

TROVATE L'APPARECCHIO INDUSTRIALE ADATTO

CRAFT II è un sistema su misura che consente di ottenere una luce potente e di alta qualità. Il principio di piattaforma crea un apparecchio industriale modulare che può essere assemblato in base all'applicazione. Ottenete esattamente la luce di cui avete bisogno: da un apparecchio industriale semplice fino alla versione con la massima potenza.

RISPETTO AI MODELLI PRECEDENTI, IL NUOVO CRAFT II PRESENTA GRANDI VANTAGGI:

Ottimizzazione della distribuzione luminosa e del flusso luminoso

Passaggio da fascio largo a fascio molto largo per ridurre il numero di apparecchi illuminotecnici necessari

Valore UGR più basso per le applicazioni in cui l'abbagliamento è stato un problema in passato UGR<25 (Very Wide Beam), UGR<22 (Wide Beam), UGR<19 (Wide Beam Controlled Glare)

Disponibile con resa cromatica elevata CRI90

Opzione bi-color disponibile su richiesta

Maggiore efficienza luminosa, fino a 195lm/W, per ridurre i consumi energetici

Utilizzo di un fascio asimmetrico per evitare un'eccessiva quantità di luce da un'unica direzione

Extreme Narrow Beam (XNB) per illuminazione ideale fra scaffalature alte

Flusso luminoso più elevato a parità di dimensioni:

Variante XL: fino a 100 000 Lumen

Variante L: fino a 50 000 Lumen

Variante M: fino a 25 000 Lumen

Disponibile con ottiche in materiali diversi: PM (IK07), PC (IK08), CH (IK07)

PM: maggiore trasparenza, con un'eccellente resistenza agli agenti chimici e ai raggi UV per gli stabilimenti e gli allevamenti più esigenti

PC: maggiore resistenza alla rottura e stabilizzato ai raggi UV, per l'industria, la logistica e lo sport

CH: elevata resistenza agli agenti chimici, per condizioni ambientali difficili

Connessioni wireless e con sistemi di controllo IoT

Apparecchi con sensori a bordo

IP66 e IP69

Intervallo di temperatura da -40 °C a +70 °C

Lunga durata (L95 100000h)



La seguente panoramica serve come ausilio per trovare la versione di CRAFT II più adatta alla vostra applicazione specifica:

PRODUZIONE



METALMECCANICA



SETTORE ALIMENTARE



SETTORE FARMACEUTICO

Caratteristiche speciali dell'applicazione

Superfici lucide, varie attività visive, ambienti oleosi e polverosi, agenti distaccanti, altezze molto elevate (fino a 40m) necessitano di flussi luminosi elevati. Distribuzione luminosa: Narrow Beam

Alte temperature, elevati requisiti di igiene, pulizia a pressione, utilizzo di detergenti speciali

Ambiente esigente e attività visive impegnative, requisiti igienici elevati, presenza di varie sostanze nell'aria

Prodotto adatto	CRAFT II plus	CRAFT II plus CRAFT II plus FI (speciale per il settore alimentare)	CRAFT II plus
Range temperatura	Da -40 °C a +70 °C	Da -40 °C a +45 °C	Da -20 °C a +70 °C
Copertura / materiale	CH (principalmente a causa di presenza di oli e agenti distaccanti)	PM (fino a -10 °C) PC, CH (cella frigorifera fino a -40 °C)	PM, PC, CH (a seconda delle sostanze presenti nell'aria)
Certificati / risultati dei test	 Resistenza alle vibrazioni  LABS / Fraunhofer	 HACCP  ECOLAB*	 Certificato DLG (agricoltura)
Protezione IK / IP	IK07, IP66	IK08, IP66	IK08, IP66
Note specifiche sul prodotto in base al settore	Sospensioni utilizzate di frequente: montaggio a catena o a parete tramite AD/AW (in base alle temperature e alla situazione di spazio delle macchine/gru)	HACCP: garanzia che gli apparecchi illuminotecnici siano adatti all'uso in strutture e ambienti in cui si producono e si commerciano alimenti	Vantaggi dei 3 materiali: resistenza a sostanze chimiche quali acidi, basi, alogeni, agenti solventi, grassi e oli

*Dettagli dei certificati su richiesta



[Provate l'esperienza CRAFT II nella nostra demo di realtà virtuale \(VR\)](#)

SPORT**CAPANNONI (NON IN CONDIZIONI DI UMIDITÀ)****LOGISTICA****CAPANNONI (LOGISTICA)****LOGISTICA DELLA REFRIGERAZIONE****Caratteristiche speciali dell'applicazione**

Sicurezza dagli impatti con la palla, uso multifunzionale dei palazzetti dello sport. Distribuzione luminosa: Wide Beam Controlled Glare, Asymmetric Beam

Locali alti, scaffalature flessibili, rischio di abbagliamento. Distribuzione luminosa: Narrow Beam, Extreme Narrow Beam per scaffali alti, Narrow Beam Controlled Glare

Basse temperature

Prodotto adatto

CRAFT II plus

CRAFT II performance (ad es. tramite adattatore TECTON)
CRAFT II plus XL (100000)

CRAFT II plus
CRAFT II performance (-20 °C)
CRAFT II plus FI (speciale per il settore alimentare)

Range temperatura

Da 0 °C a +50 °C

Da 0 °C a +35 °C

Da -40 °C a 0 °C

Copertura / materiale

PC

PC

PC

Certificati / risultati dei test

Sicurezza dagli impatti con la palla (BWS)



Resistenza alle vibrazioni



HACCP



Senza flicker

Protezione IK / IP

IK08, IP66

IK08, IP66

IK08, IP66

Note specifiche sul prodotto in base al settore

TV Colour Rendering (CRI 90) su richiesta, il montaggio a soffitto (Ceiling Mounting) riduce il lavoro di installazione e la distanza dal soffitto (adatto per BWS)

Tecnologia a sensori adatta: ad es. sensore a microonde con funzione di corridoio (MWCF), PIR (DALI con luce diurna e movimento)*, PIRILD (Standalone PIR), PIRBC (PIR e Bluetooth Wireless)

Manutenzione semplificata (accesso rapido ai componenti dal basso)

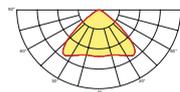
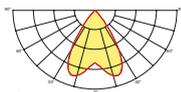
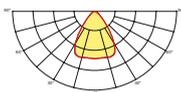
* in arrivo



[Provate l'esperienza CRAFT II nella nostra demo di realtà virtuale \(VR\)](#)

Dare attenzione alle persone e alle postazioni di lavoro, come sottolineato dal recente aggiornamento della normativa EN12464-1, significa prestare attenzione ad ogni aspetto come la distribuzione fotometrica, il flusso luminoso e la temperatura di colore. Per soddisfare questi requisiti, CRAFT II offre numerose varianti di prodotto.

CURVE DI DISTRIBUZIONE FOTOMETRICA PER UNA VARIETÀ DI AMBIENTI E ATTIVITÀ VISIVE



Wide Beam (WB)

Stabilimenti di produzione con altezze da 6 a 15m

Magazzini con ampia distanza tra gli scaffali

Palazzetti dello sport in generale

Wide Beam Controlled Glare (WBCG)

Stabilimenti di produzione con altezze da 6 a 15m e requisiti più elevati in termini di abbagliamento percepito

Palazzetti dello sport in generale con altezze del soffitto superiori a 8m

Very Wide Beam (VWB)

Stabilimenti di produzione con altezze fino a 6m

Palazzetti dello sport con soffitti di altezza ridotta

REQUISITI NORMATIVI PER LA LOGISTICA E IL MAGAZZINO (EN 12464-1: 2021)

Area della mansione visiva / attività	\bar{E}_m		U_o	R_a	R_{UGL}	$\bar{E}_{m,z}$	$\bar{E}_{m, parete}$	$\bar{E}_{m, soffitto}$
	Necessario*	Modificato**						
Carico / scarico	200 lx	300 lx	0,40	80	25	50 lx	50 lx	30 lx
Area di imballaggio / raggruppamento	300 lx	500 lx	0,50	80	25	100 lx	100 lx	30 lx
Zone di configurazione e consegna	750 lx	1000 lx	0,60	80	22	150 lx	150 lx	30 lx
Magazzini aperti	200 lx	300 lx	0,40	80	25	50 lx	50 lx	30 lx
Magazzino a scaffali								
- Pavimento ¹	150 lx	200 lx	0,50	80	25			30 lx
- Zona scaffali ²	75 lx	100 lx	0,40	80				
Corridoio centrale della logistica (molto trafficato)	300 lx	500 lx	0,60	80	25	100 lx	100 lx	30 lx
Zone automatizzate (non presidiate)	75 lx	100 lx	0,40	80	25			

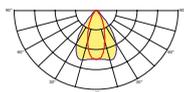
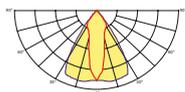
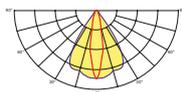
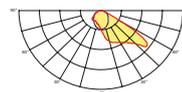
* Valore minimo

** Tiene in considerazione i comuni modificatori del contesto

Requisiti specifici:

1 Illuminamento a livello del pavimento, R_{UGL} solo in linea d'aria con l'apparecchio illuminotecnico

2 Nel corridoio della zona scaffali, una fascia di 1,0m può essere esclusa dalla zona periferica

**Narrow Beam (NB)****Extreme Narrow Beam (XNB)****Narrow Beam
Controlled Glare (NBCG)****Asymmetric Beam (AB)**

Magazzini con attenzione alla distribuzione luminosa equilibrata tra piano orizzontale e verticale (oltre 6m)

Per illuminazione ideale fra scaffalature alte (oltre 12m)

Capannoni adibiti a magazzino con elevati requisiti di percezione dell'abbagliamento

Illuminazione speciale del posto di lavoro (ad es. per le macchine)

Stabilimenti di produzione molto alti (oltre 12m)

Focus sull'illuminazione del pavimento

Attenzione sull'illuminamento orizzontale

Sport professionistico, disposizione nell'area periferica lungo l'asse principale

A CONFRONTO



CRAFT II NB (NARROW BEAM)

- + livelli di illuminamento verticale più elevati
- + buoni valori di illuminamento cilindrico e a soffitto
- + buona efficienza luminosa (lm/W)
- meno efficiente in relazione alla superficie di base (lm/m²/100lx)



CRAFT II NBCG (WIDE BEAM CONTROLLED GLARE)

- + efficienza sul piano orizzontale (meno apparecchi installati)
- + valori di luminanza drasticamente ridotti per angoli superiori ai 30° (rispetto alla verticale) → riduzione dell'abbagliamento
- efficienza luminosa inferiore (lm/W)
- illuminamento verticale inferiore

**PANORAMICA DI SENSORI E FUNZIONI
DISPONIBILI PER CRAFT II**

Descrizione	SENSORE A MICROONDE	
	MWS con rilevatore di movimento per accensione / spegnimento	MWCF con sensore di movimento e funzione Corridoio
Disponibile per CRAFT II Performance	●	●
Disponibile per CRAFT II Plus	●	●
TIPO E CAMPO DI RILEVAMENTO		
Rilevamento del movimento in altezza da 5 a 12m	●	●
Rilevamento del movimento in altezza da 8 a 16m		
Monitoraggio della luce ambientale		
INTEGRAZIONE MECCANICA		
Sensore interno (dietro il coperchio centrale)	●	●
Driver esterno per sensore		
Modulo basicDIM Wireless integrato		
Alimentatore DALI esterno richiesto		
Controller dell'applicazione esterno richiesto (ad esempio LITECOM)		
Controller dell'applicazione interno	●	●
MESSA IN SERVIZIO E SISTEMA DI CONTROLLO (DALI/Wireless)		
Controllo di altri apparecchi con basicDIM Wireless (app 4remote BT)		
Controllo di altri apparecchi tramite linee DALI		
Attivazione di altri apparecchi tramite L' output	●	●
Controllo di apparecchi con telecomando a infrarossi (REMOTECONTROL IR6)		
Telecomando a infrarossi per messa in servizio (basicDIM ILD G2 Programmer)		
CONFIGURAZIONE DEL SENSORE E DEI PARAMETRI DI CONTROLLO		
Configurazione dei parametri di controllo con basicDIM Wireless		
Configurazione dei parametri di controllo con controller dell'applicazione DALI-2 (ad esempio LITECOM)		
Configurazione della sensibilità del sensore con i DIP switch	●	●
Configurazione manuale delle altezze per il rilevamento del movimento		
INFORMAZIONI SULL'APPARECCHIO		
Funzione corridoio attivata		●
Nome del sensore	smartSWITCH HF 12DP MB S f	smartSWITCH HF 12DP MB S f
Codice articolo del sensore (TRIDONIC)	28003498	28003498
Classe IP del sistema	IP66	IP66
Classe IK del sistema	IK08 (PC)	IK08 (PC)
Temperatura di funzionamento	Da -20 °C a max 60 °C	Da -20 °C a max 60 °C
Numero di pali elettrici esterni	5	5
Funzione palo 1-3	L,N,PE	L,N,PE
Funzione palo 4-5	L' out, [non usato]	L' out, [non usato]
Potenziale di risparmio energetico	fino a 65%	fino a 65%

CRAFT II

MWDABC con sensore di movimento e basicDIM Wireless	SENSORE A INFRAROSSI PASSIVI			SENZA SENSORE
	PIR con sensore di movimento e rilevamento della luce	PIRBC con sensore di movimento, rilevamento della luce e basicDIM Wireless	PIRILD con sensore di movimento e rilevamento della luce, incluso controller dell'applicazione interno (standalone)	BC con basicDIM Wireless senza sensore
●	●	●	●	●
●				●
●				
	●	●	●	
	●	●	●	
●				
	●	●	●	
●		●		●
	●			
	●			
●		●	●	●
●		●		●
			●	
	●		●	
			●	
●		●		●
	●			
●		●	●	
smartSWITCH HF 12DP MB S f	MSensor G3 PIR 16DPI WH	MSensor G3 PIR 16DPI WH	basicDIM ILD G2 16DPI WH	
28003498	28002234	28002234	28003393	
IP66	IP50	IP50	IP50	IP66
IK08 (PC)	IK03	IK03	IK03	IK08(PC)
Da 0 °C a max 45 °C	Da -20 °C a max 50 °C	Da 0 °C a max 45 °C	Da 0 °C a max 45 °C	Da -20 °C a max 45 °C
3	5	3	5	3
L,N,PE	L,N,PE	L,N,PE	L,N,PE	L,N,PE
-	DA, DA (8mA)	-	Controllo DA, DA (alimentatore incluso). Vedere la scheda dati di TRIDONIC.	-
fino a 70%	fino a 85%	fino a 80%	fino a 75%	fino a 60%

L A L U C E



zumtobel.com/contact