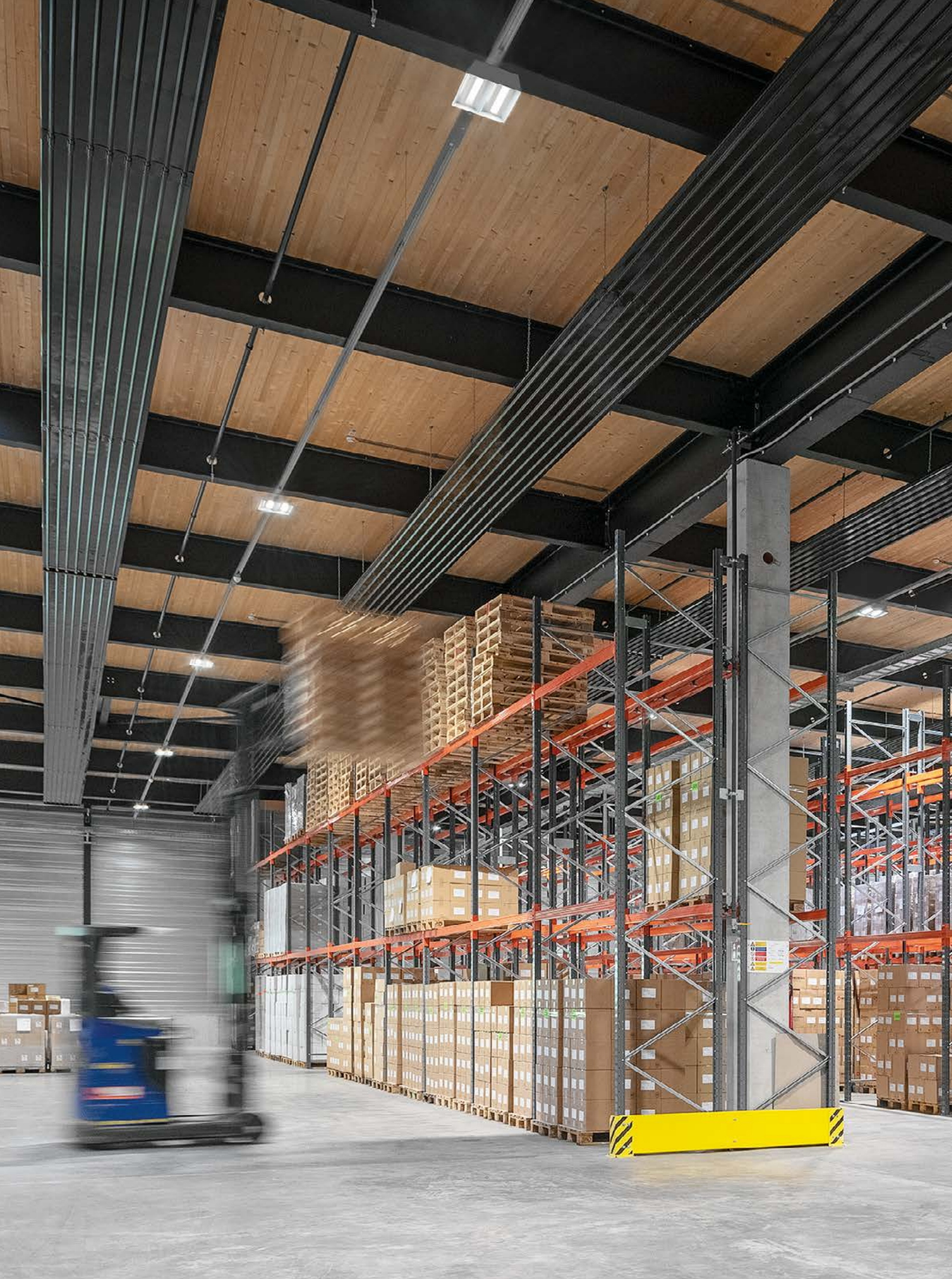


LUCE PER LA LOGISTICA

SEGUIRE LE TRASFORMAZIONI
DEL SETTORE LOGISTICO



LA VOSTRA AZIENDA. LA VOSTRA SOLUZIONE ILLUMINOTECNICA.

Perché un'azienda logistica dovrebbe affidarsi a un partner competente come Zumtobel in materia di illuminotecnica? Perché ha la soluzione giusta a portata di mano per ogni reparto e per ogni mansione visiva: dalle aree esterne alle rampe di carico, dai magazzini verticali agli uffici. Perché sa come una giusta illuminazione possa migliorare la produttività e il benessere dei dipendenti pur risparmiando energia. E perché conosce a fondo gli sviluppi attuali e futuri dell'industria dell'illuminazione, rilevanti anche per voi come azienda.

Informazioni su Zumtobel

Zumtobel è una società di Zumtobel Group, produttore leader internazionale di soluzioni complete per l'illuminazione professionale in interni ed esterni di edifici.

Da 70 anni sviluppiamo soluzioni illuminotecniche innovative e individuali, costantemente guidati da un approccio di design unico. Il nostro obiettivo è migliorare la qualità della vita delle persone attraverso la luce. Per tale motivo offriamo una gamma completa di apparecchi e sistemi di controllo della luce di alta qualità, abbinati a consulenze e servizi completi.



IRV 5



VANTAGGI CONCRETI

Una delle più grandi sfide per le aziende in un mondo in rapida evoluzione è il mercato in continuo cambiamento. La crescita continua richiede efficienza, flessibilità e capacità di reagire agli sviluppi del mercato. Una soluzione illuminotecnica innovativa e a prova di futuro costituisce il presupposto per il successo e garantisce una illuminazione intelligente, sostenibile e ottimizzata in termini di costi.

QUALITÀ DELLA LUCE

Maggiore precisione di prelievo grazie all'illuminazione verticale delle scaffalature e meno abbagliamento, oltre a maggiore sicurezza di guida grazie all'impiego di una illuminazione con ottiche di alta qualità.

FLESSIBILITÀ

Con sistemi d'illuminazione flessibili come i binari elettrificati TECTON, equipaggiabili singolarmente e precablati, si può reagire in modo facile e tempestivo alle modifiche strutturali del magazzino. I sensori si possono integrare anche in un secondo tempo senza bisogno di utensili, con il risultato di risparmiare energia e di aprire la strada all'Industria 4.0.

SICUREZZA PER IL FUTURO

L'uso di tubi fluorescenti sta per essere bandito, cosa che impone necessariamente il passaggio a una soluzione illuminotecnica moderna. Il programma refurbishment di Zumtobel offre apparecchi sostitutivi 1:1 e sistemi di gestione della luce per modernizzare l'impianto con facilità. Con i prodotti «IoT-ready» siete pronti già oggi per le innovazioni e i servizi del futuro.

INGENTI RISPARMI

Soluzioni illuminotecniche efficienti ed economiche con

- moderne sorgenti luminose LED
- controllo dell'illuminazione subordinato alla luce diurna
- sensori di presenza e timer che accendono la luce solo quando serve davvero

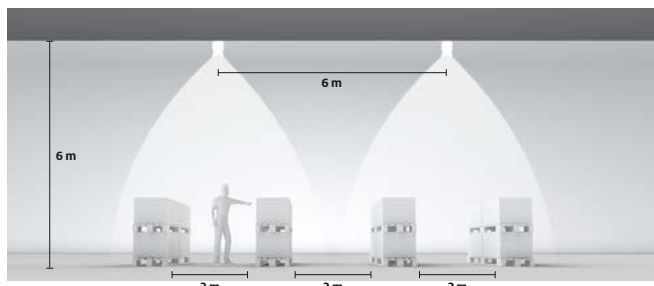
I nostri esperti analizzano come farvi ridurre i costi energetici. Oltre ad una consulenza completa sulle potenzialità di risparmio e sulla ristrutturazione della luce, i servizi Zumtobel comprendono un sopralluogo dettagliato prima e dopo l'installazione.

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Un'illuminazione di sicurezza affidabile è imprescindibile. L'ampia gamma di prodotti Zumtobel offre la soluzione giusta persino per altezze e distanze molto elevate: a garanzia di una sicurezza assoluta e del pieno rispetto delle normative sui posti di lavoro.

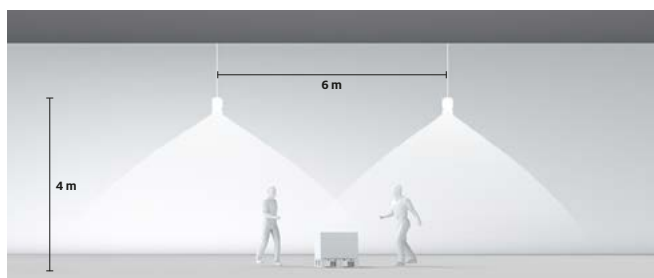


TechnoAlpin, Bolzano | IT



Wide Beam

illuminazione uniforme di corsie e scaffalature o di grandi superfici

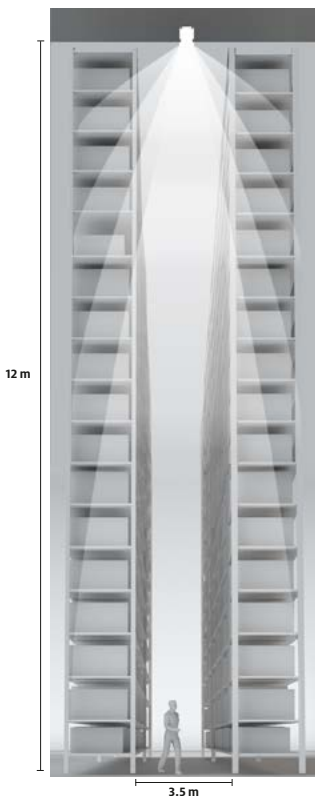


Very Wide Beam

illuminazione uniforme di superfici con un numero incredibilmente ridotto di apparecchi, senza sacrificare la massima flessibilità del progetto o la libera disposizione di scaffali, macchinari e aree di lavoro

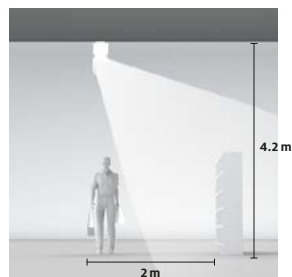
LA LUCE GIUSTA

Alti, bassi, vicini o lontani. Qualunque sia la struttura e la disposizione degli scaffali nella vostra azienda, Zumtobel fa in modo che tutte le superfici di lavoro verticali e orizzontali siano illuminate in modo uniforme e concentrato. Gli illuminamenti cilindrici aiutano a individuare i pericoli e a riconoscere gli oggetti. I nostri esperti hanno a disposizione una vasta scelta di distribuzioni fotometriche, e selezionano quella che fornisce la migliore visibilità consentendo un lavoro sicuro ed efficiente.

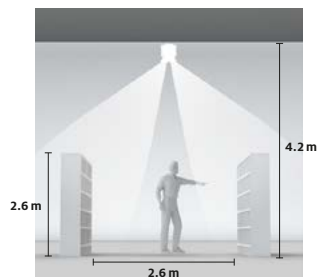


Narrow Beam
Illuminanti per scaffali medio-alti con luce concentrata sulle corsie

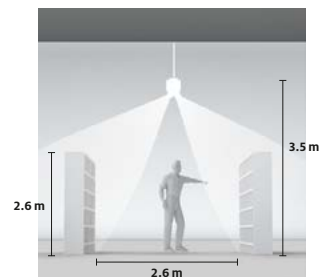
Wallwasher
Illuminazione intensa e uniforme di scaffali disposti lateralmente



Shelf Beam
Illuminazione intensa e uniforme di scaffali in ambienti di altezza ridotta



Wide Shelf Beam
Illuminazione intensa e uniforme di scaffali disposti in corridoi larghi o dove i soffitti sono di altezza ridotta





Apparecchi per luce di sicurezza RESCLITE
 Ottiche per vie di fuga, antipanico e spot, da parete o soffitto, anche per ambienti molto alti
zumtobel.com/resclite



Illuminazione di sicurezza
 Apparecchi per illuminazione segnaletica con pittogrammi ISO 7010 per l'industria e sistemi di alimentazione
zumtobel.com/crossign



Gestione della luce
 Sistema a prova di futuro, con sensori studiati appositamente per la logistica
zumtobel.com/litecom



Soluzione radio con bmLINK
 Controllo della luce senza fili per edifici di nuova costruzione o già esistenti dove non si disponga di cavi di comando
zumtobel.com/bmlink



CRAFT II
 Il robusto apparecchio di potenza per la logistica
zumtobel.com/craft2



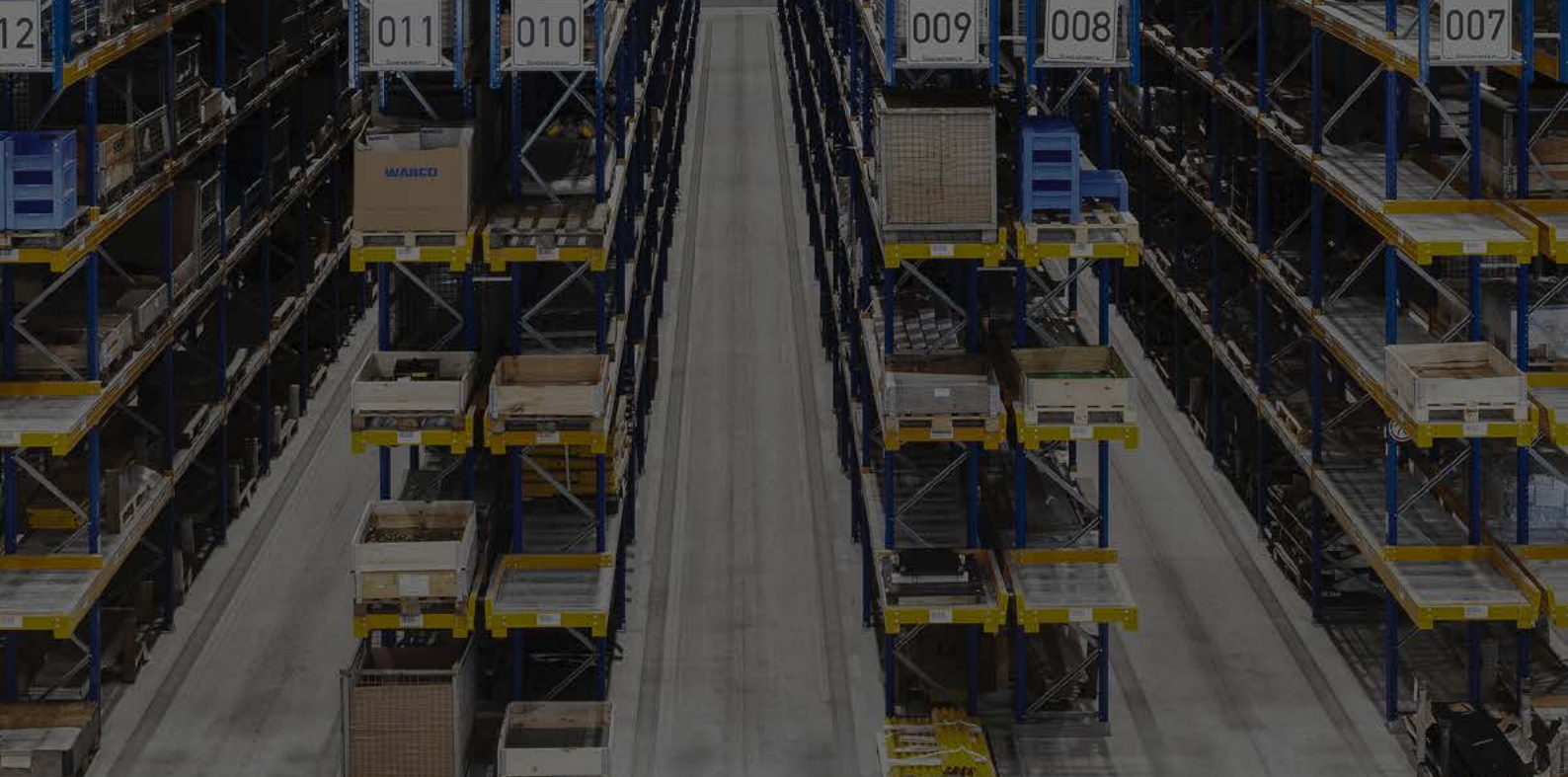
TECTON
 Il sistema universale di file continue per la logistica
zumtobel.com/tecton



TRINOS IP65
 File continue perfettamente protette e in rotolo
zumtobel.com/trinos



AMPHIBIA
 Robusto apparecchio stagno per esigenze visive complesse
zumtobel.com/amphibia



SOLUZIONI ILLUMINOTECNICHE COMPLETE

Zumtobel offre soluzioni illuminotecniche complete che mettono al centro le persone, riducono il consumo energetico per principio e fanno risparmiare sui costi. Tutti i componenti, dall'apparecchio al sistema di gestione della luce e alle batterie centralizzate, provengono da un unico produttore: il risultato è che disponete di un sistema d'illuminazione perfettamente calibrato.

APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE

Gli apparecchi moderni sfruttano tecnologie LED di ultima generazione per garantire la massima efficienza energetica grazie al rendimento elevato e alla distribuzione precisa. Quando si ristrutturano impianti convenzionali adottando sistemi LED, la potenza necessaria e i costi energetici spesso si dimezzano. Inoltre la lunga durata degli apparecchi abbate i costi di manutenzione. Per gli ambienti logistici particolarmente critici, come ad esempio quelli raffreddati, Zumtobel offre apparecchi speciali come CRAFT II, con straordinaria termoresistenza e durata fino a 100 000 ore.

I prodotti che raccomandiamo per la logistica:
CRAFT II apparecchi industriali, TECTON sistema di file continue, TRINOS IP65 sistema di file continue, AMPHIBIA apparecchi stagni

ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

In una soluzione illuminotecnica completa, gli apparecchi per luce di sicurezza sono parte integrante del sistema. Questo fa risparmiare tempo e denaro per il cablaggio e l'installazione. Durante il funzionamento, il monitoraggio centrale assicura il pieno rispetto delle normative in vigore, senza bisogno di test e reportistiche manuali.

I prodotti che raccomandiamo per la logistica:
Apparecchi per luce di sicurezza RESCLITE, CROSSIGN apparecchi per segnaletica di sicurezza, eBox sistema di alimentazione centrale, nBox sistema a batteria di gruppo 48 V

GESTIONE DELLA LUCE E SENSORI

I sensori Zumtobel rilevano i movimenti da altezze fino a 16 metri, individuando dove e quando serve la luce. Se si vuole risparmiare il massimo di energia e costi, conviene adottare un sistema di controllo subordinato alla luce diurna. I sistemi in rete permettono di controllare l'illuminazione a distanza e di risolvere i problemi da remoto. L'integrazione nei sistemi di automazione degli edifici aziendali avviene tramite BACnet, mentre la tecnologia standardizzata DALI-2 apre la strada a Internet of Things.

I prodotti che raccomandiamo per la logistica:
LITECOM gestione della luce, sensori di presenza, movimento e luce diurna, componenti bm-LINK per il controllo wireless



L'UOMO AL CENTRO DELL'ATTENZIONE

Più merci, tempi di consegna più brevi su distanze maggiori, nuove tecnologie e processi sempre più complessi. Le esigenze del settore logistico sono in costante aumento e con esse le necessità di coloro che vi lavorano. Vogliamo sostenere i vostri dipendenti nelle loro mansioni quotidiane: con un ambiente di lavoro interessante che permetta di lavorare con efficienza e soddisfazione.

LUMINOSITÀ INTENSA MA SENZA AB- BAGLIAMENTI

Gli illuminamenti intensi non solo favoriscono la visibilità, ma hanno anche un effetto positivo sulla predisposizione dei dipendenti a lavorare. Inoltre un buon controllo dell'abbagliamento assicura che la luce intensa non disturbi o dia fastidio, né quando si caricano o scaricano gli scaffali, né quando si guarda un monitor. Dato che i diversi reparti e mansioni richiedono illuminamenti differenti, assume grande importanza la precisione del progetto e la conoscenza delle direttive attuali stabilite dalla norma europea EN 12464-1 «Illuminazione dei luoghi di lavoro».



Senza ottica
Controlled Glare



Con ottica
Controlled Glare

OTTICA CONTROLLED GLARE

Gli apparecchi CRAFT II risolvono un aspetto critico che normalmente presentano tutti gli altri apparecchi industriali: quello dell'abbagliamento percepito quando le persone guardano in alto e vedono direttamente la luce emessa dall'apparecchio. Si tratta di uno schermo che integra le ottiche di CRAFT II performance o CRAFT II plus con due opzioni aggiuntive di curve fotometriche: «Narrow Beam Controlled Glare» e «Wide Beam Controlled Glare». L'abbagliamento si riduce effettivamente al minimo raggiungendo il livello $UGR < 19$.

81%



Livello dimming



15



Livello dimming



Energy Monitoring



Rilevamento della presenza



Asset Tracking



Inventario in tempo reale



DIGITAL SERVICES

La soluzione per stare al passo con il rapido progresso della logistica e con la complessità dei processi sta nella digitalizzazione. I moderni sistemi illuminotecnici offrono l'infrastruttura appropriata per la raccolta dei dati.

Collegando i dati di diverse aree, analizzandoli e traendo conclusioni, si creano benefici significativi. Zumtobel offre un'assistenza completa che va dall'analisi alla pianificazione, dal supporto post-vendita all'ottimizzazione dei processi in collaborazione con gli integratori di sistema.

REMOTE & ENERGY MONITORING

Zumtobel vi offre il controllo completo della vostra illuminazione. Avete modo di conoscere i processi dell'impianto e dell'infrastruttura illuminotecnica. I dati raccolti vengono analizzati tramite una connessione internet e con l'assistenza dei nostri esperti di software. I risultati vi fanno comprendere cosa si può ancora ottimizzare.

Esempi di applicazioni concrete:

- Visualizzare in tempo reale i livelli di dimming, consumo energetico, errori rilevati e valori diagnostici dei driver LED.
- Ottimizzare i costi energetici cumulando e aggregando i dati di consumo
- Pianificare con anticipo gli interventi di manutenzione e ridurre i tempi di inattività integrando i dati delle macchine, ad esempio tempi di funzionamento o anomalie



Video Remote Monitoring
e Energy Management

ASSET TRACKING

La capacità di localizzare rapidamente gli oggetti importanti all'interno di un edificio aumenta l'efficienza generale. Soprattutto nei processi complessi, ha senso tracciare macchine e veicoli e localizzare attrezzature costose per evitare ritardi o addirittura guasti.

Esempi di applicazioni concrete:

- Localizzazione di beni, attrezzature o strumenti per mezzo di un asset tag
- Sorveglianza di entrata e uscita merci
- Prelievo di merci
- Inventario automatizzato in tempo reale
- Processi di manutenzione efficienti grazie alle informazioni specifiche inviate ai tecnici dell'assistenza



Video
Asset Tracking

OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI

Con i dati ricavati diventa facile ottimizzare i processi con l'integratore di sistema.

Esempi di applicazioni concrete:

- I risultati sui tempi di percorso, traffico e densità di movimentazione possono essere utilizzati per proposte di miglioramento
- La navigazione tramite smartphone in aree grandi o complesse può essere combinata con il prelievo delle merci per localizzare le singole fasi del processo. In questo modo si possono identificare le zone molto e poco frequentate



Centro postale di Härkingen | CH



LIGHT AS A SERVICE

Con questo servizio di Zumtobel, l'illuminazione non viene acquistata bensì noleggiata a rate fisse mensili. Tutto è compreso, a partire dal progetto dell'impianto fino alla consegna chiavi in mano e ai lavori di manutenzione ricorrenti. In questo modo le aziende logistiche mettono l'illuminazione e tutti gli aspetti correlati nelle mani di un esperto di fama. Venendo a mancare l'investimento iniziale, si comincia a risparmiare sin dal primo giorno: sia in termini di costi che di emissioni di CO₂ causate dal consumo energetico.



Costi mensili dell'illuminazione

SERVIZI PER LA LOGISTICA

La velocità degli sviluppi tecnologici ha aumentato immensamente la portata e la complessità della logistica. Lo stesso vale per i requisiti di illuminazione. Zumtobel fornisce assistenza con un'ampia offerta di servizi fisici: per un lavoro smart con la luce.



TURNKEY SERVICE

Per una soluzione illuminotecnica chiavi in mano di ultima generazione, Zumtobel si occupa di tutto ciò che serve: dal progetto all'installazione e alla messa in funzione. Con la sua esperienza internazionale nell'allestimento di impianti logistici, Zumtobel funge da general contractor e da interlocutore centrale per un pacchetto completo su misura fornito da un unico produttore.



GESTIONE DELL'IMPIANTO

Questo servizio di Zumtobel garantisce che la soluzione illuminotecnica funzioni nel migliore dei modi per molti anni, anche in condizioni difficili. La base è un accordo generale sul livello di servizi: il cliente decide individualmente quali interventi richiedere e con quali tempi di risposta. Un servizio fisso di questo accordo è la manutenzione annuale di tutta l'infrastruttura illuminotecnica. Su richiesta si possono aggiungere altri servizi, come ad esempio l'assistenza sul posto.



Video
Turnkey Service

L A L U C E



zumtobel.com/contact