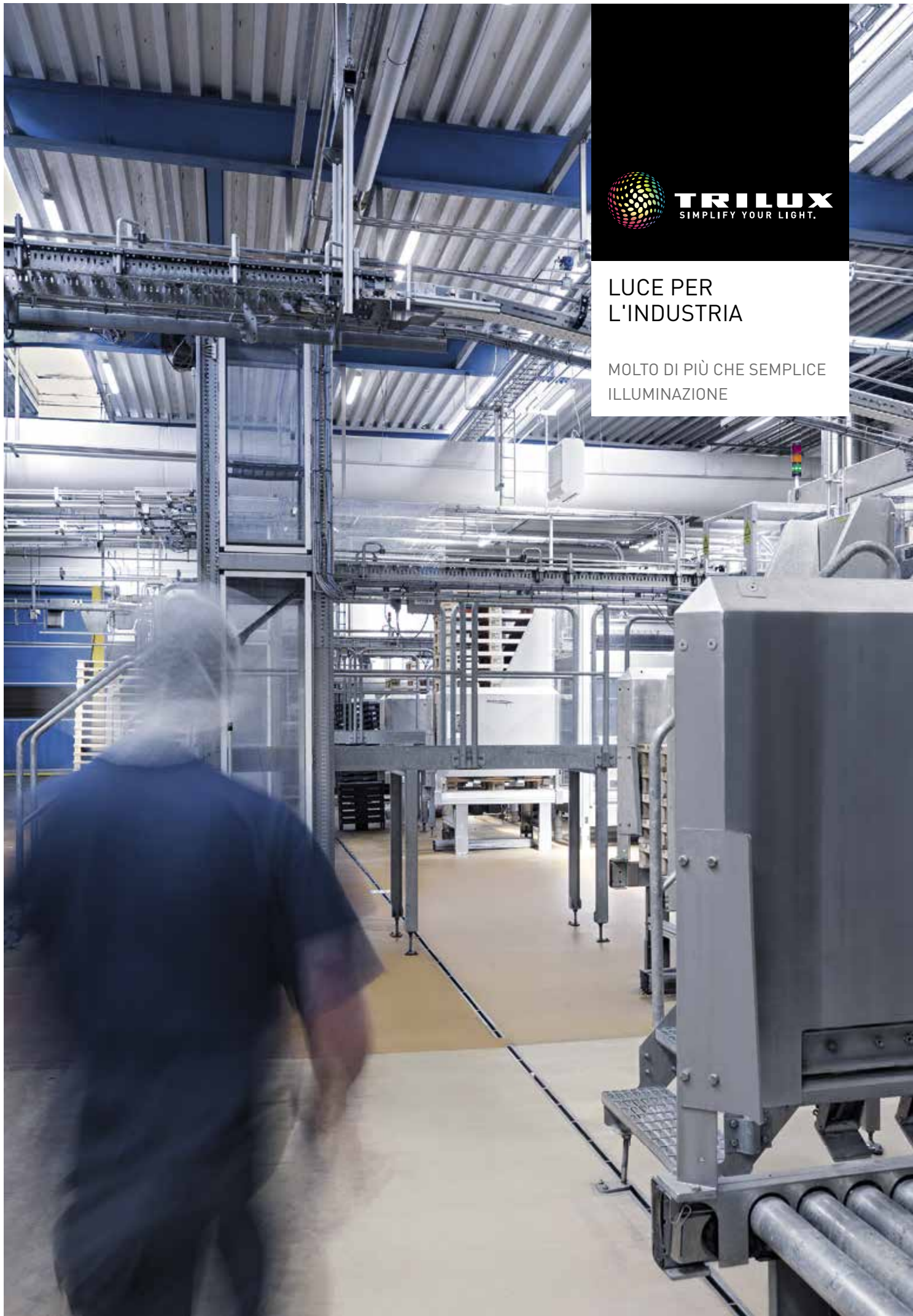




TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

LUCE PER L'INDUSTRIA

MOLTO DI PIÙ CHE SEMPLICE
ILLUMINAZIONE





TRILUX

Concentrazione di competenze	Pagina 2
Simplify Your Light	Pagina 4



Tecnologie, tematiche, tendenze

Luce per l'industria	Pagina 6
La luce fa risparmiare	Pagina 12
Sistema di gestione della luce LiveLink	Pagina 14
Risparmiare energia grazie alla gestione della luce	Pagina 18



Applicazioni

Le zone dell'edificio	Pagina 20
Aree di ingresso/corridoi/trombe di scale	Pagina 22
Uffici	Pagina 28
Capannoni di produzione	Pagina 32
Magazzini	Pagina 36
Aree esterne coperte	Pagina 40
Magazzini esterni	Pagina 44
Servizi igienici	Pagina 48
Parcheeggi/vie di transito/facciate	Pagina 50



Servizi

TRILUX Akademie	Pagina 56
TRILUX Tools	Pagina 58
TRILUX On line	Pagina 60
Sostituzione di impianti vecchi	Pagina 62
TRILUX Xperience	Pagina 66

TRILUX GROUP

CONDIVISIONE
DI COMPETENZE

● oktalite

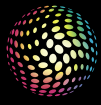
● zalux
light evolution

● b,ag,

● ICT

● watt24

Grazie ad un know-how frutto di molti anni di lavoro, grande passione professionale ed esperienza internazionale, il gruppo TRILUX è in grado di sviluppare delle soluzioni illuminotecniche efficienti e di semplice gestione per ogni campo applicativo. La gamma di prodotti spazia da impianti di illuminazione e sistemi di gestione elettronica all'avanguardia ad apparecchi speciali di straordinaria qualità, sia sul piano tecnico sia su quello del design. TRILUX ed Oktalite in qualità di esperti per il settore Luce, ZALUX e BAG per il settore OEM Systems Groups e le imprese partecipanti ICT e watt24 lavorano ogni giorno per il raggiungimento del loro comune obiettivo, ossia quello di migliorare ulteriormente l'efficienza dell'illuminazione e mettere a disposizione della clientela soluzioni illuminotecniche con la maggiore semplicità possibile e senza complicazioni di sorta. A questo scopo, il gruppo concentra le sue competenze in materia di ricerca e sviluppo nell'ITZ (Innovations- und Technologie Zentrum), la fucina di nuove idee che sfociano poi in prodotti pronti per il mercato. Sono strutture come queste, orientate all'innovazione, che permettono al gruppo TRILUX di essere per i suoi clienti nel mondo il partner competente e proiettato al futuro di cui hanno bisogno.



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

www.trilux.com





Da oltre 100 anni TRILUX contribuisce a plasmare il presente e il futuro dell'illuminazione con l'obiettivo di creare una luce artificiale che possa essere così efficiente, versatile e sostenibile come quella del sole. Oggi, TRILUX non offre più solo apparecchi tecnici per interni ed esterni ma delle vere e proprie soluzioni di illuminazione perfettamente adattate ad ogni esigenza.

TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT esprime il modo più semplice e sicuro per arrivare ad una soluzione illuminotecnica su misura, efficiente e futuristica, garantendo al cliente una luce perfetta, la migliore consulenza e un orientamento ottimale in un mercato dinamico e sempre più complesso come quello dell'illuminazione. Per soddisfare tali esigenze, TRILUX ricorre ad una vasta gamma di tecnologie e ad un pool di partner affidabili e forti combinando singoli componenti al fine di creare soluzioni complete su misura, sempre perfettamente impostate sulle esigenze della clientela e il caso applicativo.



LUCE PER
L'INDUSTRIA

PIÙ AMBIZIOSI SONO GLI
OBIETTIVI, PIÙ È IL CASO DI
AFFIDARSI A TRILUX

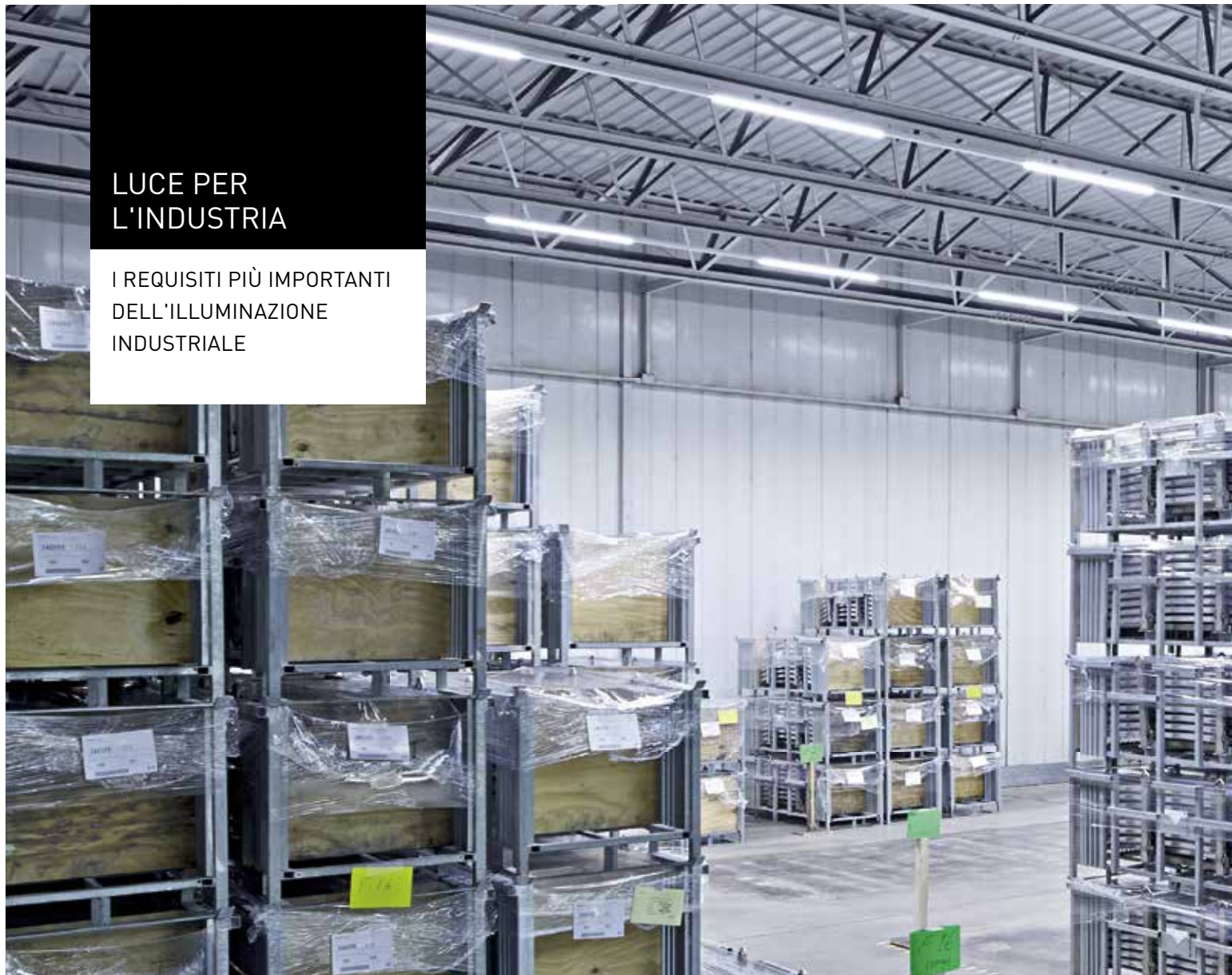


In ambito industriale la luce diventa sempre più importante. Una soluzione di illuminazione progettata in base a moderni standard permette infatti di ridurre i costi di esercizio, migliorare la visibilità, incrementare sia la produttività del personale sia la sicurezza sul lavoro e di preservare l'ambiente. La normativa specifica è inoltre sempre più restrittiva e le possibilità offerte dalle tecnologie sempre più varie e molteplici. In un contesto come questo, molte aziende cercano dei partner qualificati che le aiutino a sfruttare i potenziali di una soluzione di illuminazione moderna in modo rapido, sicuro e più semplice possibile.

Un'azienda che da un impianto di illuminazione si aspetti qualcosa di più della semplice soddisfazione delle norme specifiche del settore troverà in TRILUX un competente partner specializzato che saprà dare la risposta giusta ad ogni richiesta in ambito illuminotecnico, che si tratti di applicazioni per capannoni di produzione, magazzini, corridoi, trombe di scale o uffici amministrativi. Da oltre 100 anni TRILUX sviluppa infatti dei sistemi illuminotecnici innovativi e ad alta efficienza che, quanto a qualità, economicità e sostenibilità, sono diventati dei veri punti di riferimento.

LUCE PER L'INDUSTRIA

I REQUISITI PIÙ IMPORTANTI DELL'ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE

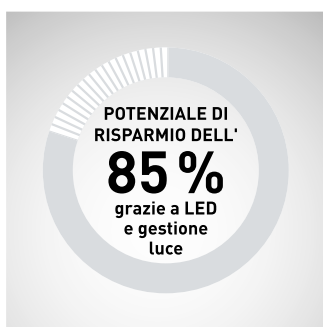


Norme e disposizioni - I termini di legge

Per la progettazione e installazione di un impianto di illuminazione si deve tenere conto di molte norme e disposizioni. Tra le più importanti vanno ricordate la DIN EN 12464 che regola la progettazione e installazione a norma specifica e la DIN EN 15193 nella quale sono definiti i requisiti minimi sul piano energetico di una soluzione di illuminazione all'interno di edifici. Rilevanti sono anche le direttive sulla sicurezza sul lavoro e le regole dell'associazione di categoria. Dalla metà del 2015 è inoltre in vigore la direttiva europea relativa al divieto per lampade ai vapori di mercurio ad alta pressione che bandisce definitivamente dal mercato questo tipo di lampade decisamente inefficienti.

ENEC+ - Il nuovo certificato di performance

Finora, l'economicità di una soluzione a LED si poteva calcolare esclusivamente sulla base dei dati forniti dal produttore. A beneficio di una maggiore trasparenza e comparabilità tra le aziende presenti sul mercato sono state definite norme di performance IEC per moduli LED e apparecchi di illuminazione che sfruttano questa tecnologia. Sulla base di queste è stato sviluppato un sistema di certificazione valido per tutta l'Europa. Il marchio ENEC+ è un marchio di performance che conferma con obiettività la correttezza dei dati forniti dal produttore. Introdotta da LightingEurope, l'associazione dirigente dell'industria illuminotecnica europea, insieme agli istituti di controllo indipendenti attivi in tutta Europa, questa certificazione viene assegnata dai noti centri di controllo ENEC. TRILUX sviluppa già oggi apparecchi sulla base di questi nuovi standard tecnologici.



Economicità – Un must per le aziende

I sistemi di illuminazione TRILUX convincono per una grande efficienza energetica e bassi costi di esercizio. Rimpiazzando un convenzionale impianto di illuminazione T8 con una soluzione illuminotecnica a LED di TRILUX equipaggiata con sistema di gestione della luce si possono ridurre i costi di esercizio fino all'85 % facendo sì che gli investimenti si ammortizzino in brevissimo tempo.

Sostenibilità – Un fattore importante

Un'illuminazione a LED è un guadagno sia in chiave economica sia sotto l'aspetto ecologico. La sua efficienza energetica dà un importante contributo alla riduzione delle emissioni del dannoso gas serra CO₂ permettendo inoltre alle aziende di documentare con credibilità la loro politica di sostenibilità. Anche questo può essere considerato un guadagno in termini di immagine.

Qualità della luce – Più produttività e sicurezza e meno errori

Ricerche attuali dimostrano che una soluzione di illuminazione realizzata su misura, rapportata ai vecchi impianti convenzionali, può portare ad un aumento del 13 % della produttività dell'organico e ad una riduzione del 11 % del numero di infortuni (Fonte A.T. Kearney).

Gestione elettronica della luce – Sfruttamento di nuovi potenziali

La luce diventa sempre più intelligente e flessibile. Un performante sistema di gestione della luce consente di ridurre i costi di esercizio sfruttando in modo ottimale l'illuminazione naturale diurna disponibile e, grazie alla rilevazione di presenza, attivando gli apparecchi solo quando ce n'è effettivamente bisogno. La soluzione di illuminazione può essere inoltre integrata con facilità in una rete e gestita in modo comodo e flessibile via computer o su terminali mobili.

LUCE PER
L'INDUSTRIA

CONSULENZA TRILUX PER
TUTTI I SETTORI



Con TRILUX la luce diventa un fattore strategico

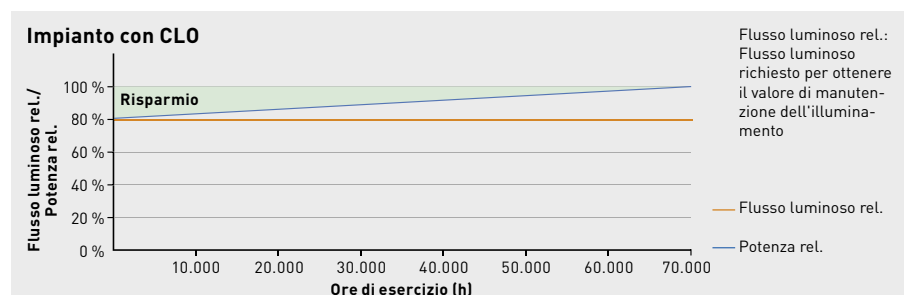
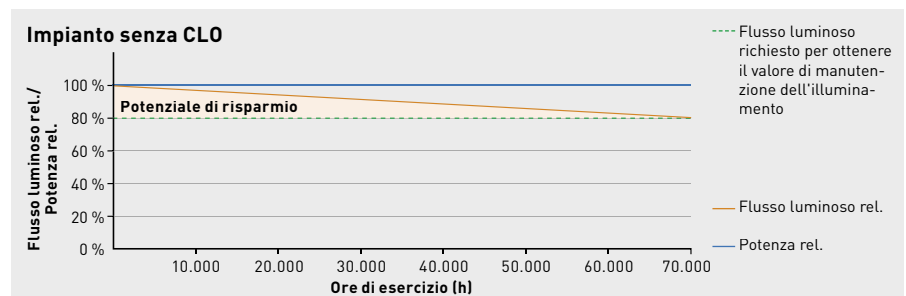
Per progettare un'illuminazione per l'industria e poter valutare in qualità di dirigente aziendale la soluzione proposta sono necessarie fondate conoscenze specialistiche e non basta tenere conto della normativa in materia e dei costi di esercizio. Le nuove tecnologie offrono anche delle possibilità in merito ad aspetti quali sostenibilità, flessibilità, connessione in rete ed effetto della luce. TRILUX supporta le aziende con preziosi servizi di consulenza, in ogni ambito e fase del progetto, dalla prima progettazione al calcolo dettagliato dell'economicità della soluzione fino all'introduzione di un intelligente sistema di gestione della luce. Grazie al ricco portfolio di soluzioni Trilux le aziende saranno in grado di coprire tutti i settori applicativi per esse rilevanti. Riassumendo: con TRILUX la luce diventa un fattore strategico che consente di ridurre i costi di esercizio, aumentare la produttività e il comfort visivo nonché migliorare notevolmente l'atmosfera in ogni settore dell'azienda.

Consigli degli esperti TRILUX per la qualità della luce 50.000 ore \neq 50.000 ore: attenzione alla durata utile!

A prima vista i LED impressionano per la loro lunga durata utile. Un valore tipico è ad esempio 50.000 ore di esercizio. Se si osserva meglio però, si costateranno delle enormi differenze di qualità tra i prodotti delle varie marche. Finora i parametri importanti in un tale contesto erano il valore L e il valore B. Il valore L definisce la degradazione dei LED, indica cioè il grado di diminuzione del flusso luminoso di un apparecchio nel corso del tempo. Una durata utile di 50.000 ore con L70 significa che il flusso luminoso dopo 50.000 ore scende al 70 % della potenza iniziale. Il valore B, ad esempio B10, significa che solo il 10 % degli apparecchi fino a quel momento intatti forniranno, alla fine della loro durata utile di 50.000 ore, un flusso luminoso inferiore all'80% rispetto alla loro luminosità di partenza. Se non è indicato alcun valore B, vale la classificazione B50, la quale significa che nella metà degli apparecchi il flusso luminoso specificato scende sotto l'80 % della potenza. TRILUX ha identificato finora la durata utile dei suoi apparecchi a LED con il valore decisamente migliore L80/B10. In futuro TRILUX si atterrà alla direttiva della ZVEI che fissa il valore B a 50 cessando quindi di documentarlo. La specificazione del valore L è definita dal produttore secondo le qualità del prodotto e confermata con obiettività dal marchio di controllo ENEC+. Un apparecchio documentato finora con il valore L80/B10 sarà ad esempio identificato da subito con un valore L85 ferma restando la durata utile di 50.000 ore.

TRILUX punta sulla tecnologia CLO. Quali sono i suoi vantaggi?

Con l'aumentare della durata di esercizio, anche in sistemi a LED il flusso luminoso apparecchio viene meno. Se al momento della progettazione non si tiene conto di questa degradazione dovuta all'esercizio, l'illuminamento, dopo un determinato periodo di durata, risulterà inferiore ai valori di riferimento imposti. Onde poter garantire per un periodo definito un'illuminazione a norma specifica, l'impianto di illuminazione viene quindi progettato, inizialmente per motivi legati al sistema, su valori di illuminamento più elevati. TRILUX punta su un'alternativa intelligente: CLO. La tecnologia Constant Light Output contrasta la perdita di flusso luminoso dovuta alla degradazione dei LED garantendo con un incremento graduale del valore della corrente che il flusso luminoso dell'apparecchio si mantenga costante per tutto il periodo di durata utile. In questo modo si impedisce una progettazione su valori più alti dell'impianto a causa della degradazione dei LED e si riducono i costi di esercizio. Rispetto a tipi di apparecchi commutabili, la durata utile inoltre aumenta visto che il carico complessivo dei LED diminuisce. Oltre a questo si ha la possibilità di sostituire senza constatare alcuna anomalia gli apparecchi a LED difettosi visto che tra apparecchi nuovi e vecchi non ci sono differenze di luminosità.



LA LUCE FA RISPARMIARE

SOLUZIONI DI ILLUMINAZIONE
AD EFFICIENZA ENERGETICA
PER L'INDUSTRIA



Incrementare al massimo la qualità della luce e ridurre al minimo i costi di esercizio e investimento: questa formula molto promettente, in progetti di illuminazione industriali, può essere effettivamente attuabile. Nella maggior parte delle aziende, sia sul piano della qualità della luce sia in chiave di costi si nascondono degli enormi potenziali di ottimizzazione. I sistemi di illuminazione TRILUX combinano entrambi questi aspetti: un'eccellente qualità della luce e al tempo stesso un'efficienza energetica oltre la media, una lunga durata utile e lunghi intervalli di manutenzione.

Ristrutturazione: vecchi impianti con potenziale

In chiave economica, un impianto di illuminazione non più aggiornato e inefficiente è una miniera d'oro visto che con un intervento di ristrutturazione si potranno realizzare grandi potenziali di risparmio. All'interno di edifici, per l'illuminazione viene impiegato in media il 40 % dell'energia complessiva. In fabbriche, dove il consumo di energia è certamente molto più alto, il fabbisogno di elettricità per l'illuminazione è pari a circa il 15 % del totale, in uffici al 50 e nei magazzini addirittura all'80 %. Il motivo è semplice: solo pochissimi apparecchi di illuminazione sono in linea con l'attuale livello tecnologico. Tre impianti di illuminazione su quattro, in edifici non residenziali, sono infatti più vecchi di 25 anni e l'85 % non dispone di alcun sistema di gestione della luce intelligente.

Vale la pena: grande efficienza, grande utilità

Sostituendo impianti convenzionali non più adeguati con soluzioni moderne si può ottenere un risparmio energetico fino all'85 %. Volendo fare dei calcoli, questo significa che in molti casi i risparmi sui costi di esercizio portano già in brevissimo tempo ad un ammortamento degli investimenti. Da quel momento in poi il vantaggio in termini finanziari aumenterà fino al momento della dismissione. Anche gli sforzi e i costi per la manodopera sono minimi. Per progetti di questo tipo TRILUX offre infatti un'ampia gamma di soluzioni su misura che garantiscono una sostituzione del vecchio impianto particolarmente semplice e veloce.

Esempio per efficienza energetica Magazzino frigorifero	Impianto vecchio	Impianto nuovo A	Impianto nuovo B
Apparecchio	Apparecchio per ambienti umidi T8, 1 x 58 W, reattore induttivo convenzionale	Nextrema G3 B 4000-840 ET (senza sistema gestione luce)	Nextrema G3 B 4000-840 ETDD+LV (con sistema gestione luce, risparmio energetico 38 %)
Potenza di sistema per ogni apparecchio	71 W	30 W	30 W
Numero di apparecchi impiegati	59 pezzi	59 pezzi	59 pezzi
Potenza di sistema totale	4.189 W	1.770 W	1.770 W
Chilowattore all'anno	29.742 kWh/a	12.567 kWh/a	7.792 kWh/a
Costi energetici Ø annuali	7.339 €/a	3.101 €/a	1.923 €/a
Potenziale di risparmio energetico		58 %	74 %
Chilowattore risparmiate all'anno		17.175 kWh/a	21.950 kWh/a
Risparmio energetico Ø all'anno		4.238 €/a	5.416 €/a
Emissione di CO₂ in meno all'anno		10,31 t/a	13,17 t/a

Calcolo effettuato sulla base di un costo medio per kWh di 0,21 € nell'anno 2016 e un rincaro annuo del 5 %. Durata utile di 7 anni (pari a circa 7.100 ore si esercizio all'anno).

Consiglio del servizio clienti: calcolate il vostro potenziale di risparmio!

Con il calcolatore di efficienza TRILUX potrete stimare in modo facile e veloce l'entità del vostro potenziale di risparmio in caso di sostituzione del vecchio impianto. Trovate il calcolatore su

www.trilux.com/calcolatore-di-efficienza.



LIVELINK

PER UN'ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE





Un intelligente sistema di gestione della luce offre molti vantaggi: ottimizza la qualità della luce, riduce i costi di esercizio e permette agli utenti una gestione comoda e consona alle esigenze dell'illuminazione.

Bassi costi di esercizio, alta qualità di illuminazione

Le possibilità offerte sono enormi: installando il sistema di gestione della luce LiveLink con riconoscimento della presenza e rilevazione della luce diurna si riducono i costi di esercizio fino all'85 % e si migliora al tempo stesso la qualità della luce. LiveLink, infatti, permette ad esempio di configurare e richiamare senza problemi gli scenari luminosi, consentendo ai dipendenti di adattare l'illuminazione alle attività che stanno svolgendo e alle loro esigenze individuali, ad esempio nelle aree di produzione, in ufficio e in capannoni adibiti a magazzini.

LiveLink è la soluzione più facile ad un problema complesso

Anche se i vantaggi di una gestione elettronica della luce sono ormai noti, la progettazione, installazione e messa in funzione di sistemi di questo tipo risultava finora piuttosto complicata, creando spesso problemi di accessibilità ai responsabili del progetto. LiveLink dimostra adesso che si può fare di meglio potendo contare su componenti e processi perfettamente in sintonia e, grazie ad un software molto intuitivo, velocissimi da installare.

LiveLink – Le competenze di TRILUX e STEINEL unite in un unico sistema

In LiveLink confluiscono sia le competenze di TRILUX nel campo dell'illuminazione e della gestione elettronica sia la tecnologia dei sensori del leader del settore STEINEL. Il risultato è un sistema che ridefinisce gli standard in termini di qualità, prestazioni e comfort di utilizzo.

LIVELINK

FACILE PROGETTAZIONE
RAPIDA INSTALLAZIONE
USO INTUITIVO



LiveLink è stato sviluppato per semplificare i complessi processi richiesti da progettazione, installazione, messa in funzione e gestione, con l'obiettivo di ottenere massime prestazioni e flessibilità con il minimo sforzo per tutte le parti coinvolte, dal progettista all'utente. Un obiettivo che LiveLink riesce a centrare sotto tutti i punti di vista offrendo un semplice accesso ad una nuova luce e a nuovi sistemi per gestirla al meglio.

Progettazione: mai stata così facile

LiveLink offre un'ampia gamma di scenari predefiniti, denominati Use Cases, già configurati per l'impiego in ambienti standard come scuole, uffici o capannoni industriali. Nel caso di richieste più complesse, è possibile modificare tali configurazioni secondo le proprie esigenze.

Installazione: rapida e senza complicazioni

Grazie alla semplicità del suo cablaggio, per installare LiveLink basta poco. Per collegare gli apparecchi l'uno all'altro e al sistema di gestione elettronica sono sufficienti solo un cavo di collegamento alla rete di alimentazione e cavi di comando DALI.

Messa in funzione: intuitiva e realizzabile mediante terminali mobili

La programmazione e messa in funzione possono essere effettuate facilmente su tablet con sistema iOS o android. L'app dedicata guida l'utente passo per passo fino alla fine del processo. Grazie all'interfaccia grafica di uso molto intuitivo non sono richieste molte conoscenze specifiche. Una cosa molto pratica è la possibilità di controllare la correttezza della messa in funzione tramite feedback ottici del sistema.

Gestione: confortevole con pulsante o via app

Molti processi come il riconoscimento di presenza e la rilevazione di luce diurna, con la dovuta configurazione, sono svolti automaticamente da LiveLink, che può essere gestito anche usando convenzionali pulsanti a parete o tramite una semplice e performante app installata su terminali mobili con la quale si possono direttamente aggiornare con rapidità e senza alcuna complicazione anche i parametri di sistema.

SISTEMA DI GESTIONE DELLA LUCE

RISPARMIO DI ENERGIA
DIPENDENTI PIÙ MOTIVATI

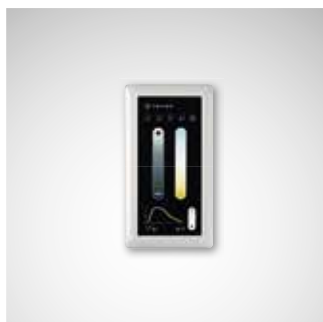


La gestione elettronica della luce permette un utilizzo della luce a risparmio energetico. Questo significa impiegare la luce artificiale solo dove e quando ce n'è bisogno e nella misura richiesta. A questo scopo sono preposti componenti di controllo elettronici che commutano o modulano in dimmeraggio un impianto di illuminazione in modo del tutto automatico. Le soluzioni disponibili hanno le risposte giuste per quasi tutte le applicazioni in ambito industriale, dai magazzini al capannone di produzione.

Le due funzioni fondamentali del sistema, rilevazione di presenza e regolazione in funzione della luce diurna, sono eseguite, in tutte le applicazioni tipiche, in modo dedicato. Nelle pagine seguenti, dedicate ai prodotti, i relativi sistemi di gestione della luce sono correlati ai rispettivi prodotti. I componenti del sistema di gestione della luce vanno ordinati separatamente oppure, su richiesta, potranno essere integrati direttamente nei prodotti (apparecchi master).

Sistemi di gestione della luce

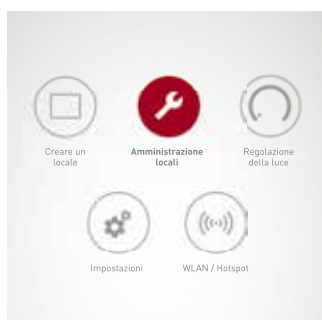
WW Control



WW Control

Sistema per la gestione della luce DALI per comando bianco-bianco e per il supporto del ritmo alternante di notte e giorno del bioritmo.

LiveLink

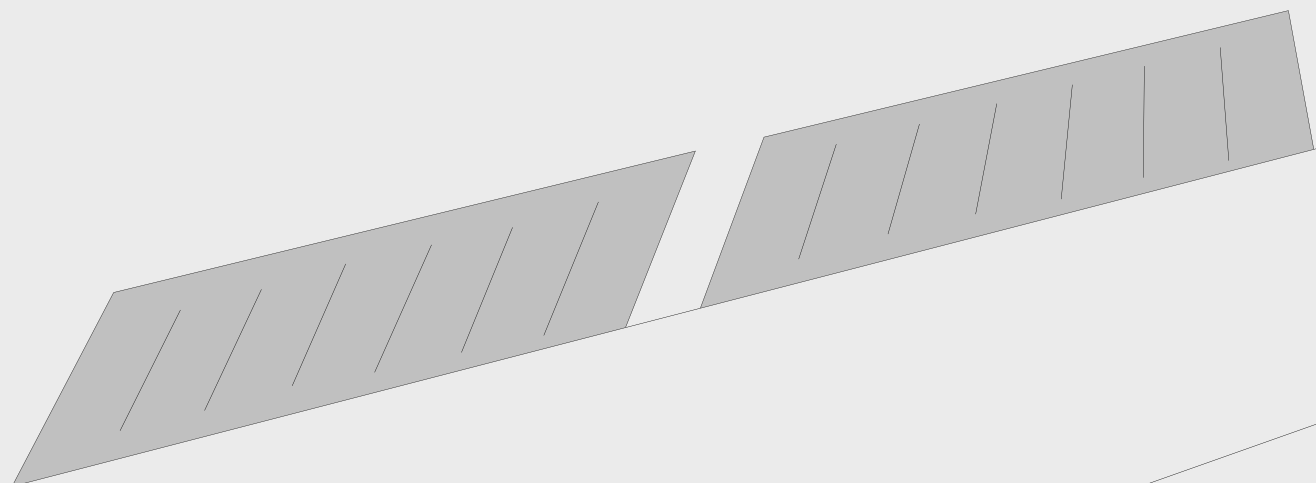


LiveLink

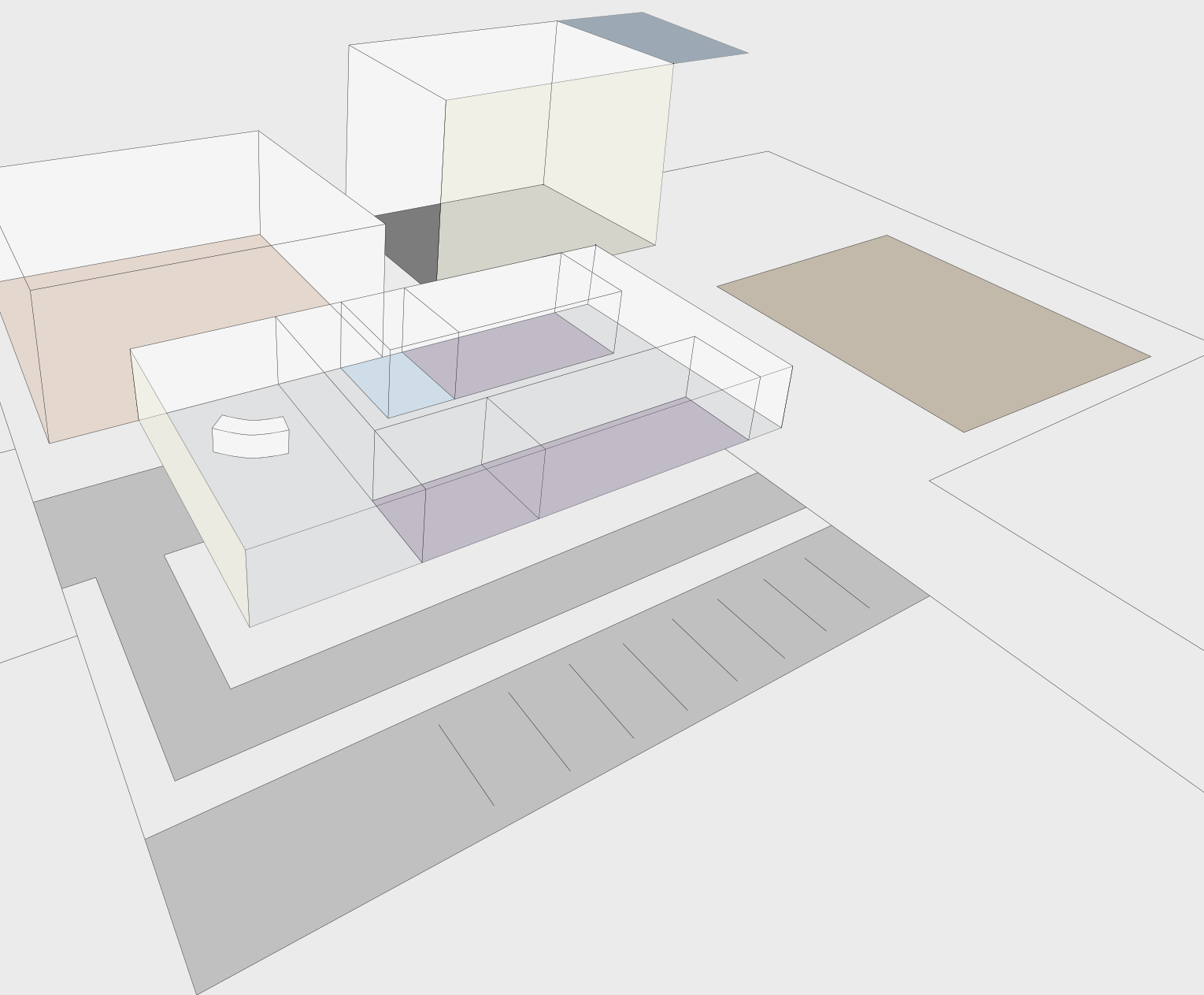
Sistema di gestione della luce DALI finalizzato al risparmio energetico con configurazioni locale predefinite (Use Cases) e modulo WLAN integrato.

INDUSTRIA

PER OGNI AREA LA GIUSTA
SOLUZIONE



- | | | | |
|----|---|----|---------------------------|
| 22 | Aree di ingresso/corridoi/trombe di scale | 42 | Magazzini esterni |
| 26 | Uffici | 46 | Servizi igienici |
| 30 | Capannoni di produzione | 48 | Parcheggi e vie |
| 34 | Magazzini | 52 | Illuminazione di facciate |
| 38 | Aree esterne coperte | | |



Esigenze diverse richiedono soluzioni diverse. Nelle aree di produzione, affidandosi ad un'illuminotecnica moderna si creano i presupposti per poter garantire produttività e sicurezza sul lavoro. Negli ambienti di ufficio diversi, ad acquistare la massima importanza sono aspetti quali comfort visivo e prestazione visiva. Altrove, come ad esempio nei corridoi e nelle trombe delle scale sarà invece la sicurezza ad essere in primo piano. Nelle pagine che seguono vengono presentati apparecchi TRILUX utilizzabili in modo variabile nei singoli ambienti industriali.

I prodotti esposti sono comunque solo una piccola selezione delle possibili soluzioni illuminotecniche TRILUX. Per la nostra completa gamma di prodotti vi rimandiamo al sito www.trilux.com.

AREE DI INGRESSO,
CORRIDOI E TROMBE
DI SCALE

LA PRIMA IMPRESSIONE
È QUELLA CHE CONTA





Una bella accoglienza per partner di affari, ospiti e dipendenti

Spesso l'area di ingresso è la prima occasione per prendere contatto personalmente con l'azienda. La sua importanza sul piano rappresentativo è quindi particolarmente alta. La luce giusta e gli apparecchi adatti sono in questo contesto dei fattori decisivi se si vuole dare un'immagine complessiva armoniosa. Le aree di ingresso richiedono un livello di illuminazione alto e al contempo omogeneo in grado di facilitare l'orientamento a visitatori e dipendenti senza per questo abbagliarli. Le tendenze attuali che animano il settore sono la luce piatta e sistemi di illuminazione che, grazie a miscele di colori RGB, permettono di gestire il colore della luce con effetti decorativi e personalizzati. TRILUX propone una vasta gamma di soluzioni illuminotecniche con un effetto luminoso e un design che offre nuove possibilità per la realizzazione di un'architettura industriale che sappia suggerire prestigio ed eleganza.

Funzionalità ed estetica per corridoi e trombe di scale

Quando si tratta di realizzare l'illuminazione di corridoi e scale ad essere in primo piano sono spesso gli aspetti funzionali. Le aree in questione devono essere illuminate in modo ottimale affinché ci si possa orientare e muovere con sicurezza. Ma gli apparecchi TRILUX offrono di più: con il loro design classico ma moderno e il loro accattivante effetto luminoso permettono di mettere in scena con grande efficacia anche corridoi lunghi o trombe di scale piene di angoli. Un vantaggio molto pratico è che nelle zone con poca frequentazione di pubblico, grazie all'impiego di un sistema di gestione della luce con rilevazione di presenza, si potrà ridurre il consumo di energia senza per questo togliere nulla alla sicurezza.

AREE DI INGRESSO

LA PRIMA IMPRESSIONE
È QUELLA CHE CONTA





Polaron IQ LED

Il design minimalista di Polaron IQ LED si integra armoniosamente, con un'eleganza classica, nell'arredamento del locale. Questa serie di prodotti a struttura modulare offre la massima libertà creativa nella realizzazione grazie a varie misure per l'anello e diverse uscite luce, varianti RGB e accessori per svariate tipologie di montaggio.

www.trilux.com/polaroniq



Inplana/Onplana LED

Inplana e Onplana offrono per la prima volta nel segmento dei downlight una luce piatta senza riflessi. Gli apparecchi stessi, grazie al loro design moderno ed essenziale, si integrano perfettamente in ogni ambiente. Grazie alla riduzione dei riflessi diretti e a un'uscita luce piatta, queste soluzioni sono adatte anche al montaggio a parete offrendo nuove possibilità progettuali e realizzative.

www.trilux.com/inplana-onplana



Inperla Ligra Plus LED

Diverse caratteristiche di emissione, pacchetti di lumen e opzioni di design fanno di Inperla Ligra Plus LED la soluzione di illuminazione ideale. Ottica con emissione a fascio largo, lumen limitate e una quasi totale assenza di riflessi garantiscono una piacevole percezione luminosa e il massimo comfort visivo.

www.trilux.com/inperlaligraplus



LC67 LED

La flessibile soluzione per canale luminoso modulare LC67 offre all'utente grandi libertà realizzative. Il risultato è una luce che abbina perfettamente estetica e funzionalità. Questo, sia in versione canale da incasso senza bordo, con bordo nascosto, nella variante a plafone o a sospensione con componente indiretta.

www.trilux.com/lc67

CORRIDOI E TROMBE DI SCALE

LUCE INVITANTE E A
RISPARMIO ENERGETICO





Polaron IQ LED

L'elemento base della serie Polaron IQ LED è un profilo luminoso sottile e circolare che permette la massima libertà di progettazione e consente svariate combinazioni con gli apparecchi della serie adattando perfettamente le forme della luce e dell'apparecchio al settore di impiego. Varianti RGB offrono poi ulteriori libertà realizzative.

www.trilux.com/polaroniq



Inplana/Onplana LED

Inplana e Onplana offrono per la prima volta nel segmento dei downlight una luce piatta senza riflessi. Gli apparecchi stessi, grazie al loro design moderno ed essenziale, si integrano perfettamente in ogni ambiente. Grazie alla riduzione dei riflessi diretti e a un'uscita luce piatta, queste soluzioni sono adatte anche al montaggio a parete offrendo nuove possibilità progettuali e realizzative.

www.trilux.com/inplana-onplana



Inperla Ligra Plus LED

Diverse caratteristiche di emissione, pacchetti di lumen e opzioni di design fanno di Inperla Ligra Plus LED la soluzione di illuminazione ideale. Ottica con emissione a fascio largo, luminanze limitate e una quasi totale assenza di riflessi garantiscono una piacevole percezione luminosa e il massimo comfort visivo.

www.trilux.com/inperlaligraplus



Arimo Slim CDP e CDP-X LED

Gli apparecchi da incasso a LED Arimo Slim CDP e CDP-X LED offrono una luce particolarmente gradevole e senza riflessi a norma. A garantirlo è la struttura altamente efficiente a microprismi. Grazie al bordo luminoso interno, l'ottica CDP-X offre inoltre un effetto luminoso inconfondibile, sempre omogeneo e armonioso.

www.trilux.com/arimoscdp



LC67 LED

Il sistema di canali luminosi LC67 mette in scena gli elementi architettonici e convince per una luce particolarmente omogenea senza ombre e differenze di luminanza percettibili. Disponibile di serie in 10 lunghezze modulo diverse, il canale luminoso, grazie a raccordi a T, a L e a croce, può essere posato anche lungo gli angoli, sia in orizzontale sia in verticale, risultando quindi ideale per corridoi e scale.

www.trilux.com/lc67



Ridos Slim LED

Nicchie anguste, corridoi e locali in cui bisogna risparmiare ogni centimetro, sono questi gli ambienti nei quali Ridos Slim LED, grazie alle sue forme sottili e dimensioni ridotte, fa valere i suoi punti di forza ampliando le possibilità di applicazione. La disposizione in fila continua ininterrotta si presenta ideale per un'applicazione in corridoi.

www.trilux.com/ridos-slim

AMBIENTI DI UFFICIO

LE MIGLIORI QUALIFICAZIONI

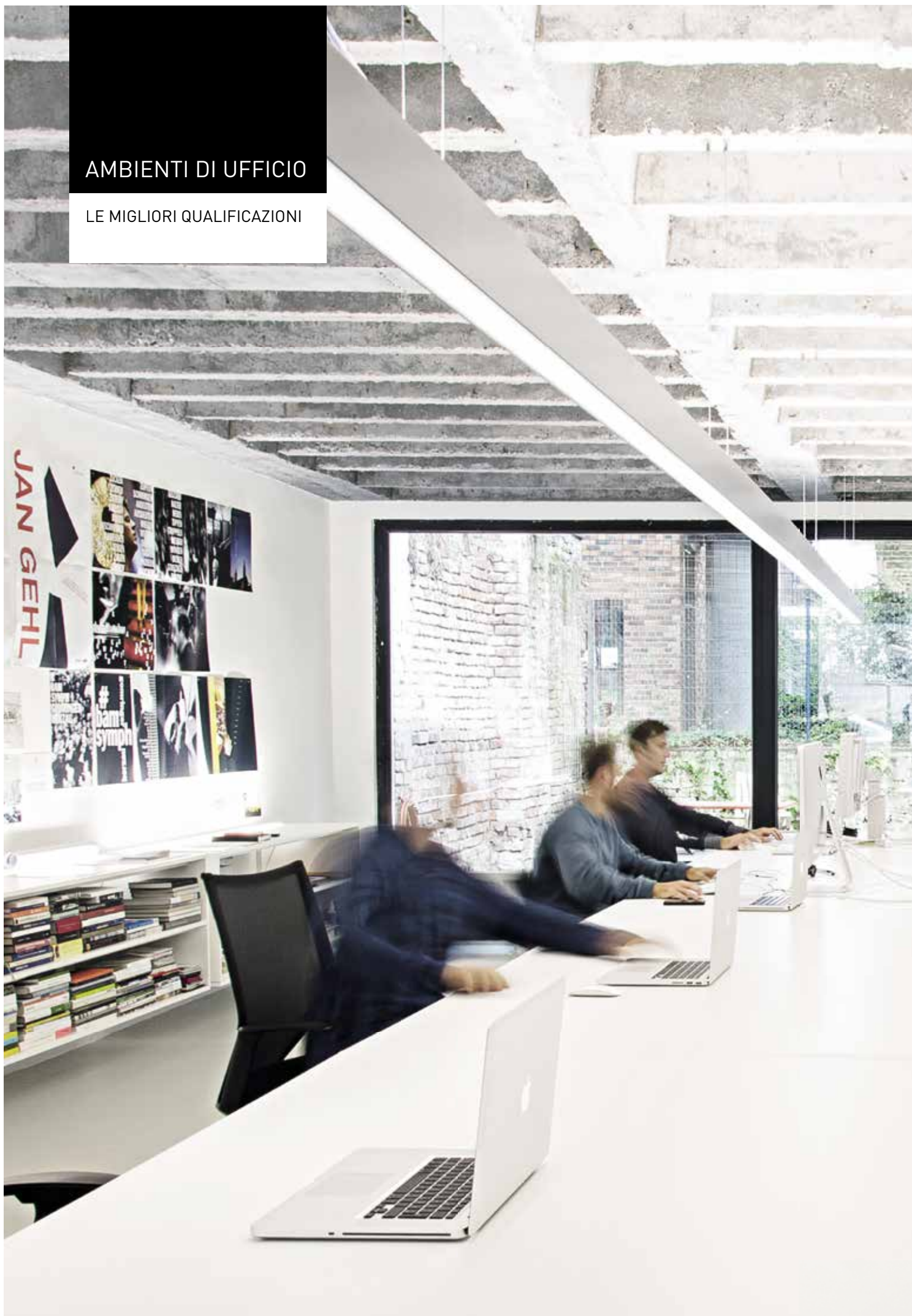




Qualità, flessibilità ed efficienza sono le caratteristiche chiave che qualificano perfettamente le soluzioni TRILUX per l'impiego in ambienti di ufficio. Un'illuminazione a norma specifica e priva di riflessi del locale e delle singole postazioni di lavoro aiuta a mantenere la concentrazione e riduce di molto i sintomi di stanchezza durante lo svolgimento dell'attività professionale. Se cambia il tipo di attività, le condizioni di luce potranno essere adattate in modo rapido e veloce ai nuovi requisiti, ad esempio creando una situazione di illuminazione ottimizzata per il lavoro al videoterminale o la lettura di documenti. Anche in chiave estetica le soluzioni TRILUX sono perfettamente adeguate al tipo di applicazione. La luce gradevole e il design moderno degli apparecchi creano infatti un'atmosfera lavorativa positiva e stimolante. Per quanto riguarda poi l'aspetto dell'efficienza energetica, gli apparecchi TRILUX sono ormai un punto di riferimento per tutto il settore. Affidandosi ad una soluzione TRILUX si potrà insomma rendere più gradevole e meno faticosa l'attività lavorativa, migliorare la sensazione di benessere in ufficio e ridurre i costi di esercizio.

AMBIENTI DI UFFICIO

LE MIGLIORI QUALIFICAZIONI



WW Control

LiveLink



Belviso C1 LED

Potendo vantare un'emissione assolutamente omogenea, l'apparecchio da incasso Belviso C1 LED riesce a creare un'atmosfera di benessere producendo una luce senza ombre e offrendo un'illuminazione a norma specifica per postazioni con videoterminale. Le varianti Active con comando bianco-bianco, a seconda delle richieste, possono emettere una luce rilassante o stimolante.

www.trilux.com/belvisoc1



Coriflex MRX LED

Grazie al linguaggio formale e a un'illuminazione uniforme, Coriflex LED si integra perfettamente in ogni tipo di ambiente e, se dotato di un'ottica lamellare con Micro Reflector Technology, è idoneo anche per postazioni con uso di videoterminale (UGR19).

www.trilux.com/coriflex



Arimo Slim MRX LED

Grazie alla Micro Reflector Technology (MRX), questo apparecchio da incasso riesce a produrre, anche in casi di flusso luminoso molto elevato, una luce gradevole e senza riflessi (UGR19 < 1.500 cd/m²). Oltre a ciò, esso convince anche per un'efficienza energetica oltre la media.

www.trilux.com/arimosmrx



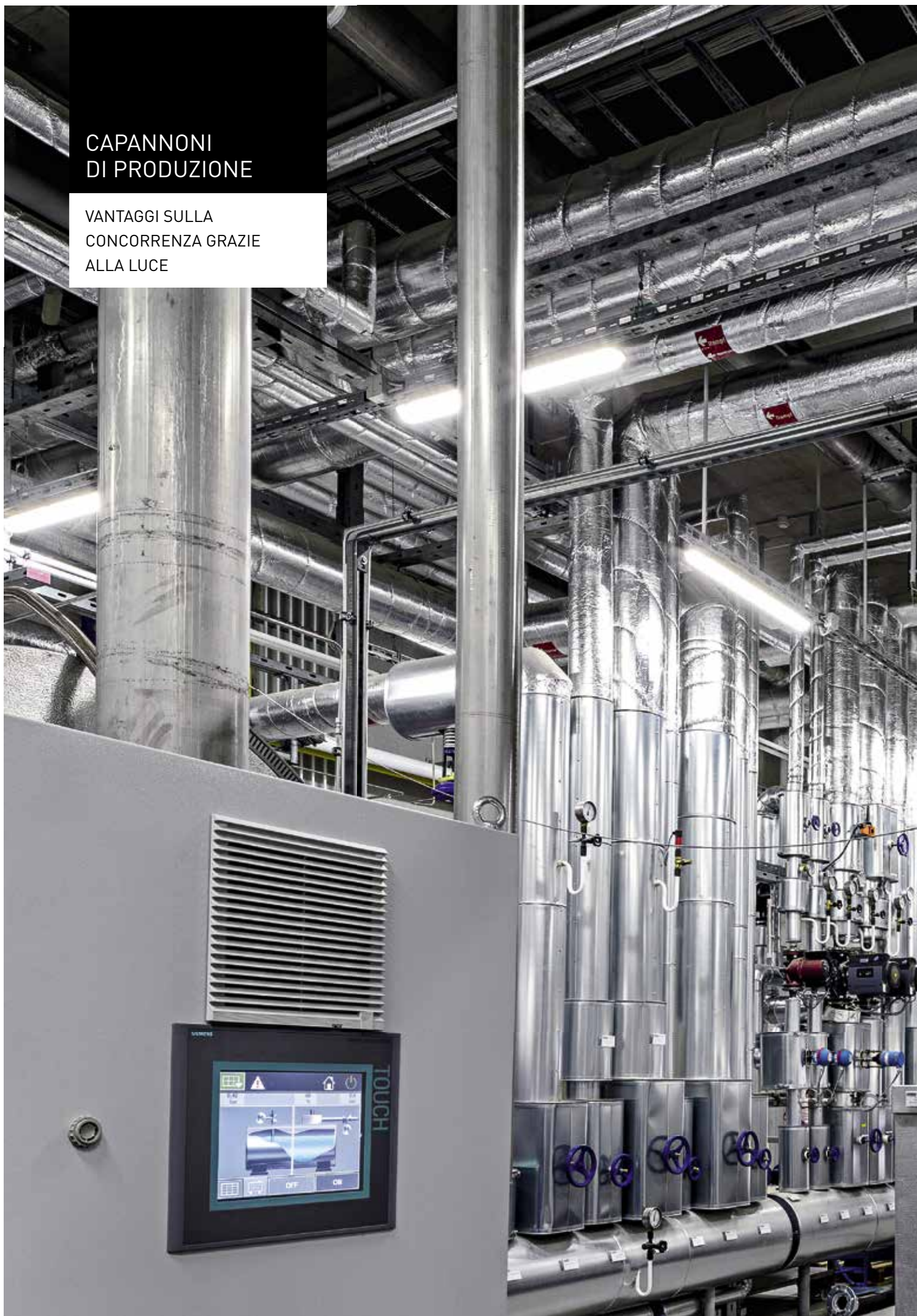
Arimo Slim CDP e CDP-X LED

Gli apparecchi da incasso a LED Arimo Slim CDP e CDP-X LED offrono una luce particolarmente gradevole e senza riflessi a norma. A garantirlo è la struttura altamente efficiente a microprismi. Grazie al bordo luminoso interno, l'ottica CDP-X offre inoltre un effetto luminoso inconfondibile, sempre omogeneo e armonioso.

www.trilux.com/arimoscdp

CAPANNONI DI PRODUZIONE

VANTAGGI SULLA
CONCORRENZA GRAZIE
ALLA LUCE





Le condizioni di lavoro in capannoni di produzione industriali richiedono dei requisiti molto elevati alla resistenza degli apparecchi. In relazione al settore e al tipo di stabilimento si può essere in presenza di molta polvere o umidità. Gli apparecchi dovranno, inoltre, resistere a scosse, urti ed estremi sbalzi di temperatura o soddisfare le massime esigenze in fatto di igiene, ad esempio nell'industria alimentare. Al tempo stesso, sono richieste delle ottimali condizioni di visibilità, in quanto queste influiscono molto sulla produttività e la sicurezza in fabbrica. Ricerche attuali dimostrano che con la luce giusta la produttività nell'industria aumenta del 13 % e il numero di infortuni diminuisce dell'11 % rispetto ai vecchi impianti convenzionali (Fonte A.T. Kearney).

Con la vasta gamma di sistemi di illuminazione TRILUX si può illuminare in modo ottimale quasi ogni capannone di produzione. Grazie all'efficiente tecnologia LED, i costi di esercizio possono essere ridotti enormemente rispetto ad apparecchi convenzionali. Per le aree di produzione un vantaggio di particolare importanza è dato inoltre dal fatto che, grazie alla grande attenzione per la qualità, gli apparecchi TRILUX possono contare su una lunga durata utile. Questo evita costose e fastidiose interruzioni di attività per permettere lavori di manutenzione.

CAPANNONI DI PRODUZIONE

VANTAGGI SULLA
CONCORRENZA GRAZIE
ALLA LUCE





Nextrema G3 LED

Nextrema G3 LED, grazie al suo robusto corpo in pressofusione di alluminio finemente lavorato, garantisce un funzionamento affidabile anche in condizioni estreme. La lunga durata utile e l'elevata efficienza energetica consentono un rapido ammortamento degli investimenti, riducendo di conseguenza i costi di esercizio complessivi.

www.trilux.com/nextremag3



Mirona Fit LED

Mirona Fit LED di TRILUX è la soluzione di illuminazione perfetta per ambienti con condizioni particolari. Anche a temperature ambiente di 55°C, l'apparecchio dimostra non solo una durata utile particolarmente lunga ma anche grandissima affidabilità e quasi assenza di manutenzione. Con una performance di 150 lm/W, Mirona Fit LED risulta particolarmente efficiente e fa risparmiare sui costi di esercizio.

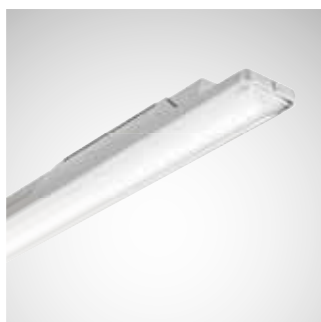
www.trilux.com/mironafit



E-Line IP54 LED

Grazie al suo alto grado di protezione, E-Line IP54 LED fa fronte a polvere e schizzi d'acqua qualificandosi quindi anche per compiti difficili in capannoni di produzione. Grazie alla sua conformità HACCP, E-Line LED soddisfa anche i massimi requisiti di igiene dell'industria alimentare. Con i suoi 148 lm/W, l'apparecchio è inoltre particolarmente efficiente.

www.trilux.com/e-line



Olexeon LED

Potendo contare su un corpo apparecchio di alta qualità in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro Olexeon LED si dimostra particolarmente resistente nei confronti di agenti esterni. Questo apparecchio a LED per ambienti umidi offre opzionali possibilità di controllo elettronico tramite sensori e con un sistema di gestione della luce intelligente.

www.trilux.com/olexeon



Ondo LED

Ondo LED, con emissione a fascio rotosimmetrico, garantisce un'illuminazione ottimale e a norma anche in ambienti dove il montaggio è previsto ad altezze rilevanti. Questo riflettore per ambienti industriali si adatta perfettamente all'impiego in capannoni adibiti a magazzini, logistica e produzione e, dati i bassi costi di investimento e l'alto potenziale di risparmio, si rivela economicamente molto interessante.

www.trilux.com/ondo



SM-T LED

Performante e rispettoso dell'ambiente, SM-T è un riflettore industriale a LED dalla forma compatta ideale per applicazioni industriali. Particolarmente affidabile anche in condizioni difficili, SM-T LED garantisce un alto grado di protezione IP66 e resistenza termica. Inoltre, grazie allo speciale sistema AUTOMATIC ENERGY SAVING, è in grado di ridurre i consumi fino al 70 %.



PM-T LED

Forme semplici e led ad altissima efficienza energetica. PM-T LED è un riflettore industriale dalla forma rettangolare robustissimo e potente nelle prestazioni. Il corpo in alluminio e le ottiche sono state progettate per un impiego in condizioni difficili. I ridotti consumi energetici, in relazione alle sue prestazioni, rendono questa soluzione particolarmente interessante.

MAGAZZINI

GRANDI AMBIENTI CON
GRANDE POTENZIALE





I magazzini di stoccaggio merci sono un mondo a sé: grandi capannoni senza finestre con alte strutture a scaffali e passaggi relativamente stretti nei quali i dipendenti devono muoversi con rapidità e sicurezza. La soluzione di illuminazione ideale per ambienti di questo tipo sono degli apparecchi performanti e di grande durata con ottica a fascio concentrante o largo concentrante e un elevato effetto anabbagliante. Le condizioni di visibilità, infatti, devono essere ottimali anche quando si volge lo sguardo verso il soffitto, ad esempio per sistemare e ordinare merci negli scaffali più in alto con il carrello elevatore.

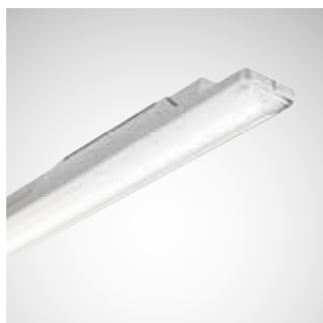
Gli ambienti di magazzino, inoltre, sono tipicamente delle grandi aree a cui si accede solo molto raramente e per poco tempo. Per risparmiare energia, è consigliabile adottare una soluzione di illuminazione a LED con sistema di gestione della luce. L'adozione di sensori opzionali con funzione di rilevazione di presenza fa sì che gli apparecchi si accendano solo quando si trovano delle persone nell'area di rilevazione dei sensori.

Consiglio: con soluzioni per progetti di ristrutturazione appositamente sviluppate come TRILUX E-Line LED, una sostituzione dei sistemi di illuminazione convenzionali T8 precedentemente installati sarà realizzata in breve tempo e in tutta semplicità.

MAGAZZINI

GRANDI AMBIENTI CON
GRANDE POTENZIALE





Olexeon LED

Potendo contare su un corpo apparecchio di alta qualità in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro Olexeon LED si dimostra particolarmente resistente nei confronti di agenti esterni. Questo apparecchio a LED per ambienti umidi offre opzionali possibilità di controllo elettronico tramite sensori e con un sistema di gestione della luce intelligente.

www.trilux.com/olexeon



Ondo LED

Ondo LED, con emissione a fascio rotosimmetrico, garantisce un'illuminazione ottimale e a norma anche in ambienti dove il montaggio è previsto ad altezze rilevanti. Questo riflettore per ambienti industriali si adatta perfettamente all'impiego in capannoni adibiti a magazzini, logistica e produzione e, dati i bassi costi di investimento e l'alto potenziale di risparmio, si rivela economicamente molto interessante.

www.trilux.com/ondo



Mirona Fit LED

Potendo contare su tre caratteristiche di emissione, tre pacchetti di lumen e varianti opzionali a sensore e CLO, Mirona Fit si presenta come la versatile soluzione di illuminazione per capannoni adibiti a magazzino e logistica. La versione da 52.000 lm permette addirittura sostituzioni di vecchi impianti 2:1. Con una durata utile di 50.000 ore anche a temperature ambiente di 55 °C, l'apparecchio si dimostra inoltre molto duraturo e al tempo stesso di grandissima affidabilità.

www.trilux.com/mironafit



Nextrema G3 LED

Nextrema G3 LED, grazie al suo robusto corpo in pressofusione di alluminio finemente lavorato, garantisce un funzionamento affidabile anche in condizioni estreme. La lunga durata utile e l'elevata efficienza energetica consentono di realizzare un rapido ammortamento degli investimenti, riducendo di conseguenza i costi di esercizio complessivi.

www.trilux.com/nextremag3



E-Line LED

Potendo contare su diversi pacchetti di lumen e ottiche varie, E-Line LED è in grado di soddisfare ogni compito di illuminazione in applicazioni industriali. La sua grande efficienza energetica riduce drasticamente i costi di esercizio per un rapido ammortamento degli investimenti. In casi di sostituzione di vecchi impianti, bastano 44 secondi per montare un'unità E-Line LED in binari portanti E-Line già esistenti (T5/T8), senza usare neanche un attrezzo.

www.trilux.com/e-line



SM-T LED

Performante e rispettoso dell'ambiente, SM-T è un riflettore industriale a LED dalla forma compatta ideale per applicazioni industriali. Particolarmente affidabile anche in condizioni difficili, SM-T LED garantisce un alto grado di protezione IP66 e resistenza termica. Inoltre, grazie allo speciale sistema AUTOMATIC ENERGY SAVING, è in grado di ridurre i consumi fino al 70 %.

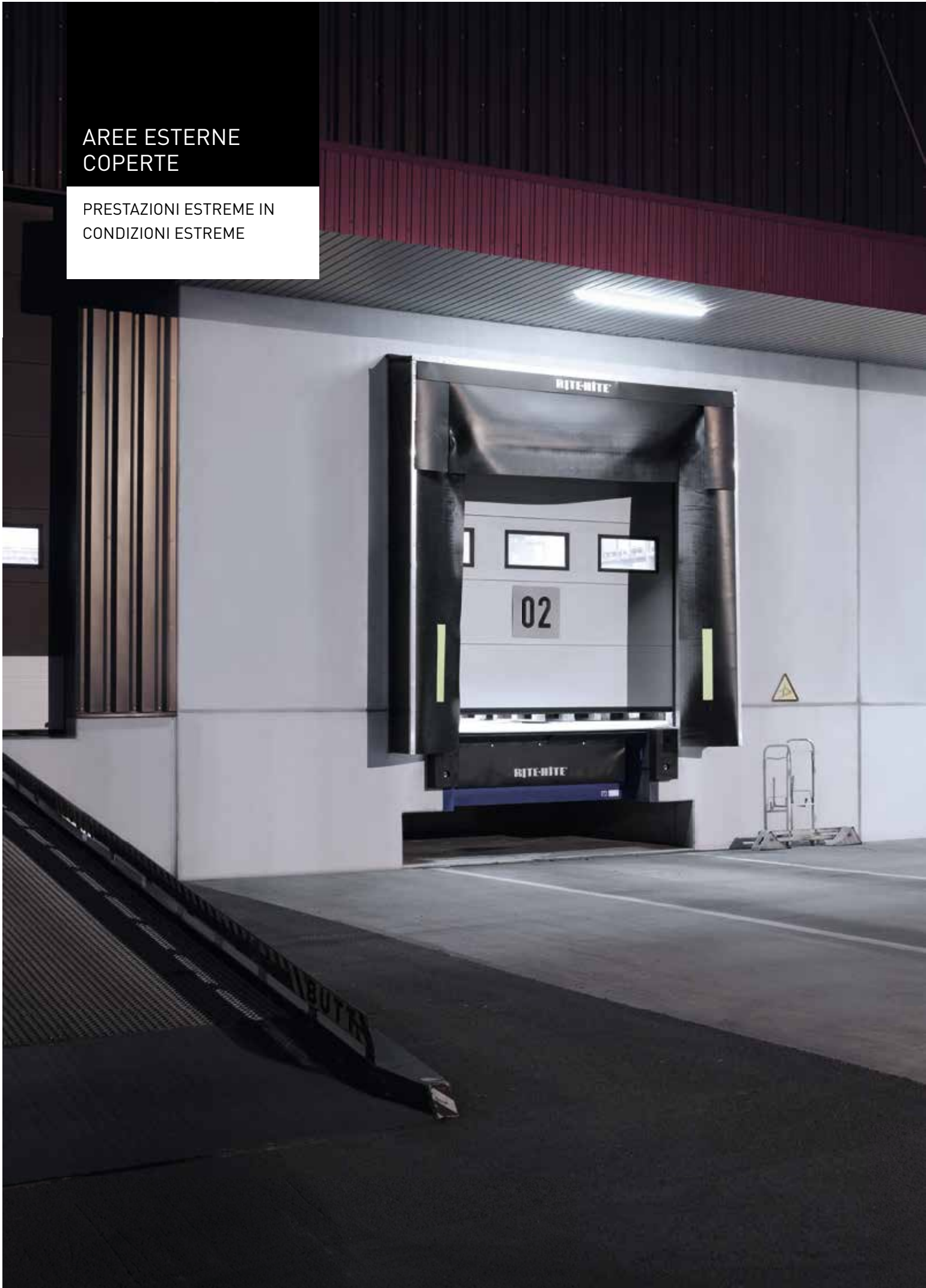


PM-T LED

Forme semplici e led ad altissima efficienza energetica. Sono queste le caratteristiche principali di PM-T LED, riflettore industriale dalla forma rettangolare robustissimo e potente nelle prestazioni. Il corpo in alluminio e le ottiche sono state progettate per un impiego in condizioni difficili. I ridotti consumi energetici, in relazione alle sue prestazioni, rendono questa soluzione particolarmente interessante per le aree esterne coperte.

AREE ESTERNE COPERTE

PRESTAZIONI ESTREME IN
CONDIZIONI ESTREME



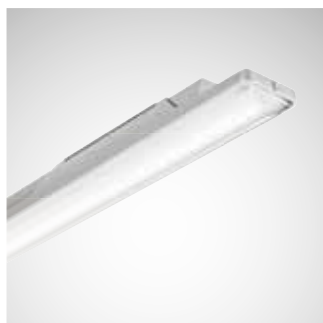


Qualsiasi tempo faccia, gli apparecchi TRILUX per aree esterne coperte non fanno una piega. Essi sono stati infatti concepiti per un esercizio continuo in condizioni estreme e, grazie all'alto grado di protezione e alla loro classe di isolamento, sono capaci di resistere con affidabilità a qualsiasi condizione atmosferica come anche a polvere e sporcizia. Anche urti e vibrazioni vengono assorbiti senza problemi da questi robusti apparecchi senza pregiudicare minimamente la qualità della luce o la durata utile. Le soluzioni TRILUX si dimostrano particolarmente "parsimoniose" in fatto di consumo energetico. Grazie all'efficiente tecnologia LED e ad un sistema di gestione della luce con rilevazione di presenza e regolazione della luminosità costante, è possibile infatti ridurre i costi di esercizio fino all'80 % rispetto alle soluzioni convenzionali.

AREE ESTERNE COPERTE

PRESTAZIONI ESTREME IN
CONDIZIONI ESTREME





Araxeon LED

Potendo contare su un corpo apparecchio di alta qualità in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro Araxeon LED si dimostra particolarmente resistente nei confronti di agenti esterni. Questo apparecchio a LED per ambienti umidi, ad efficienza energetica e con una lunga durata utile, offre un'illuminotecnica flessibile e opzionali possibilità di controllo elettronico tramite sensori e con un sistema di gestione della luce intelligente.

www.trilux.com/araxeon



E-Line IP54 LED

Grazie all'alto grado di protezione, E-Line IP54 LED è consigliabile anche per un impiego in zone sottoposte a condizioni estreme come in aree esterne coperte. Potendo contare su due pacchetti di lumen e tre ottiche, E-Line IP54 LED risulta ideale quando si tratta di soddisfare requisiti di illuminazione diversi. La grande efficienza energetica di 148 lm/W consente infatti di ridurre drasticamente i costi di esercizio permettendo un rapido ammortamento degli investimenti.

www.trilux.com/e-line



Nextrema G3 HF LED

Nextrema G3 HF LED è particolarmente resistente e garantisce un funzionamento affidabile anche in condizioni estreme. La lunga durata utile e l'elevata efficienza energetica permettono di realizzare un rapido ammortamento degli investimenti. I sensori per la rilevazione della presenza e della luce diurna garantiscono una configurazione specifica alle esigenze e una gestione sicura dell'illuminazione.

www.trilux.com/nextremag3



Olexeon LED

Potendo contare su un corpo apparecchio di alta qualità in resina di poliestere rinforzata con fibra di vetro Olexeon LED si dimostra particolarmente resistente nei confronti di agenti esterni. Questo apparecchio a LED per ambienti umidi, ad efficienza energetica e con una lunga durata utile, offre un'illuminotecnica flessibile e opzionali possibilità di controllo elettronico tramite sensori e con un sistema di gestione della luce intelligente.

www.trilux.com/olexeon



Mirona QXS LED

Mirona QXS LED, compatto e quindi estremamente salvaspazio, è un apparecchio molto versatile che si adatta praticamente ad ogni tipo di applicazione industriale. Esso presenta una particolare efficienza energetica e, grazie a diverse ottiche, consente ottime condizioni di visibilità a beneficio di una maggiore sicurezza sul lavoro in ambienti industriali, sia in interni sia in aree esterne coperte.

www.trilux.com/mironaqxs



SM-T LED

Performante e rispettoso dell'ambiente, SM-T è un riflettore industriale a LED dalla forma compatta ideale per applicazioni industriali. Particolarmente affidabile anche in condizioni difficili, SM-T LED garantisce un alto grado di protezione IP66 ed è quindi ideale per un suo utilizzo in aree esterne, come ad esempio per l'illuminazione perimetrale di magazzini ed edifici industriali.



PM-T LED

Forme semplici e led ad altissima efficienza energetica. Sono queste le caratteristiche principali di PM-T LED, riflettore industriale dalla forma rettangolare robustissimo e potente nelle prestazioni. Il corpo in alluminio e le ottiche sono state progettate per un impiego in condizioni difficili. I ridotti consumi energetici, in relazione alle sue prestazioni, rendono questa soluzione particolarmente interessante per le aree esterne coperte.

MAGAZZINI ESTERNI

SOLUZIONI ROBUSTE
PER OGNI CONDIZIONE
ATMOSFERICA





Caldo torrido, freddo gelido, pioggia e neve: l'illuminazione di un magazzino esterno è una questione molto delicata e difficile per un sistema illuminotecnico. Ad ogni ora e qualsiasi tempo faccia, sulle zone all'aperto prive di copertura devono essere garantite ottimali condizioni di visibilità. Le persone devono potersi orientare rapidamente e muoversi con sicurezza sia a piedi sia in auto. Scritte e simboli, ad esempio etichette o documenti di consegna sulle merci in magazzino, devono poter essere letti e registrati al primo sguardo. In un magazzino esterno la luce deve quindi essere intensa senza abbagliare e contenendo i costi di esercizio. Viste le dimensioni di queste aree, il consumo energetico inciderebbe infatti moltissimo sulle spese. Le soluzioni illuminotecniche TRILUX per magazzini esterni convincono per un alto grado di funzionalità, un'illuminotecnica sofisticata e particolarmente efficiente nonché per una lavorazione robusta con alto grado di protezione e classe di isolamento. Inoltre, dal momento che ogni magazzino esterno, è unico, le caratteristiche di emissione e le lampade usate possono essere adeguate con flessibilità alle rispettive condizioni generali.

MAGAZZINI ESTERNI

SOLUZIONI ROBUSTE
PER OGNI CONDIZIONE
ATMOSFERICA





Lumena Star 70 LED

L'innovativa ottica speculare del proiettore per superfici piane Lumena Star 70 LED garantisce una luce piacevole, senza riflessi o emissioni fastidiose. Rispetto ad un impianto di illuminazione convenzionale, fa registrare un risparmio di energia fino al 40%. Un ulteriore potenziale di risparmio energetico è offerto da funzionalità opzionali, come la riduzione di potenza e sistemi per la gestione della luce.

www.trilux.com/lumenastar



Lumena 40 LED

Caratteristiche tipiche del proiettore Lumena 40 LED sono l'aspetto fine e leggero e un tipo di lavorazione robusto e funzionale. Molti elementi in dotazione e ottiche diverse offrono la massima libertà di progettazione per l'illuminazione d'accento di facciate ed edifici.

www.trilux.com/lumena



Lumega IQ LED

Gli apparecchi testa palo per pali dritti e curvi Lumega IQ LED garantiscono un'eccellente distribuzione della luce. Dei sistemi ottici innovativi e un'ampia gamma di valori di flusso luminoso garantiscono un adattamento individuale al compito di illuminazione specifico all'immobile.

www.trilux.com/lumegaiq70



Viatana LED

Viatana LED unisce in sé la più moderna tecnologia LED e una tecnica del riflettore a forma libera, a beneficio dell'efficienza luminosa e della massima efficienza energetica. Diversi valori di flusso luminoso, tra 2.000 e 9.000 lumen, garantiscono un'ottimale illuminazione.

www.trilux.com/viatana

SERVIZI IGIENICI

SOLUZIONI PULITE



Ciò che si richiede ai servizi igienici è prima di tutto pulizia, luminosità e un aspetto accogliente. La difficoltà è data dal fatto che le pareti e i pavimenti si rivelano talvolta asettici e di una luminosità quasi accecante. Anche per evitare riflessi di luce sugli specchi è richiesto un certo know-how in ambito di progettazione e naturalmente i prodotti giusti. Affidandosi alla moderna tecnologia LED si potrà realizzare un'illuminazione dei servizi igienici senza riflessi e tale da creare un'atmosfera piacevole, ad esempio personalizzando il colore della luce. Poiché gli ambienti adibiti a servizi igienici sono utilizzati solo per pochi minuti, sarebbe opportuno sfruttare i vantaggi di un intelligente sistema di gestione della luce dotato di sensore per la rilevazione di presenza e in questo modo ridurre significativamente i costi dell'energia. Versioni Active con regolazione in funzione dei cambiamenti della luce diurna offrono inoltre una soluzione ideale per ovviare alla frequente mancanza di finestre in bagni e toilette.



Inperla Ligra Plus LED

Diverse caratteristiche di emissione, pacchetti di lumen e opzioni di design fanno di Inperla Ligra Plus LED la soluzione di illuminazione ideale. Nella versione Active, grazie al comando bianco-bianco, è possibile riprodurre i cambiamenti della luce diurna durante la giornata, una soluzione ideale per ovviare alla frequente mancanza di finestre in bagni e toilette.

www.trilux.com/inperlaligraplus



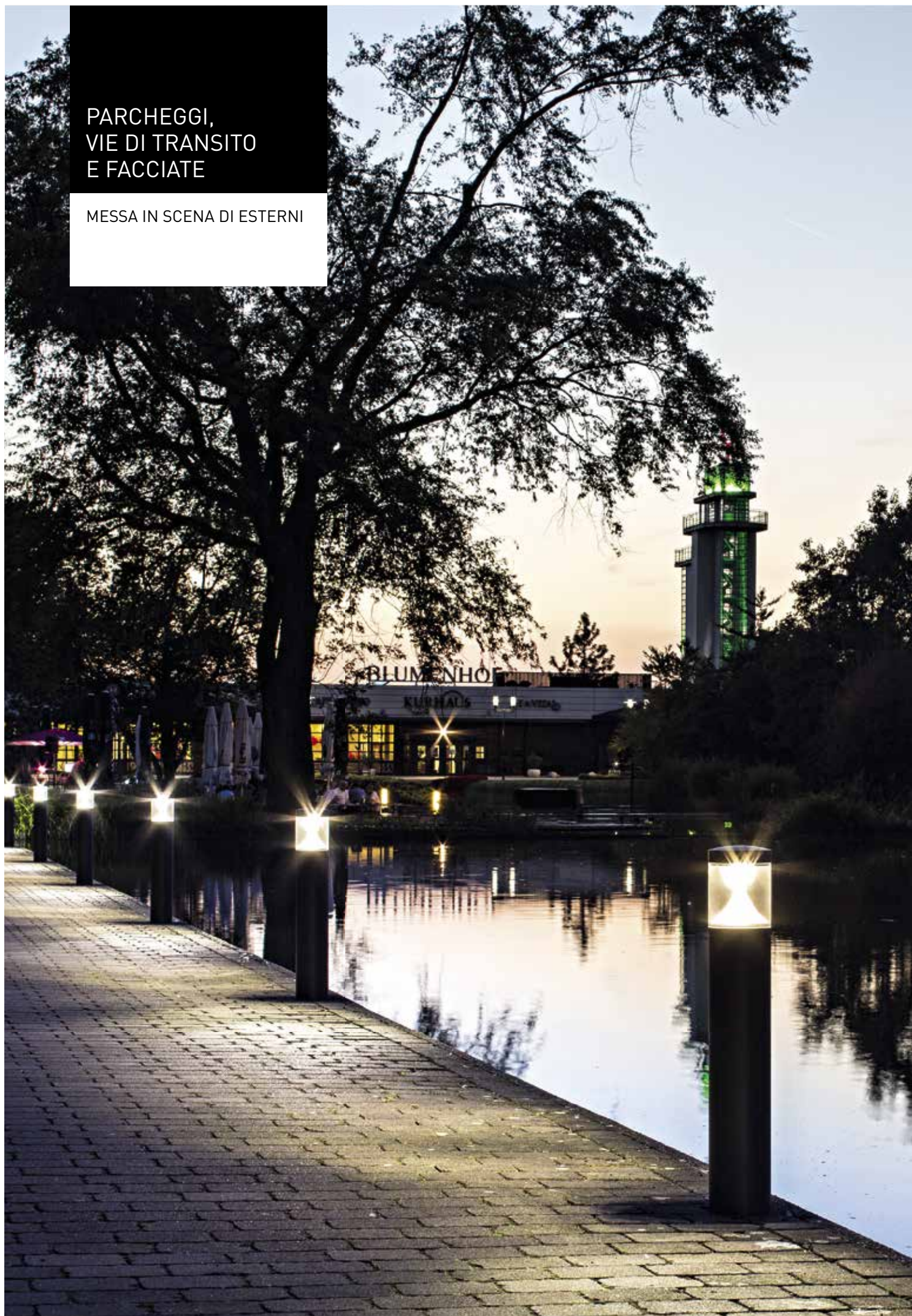
Acuro LED

Le applique per specchi con grado di protezione IP44, grazie al diffusore opalino finemente strutturato, offrono una luce particolarmente morbida. Particolarmente adatta ad un impiego in ambienti adibiti a servizi igienici, spesso privi di finestre, è la variante Active che, grazie al comando bianco-bianco, supporta il ritmo alternante naturale di notte e giorno.

www.trilux.com/acuro

PARCHEGGI,
VIE DI TRANSITO
E FACCIATE

MESSA IN SCENA DI ESTERNI





Il passo giusto con la luce giusta

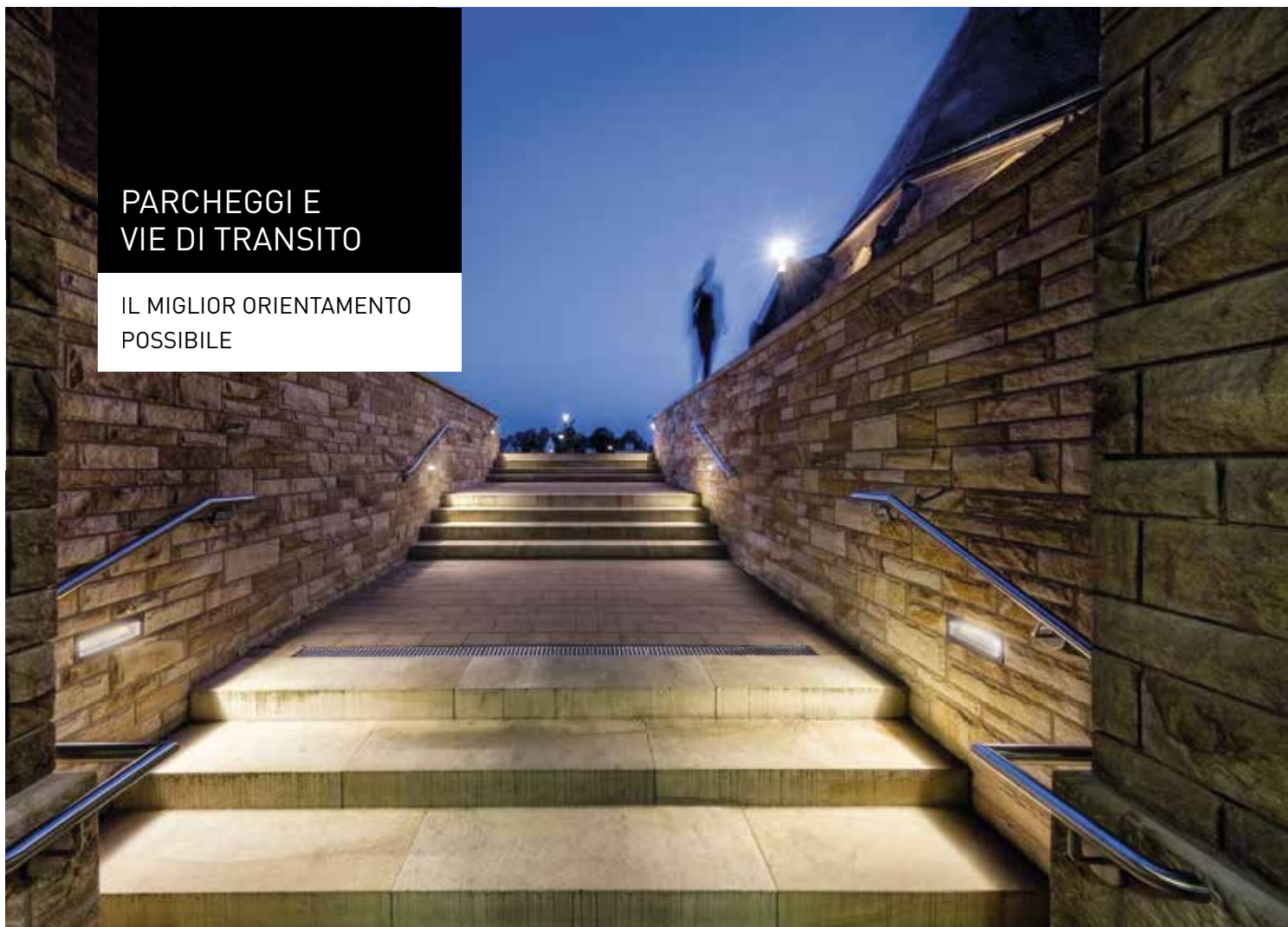
Sicurezza e orientamento sono due concetti della massima importanza in ambito di illuminazione di parcheggi e vie di transito. Ad una soluzione illuminotecnica per esterni si chiede inoltre anche di saper resistere a condizioni atmosferiche estreme ed eventualmente addirittura ad atti di vandalismo. Requisiti che gli apparecchi TRILUX soddisfano a pieno grazie ad un'eccellente illuminotecnica, materiali di grande durata e una struttura robusta. Ma non solo: gli apparecchi possono vantare anche un linguaggio formale moderno ed essenziale, in grado di integrarsi in modo armonioso nell'ambiente mettendo al contempo suggestivi accenti di luce. Le soluzioni TRILUX si dimostrano infine all'altezza anche in chiave economica consentendo, grazie all'utilizzo di un intelligente sistema di gestione della luce, di ridurre ulteriormente i costi di esercizio.

Messa in scena degli elementi architettonici e dell'azienda

Nell'illuminazione di edifici e facciate, l'attenzione è focalizzata sia su aspetti funzionali sia sulla connotazione estetica ed emotiva. Prima di tutto è importante garantire un'illuminazione degli elementi di segnaletica e delle aree di ingresso, tale da permettere al visitatore di orientarsi con rapidità e sicurezza. Oltre a questo, si tratterà poi di mettere sapientemente in scena l'architettura dell'edificio con un'illuminazione di superfici e di accento associabile all'azienda, ad esempio utilizzando un colore della luce in linea con l'immagine aziendale. Le soluzioni a LED di TRILUX offrono un'ampia gamma di possibilità.

PARCHEGGI E
VIE DI TRANSITO

IL MIGLIOR ORIENTAMENTO
POSSIBILE





Lumega IQ LED

I nuovi sistemi ottici degli apparecchi testa palo per pali dritti e curvi Lumega IQ LED garantiscono un'eccellente distribuzione della luce. Diverse lenti MLT¹⁰ (Multi Lens Technology) e un'ampia gamma di flussi luminosi garantiscono un adattamento individuale al compito di illuminazione specifico all'immobile.

www.trilux.com/lumega iq



Cuvia 40/60 LED

La struttura modulare di Cuvia 60 LED offre la massima flessibilità per quanto riguarda sia i pacchetti di lumen sia i sistemi ottici e facilita oltretutto miglioramenti e aggiornamenti futuri. Gli apparecchi testa palo per pali dritti e curvi convincono per una grande efficienza, in fase di acquisto ma anche per quanto riguarda i costi di esercizio e la manutenzione.

www.trilux.com/cuvia40
www.trilux.com/cuvia60



ConStela LED

Grazie alla disponibilità di pali tubolari di altezze diverse e di varie testate apparecchio nonché alla possibilità di impiegare faretto regolabili, con ConStela LED si possono realizzare delle colonne luminose di grande originalità. Con il configuratore TRILUX si possono combinare in un batter d'occhio i singoli moduli a formare una colonna su misura.

www.trilux.com/constela



Serie 884... LED

Gli apparecchi a lampione decorativi a LED 884... LED convincono per la loro facilità di montaggio e manutenzione. La struttura modulare dell'apparecchio ne permette una trasformazione a posteriori, per implementare future generazioni di LED di maggiore efficienza.

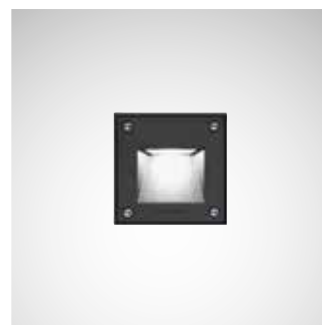
www.trilux.com/884



HS LED

Gli apparecchi decorativi a lampione e a parete HS mettono in scena vie di transito con mirati accenti di luce. Efficienti in chiave energetica e quasi esenti da manutenzione, grazie alla tecnologia LED, questi apparecchi vantano una lunga durata utile e si presentano quindi come affidabili partner per l'illuminazione di esterni.

www.trilux.com/hs



Pareda

I decorativi apparecchi da incasso a parete Pareda, con due misure e diverse possibilità di incasso, sono adattabili con flessibilità ai più svariati compiti di illuminazione. La buona qualità di lavorazione, l'alto grado di protezione, l'impiego di materiali di grande durata e la quasi assenza di manutenzione, fanno di Pareda l'apparecchio ideale per un impiego in ambienti soggetti a condizioni difficili.

www.trilux.com/pareda

ILLUMINAZIONE DI FACCIATE

EFFETTO ESTERNO
DI GRANDE PRESTIGIO





Lumena Star LED

L'innovativa ottica speculare del proiettore per superfici piane Lumena Star garantisce una luce piacevole, senza riflessi o emissioni fastidiose. Rispetto ad un impianto di illuminazione convenzionale, fa registrare un risparmio di energia fino al 40 %. Un ulteriore potenziale di risparmio energetico è offerto da funzionalità opzionali, come la riduzione di potenza e sistemi per la gestione della luce.

www.trilux.com/lumenastar



Lumena 40 LED

Caratteristiche tipiche del proiettore Lumena 40 LED sono l'aspetto fine e leggero e un tipo di lavorazione robusto e funzionale. Molti elementi in dotazione e ottiche diverse offrono la massima libertà di progettazione per l'illuminazione d'accento di facciate ed edifici.

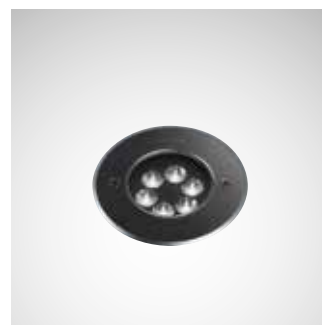
www.trilux.com/lumena



Faciella LED

Disponibile in tre misure, il performante ed efficiente faretto Faciella LED mette in scena elementi architettonici ed edifici di tipologia e dimensioni diverse in design unitario. Diversi pacchetti di lumen e angoli di emissione permettono di risolvere vari compiti di illuminazione offrendo così una luce su misura.

www.trilux.com/faciella



Lutera 90/100/200 LED

La ridotta profondità di incasso dei faretti Lutera 90 LED consente l'impiego sia in esterni sia in interni. Diversi angoli di emissione e colori della luce permettono poi di mettere in scena gli elementi architettonici degli edifici. L'intelligente sistema di isolamento garantisce, anche in condizioni estreme, un esercizio duraturo e senza disturbi.

www.trilux.com/lutera90
www.trilux.com/lutera100
www.trilux.com/lutera200



TRILUX AKADEMIE

GIORNATE A TEMA
SEMINARI SUI LED
WEBINARS

La TRILUX Akademie offre qualificati corsi di formazione e specializzazione per tutti i professionisti della luce. Accanto ai numerosi temi riguardanti le conoscenze di base in materia di illuminotecnica ed elettronica, l'utilizzo della luce nella pratica applicativa, la progettazione di impianti di illuminazione per interni ed esterni nonché gli aspetti legati ad efficienza ed economicità, nelle giornate a tema come anche nei seminari e webinar si cerca di trasmettere tutto ciò che c'è da sapere.

I seminari, molto apprezzati in tutto il settore, trasmettono conoscenze di base e vicine alla pratica applicativa. Un altro strumento per migliorare e ampliare le conoscenze specifiche su questi argomenti è dato dalle così dette giornate a tema, a cui partecipano esperti del settore. Una nuova strada è stata intrapresa adesso dall'accademia con i webinar grazie ai quali ci si può informare su argomenti specifici, comodamente da casa o dall'ufficio e senza spese di viaggio.

In tutti i tipi di corsi, i partecipanti possono acquisire delle qualifiche consone alle loro conoscenze precedenti e agli obiettivi della loro formazione. Per migliorare i risultati di apprendimento e addestramento, l'attività didattica è impostata sulla discussione, l'interattività e lo scambio diretto tra relatore e partecipante.



Die Zukunft
liegt nicht
im Dunkeln.

TRILUX TOOLS

PROGETTARE CON IL
CALCOLATORE DI EFFICIENZA
TRILUX È FACILE



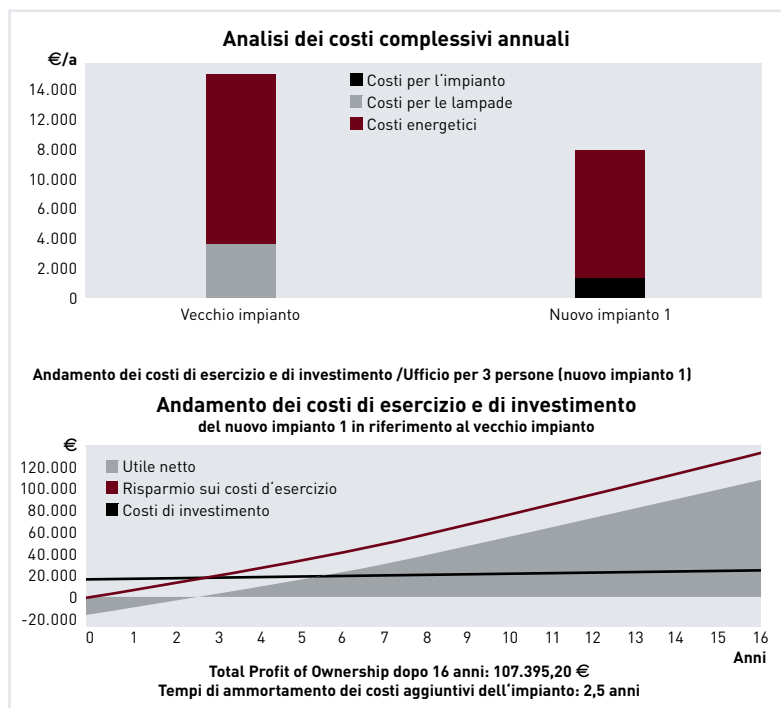
Con il Calcolatore di efficienza, TRILUX offre uno strumento che consente di mettere a confronto fino a cinque impianti di illuminazione. In modo semplice è possibile quantificare i potenziali di risparmio di un nuovo impianto. Il Calcolatore di efficienza può calcolare ad esempio i tempi di ammortamento di un nuovo impianto di illuminazione a LED. Grazie a questo prezioso strumento è possibile simulare il risparmio per l'intero periodo di durata utile dell'impianto una volta ammortizzati i costi aggiuntivi.

Analisi ed elaborazione grafica

Per il calcolo occorre inserire tutti i parametri economicamente rilevanti in una maschera apposita, chiara e ben strutturata. Sono quindi considerati i dati relativi ad apparecchi, impianti e utilizzo nonché i costi dell'impianto, delle lampade, di manutenzione ed energetici. La diretta connessione al catalogo online TRILUX garantisce che i dati dei prodotti siano sempre aggiornati. A renderli comprensibili a prima vista ci sono delle grafiche molto illustrative dei risultati, come ad esempio, l'analisi dei costi complessivi annuali o l'andamento dei costi di esercizio e di investimento.

Semplice utilizzo di dati

I risultati dei calcoli sono riassunti in tabelle di facile comprensione che sono di aiuto quando si tratta di prendere delle decisioni specifiche alle esigenze dei clienti. Parametri rilevanti per la progettazione sono l'efficienza energetica, il risparmio di CO₂, i costi e i tempi di ammortamento. Ovviamente si ha anche la possibilità di memorizzare in locale sul proprio computer progetti specifici, archivarli e modificarli in un momento successivo. Molto utile è anche la funzione che permette di creare un resoconto di progetto comprendente tutti i dati, analisi e grafiche del progetto nonché le schede tecniche dei prodotti utilizzati.



TRILUX ONLINE

UN MODO DI LAVORARE
SEMPLICEMENTE PIÙ
EFFICIENTE



SIMPLIFY YOUR
WORKING PROCESS.



SIMPLIFY YOUR
TEAMWORK.



SIMPLIFY YOUR
SEARCH.



SIMPLIFY YOUR
PROJECT
MANAGEMENT.



SIMPLIFY YOUR
WORKSPACE.



SIMPLIFY YOUR
CONFIGURATION.



Un modo di lavorare semplicemente più efficiente – Con il nuovo sito web TRILUX

Da ora in poi TRILUX si presenta in Internet in una veste prospettica, pratica e di uso intuitivo. Il nuovo sito web di TRILUX è stato elaborato in modo da risultare più moderno, strutturato e facile da consultare. Tutte le sezioni, pagine e funzionalità sono state inoltre sviluppate in modo così intelligente da facilitare notevolmente la ricerca delle informazioni richieste supportando al meglio il lavoro di ogni giorno.

La presenza online TRILUX comprende adesso il classico sito web, il catalogo di prodotti, referenze di progetti in tutto il mondo, Configuratori e il portale TRILUX. Quest'ultimo contiene a sua volta una funzionalità per la gestione dei progetti che permette di memorizzare tutti gli articoli richiesti per un progetto. Il portale mette a disposizione automaticamente tutti i dati rilevanti permettendo di richiamare con un semplice clic del mouse informazioni sul prodotto, documentazioni per gare di appalto, dati di progettazione e prezzi. Lavorare online non è mai stato più facile!

Semplicemente sempre e ovunque

Ogni sezione del sito è ottimizzata per PC, tablet e smartphone. Tutte le funzioni accessibili sono quindi disponibili in ogni momento, facili da usare e al completo, che ci si trovi in ufficio, in giro o a casa – TRILUX vi aiuterà sempre e ovunque a fare il vostro lavoro.

Semplice configurazione

Configurare da soli un prodotto non è stato mai così facile e veloce, ad es. in meno di un minuto dal singolo modulo all'intera fila continua. Al termine della configurazione, è messa a punto automaticamente una distinta delle parti comprendente i prezzi e tutti i dati richiesti.

Semplice gestione di progetti

Dati del prodotto presi dal catalogo online, le vostre configurazioni o importanti contenuti del sito, tutto ciò potrà essere memorizzato nel portale TRILUX. Qui potrete creare cartelle per i singoli progetti e addirittura lavorare in team con più persone contemporaneamente. La Cronologia integrata, con funzione di commento, offre sempre una visione globale dello stato attuale del progetto.

Semplice calcolo di prezzi

Non vi capiterà più di perdere di vista i costi. Il portale indica direttamente i prezzi al lordo dei singoli prodotti. Ma non solo: nel caso che a un progetto siano assegnati più prodotti, sarà calcolato automaticamente il totale.

SOSTITUZIONE DI IMPIANTI VECCHI

VANTAGGI PER IL CLIENTE



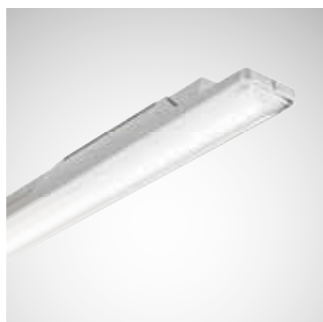
Ci sono molti buoni motivi per aggiornare un impianto di illuminazione esistente. I benefici che si ottengono dalla sostituzione di un vecchio sistema con uno tecnologicamente evoluto sono molteplici: riduzione dei costi grazie all'incremento dell'efficienza, prolungamento degli intervalli di manutenzione grazie ad una tecnologia moderna, miglioramento della qualità di illuminazione grazie ad una progettazione illuminotecnica aggiornata alle ultime conoscenze acquisite nel settore.

Una luce orientata alle esigenze è, infatti, un importante vantaggio sulla concorrenza. Zone e ambienti illuminati in modo scadente comportano rischi ed errori di vario genere. In azienda, in ufficio, in esterni, ovunque sono richiesti i requisiti per moderne soluzioni illuminotecniche. Le nuove tecnologie permettono di realizzare strategie di illuminazione orientate alle esigenze individuali. Efficienza energetica, orientamento del flusso luminoso, forma degli apparecchi o gestione elettronica e connessione in rete – La luce è oggi più che semplice illuminazione.

Ideali per progetti di ristrutturazione:



E-Line LED



Olexeon LED



Mirona Fit LED



Arimo Slim LED



Lumega IQ LED



Cuvia 40/60LED



Lumena 40 LED



Lumena Star LED

Dalla fase di consulenza a quella di realizzazione i nostri Esperti della luce saranno molto lieti di esservi di aiuto per il vostro progetto di illuminazione: www.trilux.com/esperti-della-luce



RISTRUTTURAZIONE

I VANTAGGI DI UNA
SOSTITUZIONE DI IMPIANTO



Alla base di un'efficiente ristrutturazione ci sono prodotti a LED ad alta efficienza il cui ottimale potenziale di risparmio può essere sfruttato abbinandoli a sistemi di gestione della luce. Per questo TRILUX porta avanti un'intensa attività di ricerca finalizzata allo sviluppo di principi e metodi che permettano ai clienti di sfruttare la pluriennale esperienza del gruppo TRILUX in riferimento alle più aggiornate tecnologie.

Le direttive e normative vigenti in materia non solo richiedono un atteggiamento responsabile nei confronti delle risorse disponibili ma spesso offrono anche la possibilità di beneficiare di programmi di incentivazione finalizzati a incoraggiare il passaggio a soluzioni di illuminazione moderne. I progetti di ristrutturazione sono spesso molto complessi e si articolano in varie fasi: esatta conoscenza dell'applicazione, preciso sviluppo della soluzione individuale, messa in opera con sicurezza e determinazione per ottenere la migliore efficienza possibile. TRILUX supporta attivamente la ristrutturazione dell'impianto di illuminazione ossia la sostituzione del vecchio impianto con uno nuovo e adeguato alle mutate esigenze, e questo in tutte le fasi del progetto, dalla pianificazione all'installazione e finanziamento. Anche quando si tratta di richiedere sovvenzioni o per il finanziamento dei progetti illuminotecnici, sarà sempre TRILUX il partner di fiducia in ambito di illuminazione professionale. Grande esperienza e performance, sia nella produzione che in ambito tecnologico, leadership e spirito pionieristico, nel campo della ricerca e nello sviluppo di prodotti, attenzione alle esigenze della clientela in tutte le applicazioni e tempestività quando si tratta di prestare servizio sul posto.

È così che TRILUX interpreta il suo ruolo sul mercato – Simplify Your Light.

Sostituzione di un impianto T8 convenzionale con un'efficiente fila continua E-Line LED (nell'esempio da 4.000 lm)

Esempio per efficienza energetica Capannone adibito a magazzino	Impianto vecchio	Impianto nuovo LED	Impianto nuovo LED + gestione luce (LM) **
Apparecchio	Fila continua, 1 x 58 W, VVG	E-Line LED 4000 nw, distribuzione concentrante	E-Line LED 4000 nw, distribuzione concentrante
Potenza di sistema per ogni apparecchio	66 W	29 W	29 W
Numero di apparecchi impiegati	63 unità	63 unità	63 unità
Potenza di sistema totale	4.158 W	1.827 W	1.827 W
Consumo energetico annuale	16.632 kWh	7.308 kWh	4.751 kWh
Costi energetici Ø annuali*	4.973 €	2.185 €	1.420 €
Riduzione consumo energetico annuale		56 %	71 %
Chilowattore risparmiate all'anno		9.324 kWh	11.881 kWh
Risparmio sui costi energetici Ø all'anno*		2.788 €	3.553 €

* Calcoli basati su un prezzo per kWh di 0,23 € nel 2016 e un rincaro del 5% all'anno per una durata utile di 12 anni (ciascuno equivalente a 4000 ore di esercizio).

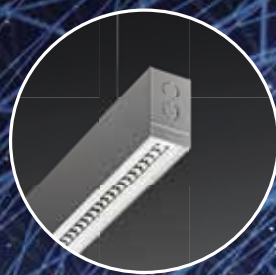
** Ulteriore risparmio energetico del 35% grazie al sistema di gestione della luce (rilevamento della presenza e regolazione in funzione della luce diurna).

Al link www.trilux.com/calcolatore-di-efficienza avete la possibilità di calcolare per il vostro progetto di trasformazione a tecnologia LED parametri quali efficienza energetica, riduzione delle emissioni di CO₂, costi e tempi di ammortamento. Per ottimizzare la vostra attività in fase sia di pianificazione che di messa in opera potete sempre contare sull'aiuto degli Esperti della luce TRILUX. **Non vi resta che contattarci!**



TRILUX XPERIENCE

FULL IMMERSION NEL
MONDO DELLA LUCE





Con la nuova piattaforma online XPERIENCE vi diamo la possibilità di farvi un'idea "dal vivo" dell'illuminazione, in tutti i suoi aspetti, dagli effetti emotivi fino ai potenziali di risparmio che offre. In questa sezione del sito è possibile richiamare esempi applicativi, se necessario, filtrandoli per argomenti e applicazioni. Che si cerchino informazioni mirate sui potenziali di risparmio energetico per il settore industriale, soluzioni di illuminazione per uffici, si potrà sempre contare su una visualizzazione chiara e strutturata delle offerte specifiche all'argomento in questione. Vale a dire progetti, prodotti e tendenze tecnologiche, presentati mediante articoli, interviste, video e fotografie.

www.trilux.com/xperience

Aree di ingresso



Polaron IQ LED
www.trilux.com/polaroniq



Inplana/Onplana LED
www.trilux.com/inplana-onplana



Inperla Ligra Plus LED
www.trilux.com/inperlaligraplus



Corridoi, trombe di scale



Polaron IQ LED
www.trilux.com/polaroniq



Inplana/Onplana LED
www.trilux.com/inplana-onplana



Inperla Ligra Plus LED
www.trilux.com/inperlaligraplus



Uffici



Belviso C1 LED
www.trilux.com/belvisoc1



Coriflex MRX LED
www.trilux.com/coriflex



Arimo Slim MRX LED
www.trilux.com/arimosmrx



Capannoni di produzione



Nextrema G3 LED
www.trilux.com/nextremag3



Mirona Fit LED
www.trilux.com/mironafit



E-Line IP54 LED
www.trilux.com/e-line



WW Control

LiveLink

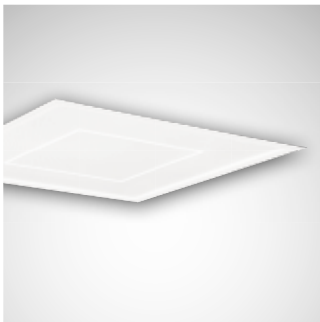
LC67 LED

www.trilux.com/lc67



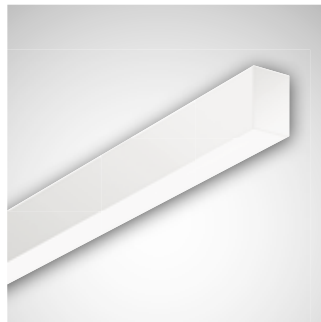
Arimo Slim CDP & CDP-X LED

www.trilux.com/arimoscdpx



LC67 LED

www.trilux.com/lc67



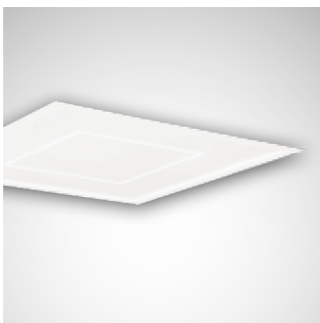
Ridos Slim LED

www.trilux.com/ridoslim



Arimo Slim CDP & CDP-X LED

www.trilux.com/arimoscdpx



Olexeon LED

www.trilux.com/olexeon



Ondo LED

www.trilux.com/ondo



SM-T LED



PM-T LED



I prodotti mostrati in queste pagine sono solo una piccola selezione delle possibili soluzioni illuminotecniche TRILUX. Per la gamma completa vi rimandiamo al sito www.trilux.com.

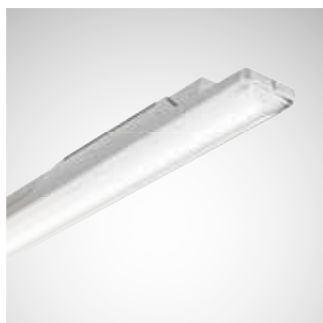
Saremmo molto lieti di poter collaborare con voi, offrendovi la soluzione giusta per il vostro progetto di illuminazione in ambito industriale.

Non vi resta che contattarci!

Magazzini



Olexeon LED
www.trilux.com/olexeon



Ondo LED
www.trilux.com/ondo



Mirona Fit LED
www.trilux.com/mironafit



Aree esterne coperte



Araxeon LED
www.trilux.com/araxeon



E-Line IP54 LED
www.trilux.com/e-line



Nextrema G3 HF LED
www.trilux.com/nextremag3



Magazzini esterni



Lumena Star 70 LED
www.trilux.com/lumenastar



Lumena 40 LED
www.trilux.com/lumena



Lumega IQ LED
www.trilux.com/lumega iq70



Servizi igienici



Inperla Ligra Plus LED
www.trilux.com/inperlaligraplus



Acuro LED
www.trilux.com/acuro



WW Control

LiveLink

Nextrema G3 LED

www.trilux.com/nextremag3



E-Line LED

www.trilux.com/e-line



SM-T LED

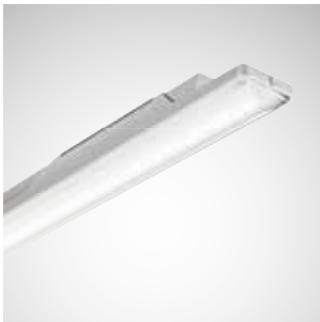


PM-T LED



Olexeon LED

www.trilux.com/olexeon



Mirona QXS LED

www.trilux.com/mironaqxs



SM-T LED



PM-T LED



Viatana LED

www.trilux.com/viatana



I prodotti mostrati in queste pagine sono solo una piccola selezione delle possibili soluzioni illuminotecniche TRILUX. Per la gamma completa vi rimandiamo al sito www.trilux.com.

Saremmo molto lieti di poter collaborare con voi, offrendovi la soluzione giusta per il vostro progetto di illuminazione in ambito industriale.

Non vi resta che contattarci!

Parcheeggi/vie di transito



Lumega IQ LED
www.trilux.com/lumegaIQ



Cuvia 40/60 LED
www.trilux.com/cuvia40
www.trilux.com/cuvia60



ConStela LED
www.trilux.com/constela



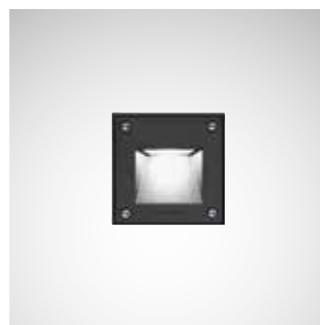
Serie 884... LED
www.trilux.com/884



HS LED
www.trilux.com/hs



Pareda
www.trilux.com/pareda



Illuminazione di facciate



Lumena Star LED
www.trilux.com/lumenastar



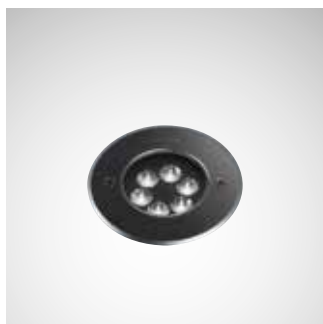
Lumena 40 LED
www.trilux.com/lumena



Faciella LED
www.trilux.com/faciella



Lutera 90/100/200 LED
www.trilux.com/lutera90
www.trilux.com/lutera100
www.trilux.com/lutera200



I prodotti mostrati in queste pagine sono solo una piccola selezione delle possibili soluzioni illuminotecniche TRILUX. Per la gamma completa vi rimandiamo al sito www.trilux.com.

Saremmo molto lieti di poter collaborare con voi, offrendovi la soluzione giusta per il vostro progetto di illuminazione in ambito industriale.

Non vi resta che contattarci!

Sede operativa

TRILUX ITALIA S.r.l.
Viale delle Industrie 17
Edificio E - Primo Piano
I-20867 Caponago (MB)
Tel. +39 02 3663 4250
Fax +39 02 3663 4279
info.it@trilux.com - www.trilux.com

Tutti i dati tecnici, pesi e misure sono stati redatti con la massima cura, salvo errori. Eventuali differenze di colore dipendono da cause tecniche di stampa. Ci riserviamo modifiche utili all'evoluzione tecnologica. Gli apparecchi sono in parte raffigurati con accessori, che devono essere ordinati separatamente. Le immagini possono mostrare apparecchi con dotazione speciale. A tutela dell'ambiente questo opuscolo è stato stampato su carta certificata PEFC.

