** si applica esclusivamente all'Acquirente. Se un Prodotto coperto dalla presente garanzia viene restituito dall'Acquirente in conformità a quanto previsto e stabilito dalla sezione 3 ed entro il periodo di garanzia applicabile e se, previo esame, **GREENLED** determinerà che tale Prodotto non era conforme alla presente garanzia, **GREENLED**, a propria scelta, riparerà o sostituirà il Prodotto o la parte difettosa oppure rimborserà all'Acquirente il prezzo d'acquisto del Prodotto. La riparazione o la sostituzione del Prodotto o della parte difettosa, non include attività di rimozione o reinstallazione, costi o spese, compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, i costi e le spese di spedizione del Prodotto o quelle di manodopera. Per la riparazione o sostituzione del Prodotto prevista dalla presente garanzia **GREENLED** si riserva il diritto di utilizzare componenti o prodotti nuovi, ricondizionati, rimessi a nuovo, riparati o trasformati. Tali prodotti e componenti saranno equiparati in termini di funzionalità e prestazioni a prodotti o componenti originali, secondo quanto stabilito da **GREENLED** a sua esclusiva discrezione e garantiti per tutto il tempo rimanente del periodo di garanzia originale.

- Se **GREENLED** sceglie di sostituire il Prodotto, ma non è in grado di farlo a causa della sua uscita di produzione o della sua mancata disponibilità, **GREENLED** potrà rimborsare l'Acquirente o sostituire il Prodotto con un Prodotto simile (che potrà presentare leggere differenze nel design e nelle specifiche di Prodotto).
- Nessun agente, distributore o rivenditore è in alcun modo autorizzato a cambiare, modificare o estendere i termini della garanzia limitata per conto di **GREENLED**, in qualsiasi questione.
- La presente garanzia limitata si applica esclusivamente nel caso in cui il Prodotto sia stato correttamente cablato, installato e utilizzato entro i valori elettrici, l'intervallo di funzionamento e le condizioni ambientali indicati nelle specifiche, nelle linee guida di applicazione, negli standard IEC o in qualunque altro documento fornito con il Prodotto. Se un Prodotto risulta essere difettoso o non funzionante in base alle specifiche di Prodotto, l'Acquirente deve notificarlo a **GREENLED** per iscritto.
- **GREENLED** si impegna ad agevolare la risoluzione tecnica dei problemi. I prodotti (o le componenti del Prodotto) di terze parti venduti da **GREENLED** non sono coperti dalla presente garanzia, salvo quanto indicato nella sezione 5.
- La presente garanzia non si applica a difetti o non conformità derivanti da una qualsiasi causa di forza maggiore o da qualsiasi abuso, uso improprio, uso anomalo o uso in violazione di qualsiasi standard, codice o istruzioni d'uso applicabili, compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelle contenute nelle norme di sicurezza, di settore e/o elettriche più recenti per il/i paese/i specifico/i.
- La presente garanzia sarà ritenuta nulla nel caso in cui al Prodotto venga effettuata, da una persona qualsiasi, una riparazione o una modifica non debitamente autorizzate per iscritto da **GREENLED**. **GREENLED** si riserva il diritto di decidere in modo definitivo sulla validità di eventuali richieste in garanzia.
- Su richiesta di **GREENLED**, i Prodotti non conformi o difettosi diventeranno di proprietà di **GREENLED** non appena saranno stati sostituiti.

3. Ricorso alla garanzia

Tutti i periodi di garanzia menzionati sono soggetti all'accesso al Prodotto difettoso o al sistema per la verifica di non conformità da parte di un rappresentante **GREENLED**. I ricorsi alla garanzia devono essere segnalati e inviati a **GREENLED** (Strada dello Stabilimento n.1 Nera Montoro – Narni) entro 30 giorni dalla scoperta del difetto, specificando le seguenti informazioni (informazioni supplementari possono essere eventualmente richieste):

- Prodotti danneggiati; per garanzie del sistema devono essere specificati anche altri componenti;
- Data d'installazione e data della fattura;
- Descrizione dettagliata del problema e numero;
- Applicazione, ore di funzionamento e cicli di commutazione;
- Qualora un ricorso alla garanzia non risulti giustificato, **GREENLED** potrà addebitare all'Acquirente le spese per i Prodotti restituiti che non risultino essere difettosi o non conformi, unitamente ai costi di gestione, di verifica e di trasporto associati.

4. Assenza di garanzie implicite o di altre garanzie

- La presente garanzia limitata e i rimedi dalla stessa contemplati costituiscono le uniche garanzie offerte da **GREENLED** in relazione ai Prodotti, in sostituzione ed esclusione di ogni altra garanzia, sia essa espressa o implicita, per quanto consentito dalla legge, comprese, a titolo esemplificativo e non esaustivo, garanzie di commerciabilità o idoneità a un particolare scopo: fatto salvo unicamente il caso di dolo o colpa grave da parte di **GREENLED**, tutte le altre garanzie pertanto non troveranno applicazione.
- I presenti termini e condizioni sanciscono l'ammontare massimo di responsabilità di **GREENLED**, i suoi obblighi nei confronti dell'Acquirente nonché l'unico ed esclusivo rimedio a disposizione dell'Acquirente a fronte di Prodotti difettosi o non conformi forniti da **GREENLED**, rimedio da intendersi comprensivo e sostitutivo di ulteriore forme di garanzia o di responsabilità, anche in deroga a norme di legge, per quanto consentito, ed esclude ogni altra forma di responsabilità (sia contrattuale sia extra contrattuale) in capo a **GREENLED** comunque riconducibile a difetti, non conformità o mancanze di qualità, anche se **GREENLED** sia stata avvisata o sia consapevole di tali difetti.

5. Limitazioni e condizioni

- La presente è una garanzia limitata ed esclude, tra le altre voci, l'installazione, i mezzi di accesso ai prodotti (impalcatura, montacarichi, ecc.), e danni speciali, incidentali e consequenziali (quali ad esempio, la perdita di profitti economici/mancato guadagno, danni alla proprietà o altri costi estesi non precedentemente menzionati), ed è ulteriormente definita dalle limitazioni e dalle condizioni previste nella garanzia relativa e nei presenti termini e condizioni.
- Su richiesta, i rappresentanti **GREENLED** devono avere accesso al Prodotto, al sistema o all'applicazione difettosi per una verifica di non conformità.
- **GREENLED** non può essere ritenuta responsabile delle condizioni di alimentazione elettrica, inclusi picchi di alimentazione, sovra/sottotensione e sistemi di controllo della corrente ondulata che siano oltre i limiti specificati dei prodotti e oltre quelli definiti dalle norme di alimentazione specifiche (ad es., rispetto della norma CEI EN 50160).
- In relazione ai prodotti venduti all'Acquirente da **GREENLED**, che però non siano di marca o **GREENLED**, **GREENLED** non offre garanzie di alcun genere, espresse o implicite, comprese, a titolo esemplificativo e non esaustivo, garanzie di commerciabilità o idoneità ad un particolare scopo, ma metterà a disposizione dell'Acquirente, su richiesta, esclusivamente nella misura massima consentita dalla legge e dai relativi contratti, le garanzie del fabbricante del Prodotto in questione.
- In nessun caso **GREENLED** potrà essere ritenuto responsabile di danni accidentali, compensatori, consequenziali, indiretti, speciali o danni di altro tipo. La responsabilità complessiva di **GREENLED** per un Prodotto difettoso non potrà eccedere, in nessun caso, l'importo pagato dall'Acquirente per il suddetto Prodotto difettoso.
- **GREENLED** si riserva il diritto di modificare nel tempo la presente garanzia. Ogni modifica della presente garanzia sarà applicata per tutti gli ordini conclusi con **GREENLED** a partire dalla data di decorrenza della garanzia modificata.

Powered By
TerniEnergia



GREENLED
INDUSTRY

GREENLED Industry S.p.A.
Strada dello Stabilimento, n. 1 05035 - Nera Montoro – Narni (TR)
C.F. e P.I.: 01493180556 - Tel.: +39 0744 758200 - Fax: + 39 0744 758205
www.greenledindustry.com