

---

**LUCE PER L'INDUSTRIA**  
CATALOGO

VALIDO A PARTIRE DA LUGLIO 2016



**RICERCA RAPIDA**  
SECONDO CATEGORIE  
DI PRODOTTO

Qui si va alla  
**RICERCA RAPIDA**

<b>SISTEMI IN FILA CONTINUA</b>	TAUREO	20
<b>HIGH BAY</b>	ACANEO	24
<b>APPARECCHI A SOSPENSIONE</b>	LAVIGO	30
<b>APPARECCHI CON BRACCIO SNODATO</b>	TANEO	34
	SNE	38
	AVENUE	40
<b>APPARECCHI CON BRACCIO FLESSIBILE</b>	MINELA	42
<b>APPARECCHI CON LENTE</b>	TEVISIO	44
	RING LED	48
	SNLQ	50
<b>APPARECCHI UNIVERSALI</b>	TANEO	52 – 55
	TAMETO	56 – 63
<b>APPARECCHI DI CONTROLLO</b>	ALE	64
<b>COLONNE LUMINOSE DI SEGNALAZIONE</b>	SINEO	66
<b>APPARECCHI A STELO</b>	LAVIGO	68
<b>APPARECCHI D'APPOGGIO</b>	MACH LED PLUS.forty	74
	MACH LED PLUS.seventy	76
	MACH LED PRO	80
	FLAT LED	82
	SLIM LED	84
	LUMATRIS	88
	FLAT TEC	92
	SPOT LED	94
	HEAD LED	96
	ONE LED	98
<b>APPARECCHI A INCASSO</b>	MACH LED PRO	100
	FLAT LED	102
	FLAT TEC	104
	SPOT LED	106
	MKEL	108
<b>APPARECCHI TUBOLARI</b>	RL 25 LE	110
	RL 40 LE	112
	RL 70 LE	114 – 117
	RL 70 E	118 – 121
	RL 70 H	122
	AWD	124
<b>APPARECCHI CON BRACCIO SNODATO</b>	ROCIA.focus	126
	ROCIA.planar	128
<b>APPARECCHI CON BRACCIO FLESSIBILE</b>	ROCIA.focus	130
	ABL	132
<b>APPARECCHI SOLO TESTA</b>	ROCIA.focus	134
	ABL	136
<b>COLONNE LUMINOSE DI SEGNALAZIONE</b>	SINEO	138

---

ILLUMINAZIONE DELL'**AMBIENTE**

---

ILLUMINAZIONE DELLA **POSTAZIONE DI LAVORO**

---

ILLUMINAZIONE DELLA **MACCHINA**

**LUCE PER L'INDUSTRIA**  
CATALOGO

## WALDMANN ENGINEER OF LIGHT

L'attore globale dalla Foresta Nera: Waldmann è sinonimo di competenza illuminotecnica innovativa, concetti intelligenti ed esperienza internazionale.

Tradizione, innovazione e passione per un'unione perfetta. Waldmann sviluppa soluzioni d'illuminazione sofisticate a supporto dell'uomo e in grado di considerare le diverse configurazioni ambientali in modo flessibile, contribuendo anche a far risparmiare energia. Questo è ciò che rende l'azienda a conduzione

propria uno dei maggiori leader tecnologici nei settori dell'industria, dell'ufficio, delle cliniche e case di cura e della fototerapia medicale.

Sin dalla sua fondazione nel 1928, la sede principale si trova a Villingen-Schwenningen. Oggi Waldmann dispone di sedi di produzione e di vendita in 12 nazioni e di 900 dipendenti. Questo per i nostri clienti significa: un supporto diretto sul posto fornito dai nostri specialisti dell'illuminazione e soluzioni su misura.





# WALDMANN

## LUCE CON GLI STANDARD PIÙ ELEVATI

### Tradizione e soluzioni all'avanguardia

Da ben 60 anni Waldmann sviluppa concetti d'illuminazione per diversi settori e campi di utilizzo. Salute, produttività, sicurezza e risparmio energetico sono i temi al centro dell'attenzione.

Lo stato attuale della tecnologia e l'esperienza pluriennale consentono di garantire soluzioni all'avanguardia!



### Know-how e consulenza unica

Waldmann mette direttamente a disposizione dei propri clienti e partner il suo consolidato sapere applicativo: nel LIGHTLINER, un camion appositamente concepito, potrete ricevere un consulto completo e testare di persona tutte le soluzioni d'illuminazione. Trovare il tipo d'illuminazione adatto non è mai stato così semplice!



### Lavoro di qualità e concetti sviluppati su misura

Waldmann realizza "un'illuminazione su misura": l'attività da svolgere e l'ambiente rappresentano i parametri più importanti per determinare il concetto d'illuminazione adatto. I clienti dell'industria approfittano del lavoro di qualità tedesco, il quale riesce a mantenere le sue promesse: soluzioni esclusive che si basano sull'ampio know-how applicativo.



### Qualità e standard massimi

Waldmann si contraddistingue per la sua qualità, affidabilità e arte ingegneristica: caratteristiche che, a livello internazionale, vengono associate al "Made in Germany". Essere consapevoli dell'importanza della qualità rappresenta la base del nostro lavoro. A ciò si ricollega anche una gestione ambientale attiva (certificato secondo DIN EN 14001).







## LA FILOSOFIA TWIN-C DI WALDMANN

### CONCETTI ILLUMINOTECNICI CON VALORE AGGIUNTO

Come è possibile ottenere un'illuminazione ottimale, uno dei fattori di valore aggiunto più importanti nell'industria? È molto semplice: ricorrendo alla filosofia giusta e per Waldmann questo significa "TWIN-C". "TWIN-C" sta per "Concepts" e "Components" e rappresenta il fulcro di un progetto di 4 fasi per un concetto d'illuminazione in grado di aumentare, tra le altre cose, la produttività e la sicurezza.

#### I quattro passi per un concetto d'illuminazione intelligente

1. Analisi
2. Elaborazione del concetto ("Concept")
3. Selezione e determinazione dei prodotti adatti ("Components")
4. Realizzazione

#### Vantaggi di TWIN-C: maggiore produttività e sicurezza

##### Produttività – possibile aumento fino al 40%

- Massimo sfruttamento del potenziale della postazione di lavoro
- Illuminazione regolabile individualmente per una maggiore produttività
- Prestazione lavorativa migliorata
- Diminuzione dei tassi di errore e scarto
- Aumento della qualità

##### Sicurezza – fino a due terzi in meno di incidenti

- Postazioni di lavoro illuminate correttamente per una riduzione del pericolo di incidenti
- Contenimento del numero e dell'entità delle lesioni
- Livello di concentrazione dei dipendenti elevato grazie all'illuminazione migliore
- Soluzioni d'illuminazione efficienti al posto di costose misure di sicurezza

## **LA FILOSOFIA TWIN-C DI WALDMANN** ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE

TWIN-C contribuisce a sfruttare al massimo il potenziale di risparmio energetico, aumentando al contempo il comfort e l'intensità d'illuminazione. Considerata la svolta demografica, questo rappresenta un tema importante, in quanto con l'avanzare dell'età aumenta anche il fabbisogno di luce. Ogni postazione di lavoro pone delle sfide del tutto particolari per gli ingegneri illuminotecnici: un concetto d'illuminazione moderno deve anche saper soddisfare requisiti individuali, anche quelli dei dipendenti più anziani, di chi fa il turno di notte e di chi lavora a turni. Questo è ciò che riescono a fornire le soluzioni d'illuminazione intelligenti TWIN-C, operando in funzione della postazione di lavoro.

### **Vantaggi di TWIN-C: maggiore salute e risparmi energetici**

#### **Salute – benessere migliorato**

- Contrastare eventuali carenze, comprese quelle dovute all'età
- Massima considerazione dei bisogni dei dipendenti
- In linea anche con gli interessi dei dipendenti più anziani
- Contribuisce anche al benessere a lungo termine dei dipendenti che fanno il turno di notte e che lavorano a turni
- Meno assenze e maggiore motivazione

#### **Risparmio energetico – quota a due cifre**

- Luce utilizzabile in modo mirato
- Riduzione del consumo energetico per un'intensità d'illuminazione maggiore
- Alta efficienza luminosa sulla postazione di lavoro
- Comfort aumentato grazie a concetti d'illuminazione di qualità elevata





## **IN UNA LUCE COMPLETAMENTE NUOVA**

### **PASSIONE PER L'INNOVAZIONE**

Gli ingegneri illuminotecnici di Waldmann pretendono molto dal loro lavoro: concetti d'illuminazione innovativi e individuali al massimo livello. Grazie al loro know-how in ambito meccanico ed elettronico, alla loro ampia esperienza e al dialogo intensivo con i clienti sono in grado di sviluppare prodotti affidabili e durevoli. Per un risultato sotto una luce completamente nuova!

#### **Illuminazione dell'ambiente – ben concepita fino ai minimi dettagli**

Waldmann supporta i propri clienti con soluzioni di sistema flessibili per diverse configurazioni dell'ambiente. I capannoni produttivi e logistici richiedono, in particolare, soluzioni d'illuminazione ben progettate. I concetti d'illuminazione della Waldmann riescono a soddisfare le più diverse esigenze d'illuminazione, garantiscono una flessibilità elevata e contribuiscono a far risparmiare energia.

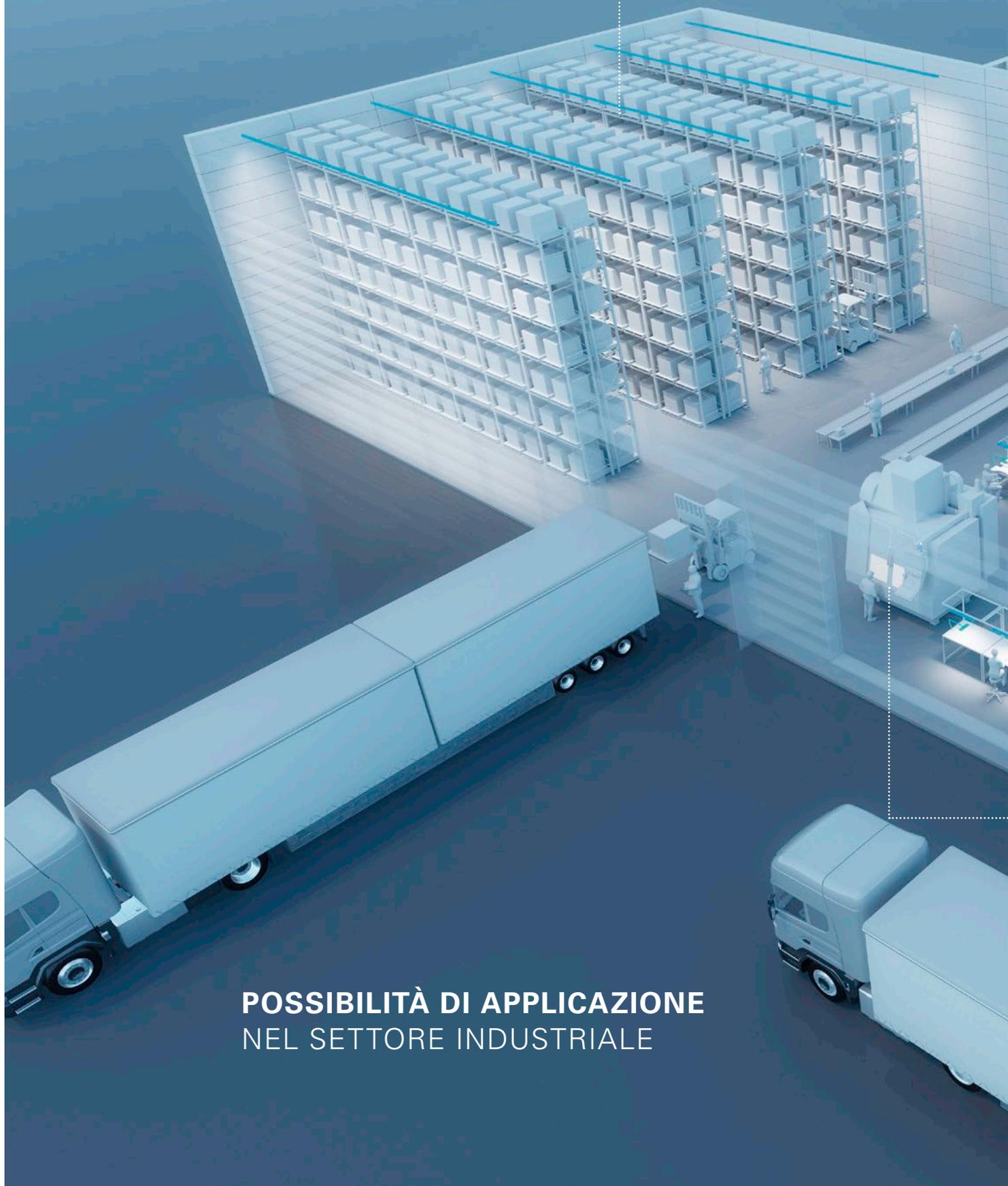
#### **Illuminazione della postazione di lavoro – l'uomo al centro**

L'illuminazione della postazione di lavoro della Waldmann si basa su unico semplice principio: il benessere del dipendente è fondamentale per il buon andamento dell'azienda. In quanto, anche in un mondo altamente tecnologico, l'uomo rimane al centro delle attività lavorative. Waldmann integra le sue esigenze e richieste in un'illuminazione della postazione di lavoro ottimale.

#### **Illuminazione della macchina – l'illuminazione nelle situazioni più estreme**

Waldmann rappresenta da molti decenni un partner importante per quanto riguarda l'illuminazione della macchina. Questo tema pone delle sfide particolari per chi sviluppa il prodotto: gli apparecchi d'illuminazione devono infatti resistere a temperature estreme e a influssi meccanici. Ciò è garantito dai vasti test di resistenza alle vibrazioni e agli shock e a una prova di tenuta al 100%.

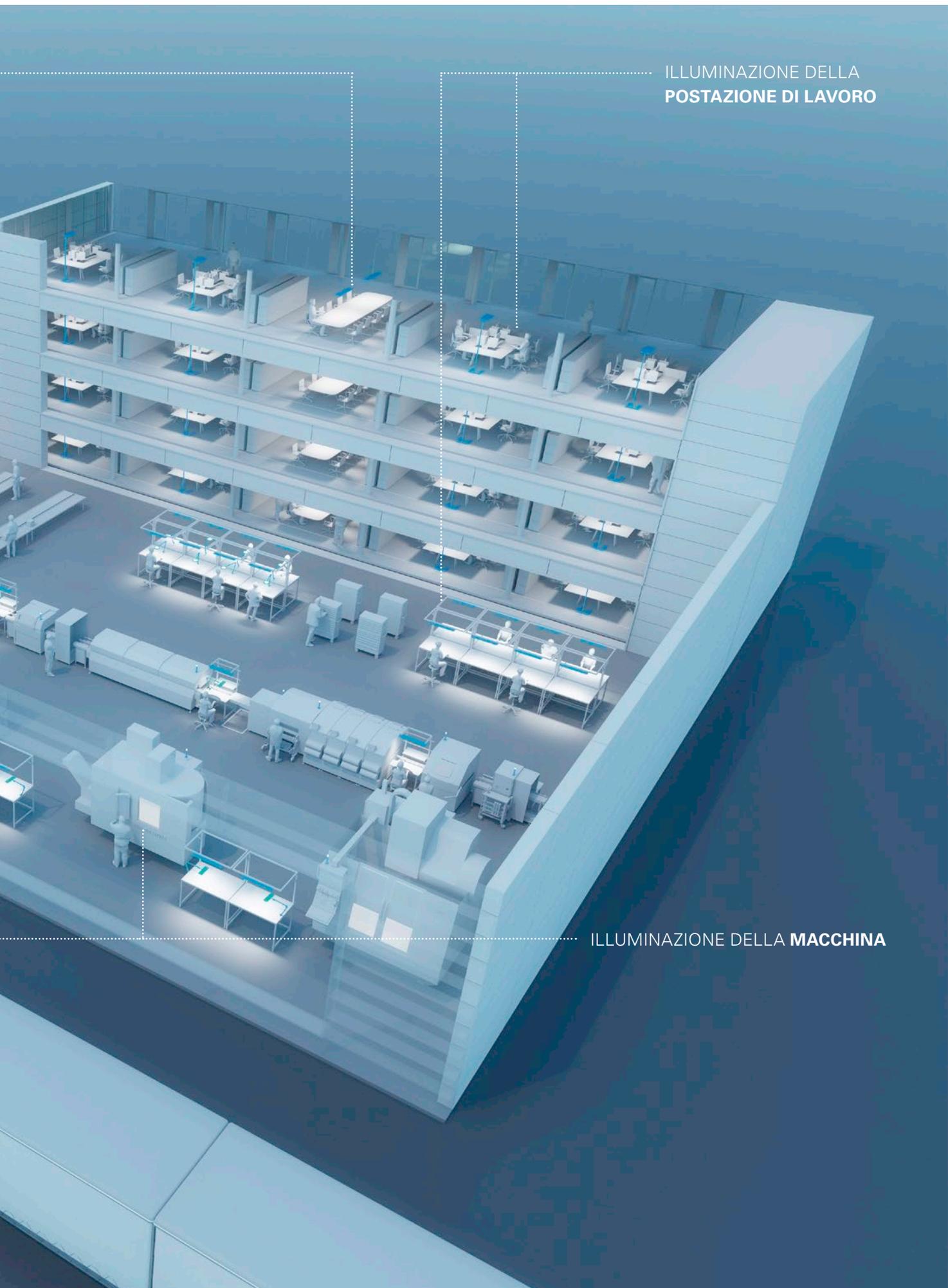
ILLUMINAZIONE DELL'AMBIENTE



**POSSIBILITÀ DI APPLICAZIONE  
NEL SETTORE INDUSTRIALE**

ILLUMINAZIONE DELLA  
POSTAZIONE DI LAVORO

ILLUMINAZIONE DELLA **MACCHINA**



## ILLUMINAZIONE DELL'**AMBIENTE**



Capannone produttivo



## ILLUMINAZIONE DELLA **POSTAZIONE DI LAVORO**



Postazione di montaggio



Postazione di laboratorio



## ILLUMINAZIONE DELLA **MACCHINA**



Macchine utensili



Macchine per manutenzione  
binari



 <b>Capannone logistico</b>	 <b>Ufficio</b>	 <b>Sala riunioni</b>
		

 <b>Postazione elettronica</b>	 <b>Postazione in officina</b>	 <b>Postazione di ispezione</b>
		

 <b>Postazione di orologiai</b>	 <b>Postazione in ufficio</b>
	

 <b>Macchine tessili</b>	 <b>Macchine da stampa</b>	 <b>Macchine per imballaggio</b>
		

 <b>Macchine per la lavorazione del legno</b>	 <b>Impianti produttivi</b>
	

## **ILLUMINAZIONE** DELL'AMBIENTE

 Capannone produttivo

	
TAUREO 20	ACANEO 24

 Ufficio


LAVIGO 30

 Capannone logistico

	
TAUREO 20	ACANEO 24

 Sala riunioni


LAVIGO 30



# TAUREO

ILLUMINAZIONE FLESSIBILE  
DEI SISTEMI MODULARI

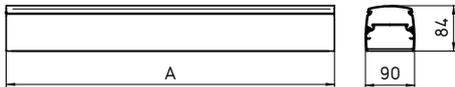




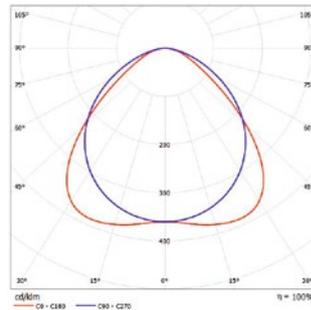
TAUREO sottolinea l'importanza della Waldmann come marchio di qualità per soluzioni d'illuminazione di alta gamma per la postazione di lavoro: con questo nuovo sistema LED in fila continua, l'Engineer of Light affronta il tema dell'illuminazione dei capannoni e arricchisce il suo concetto di soluzioni d'illuminazione intelligenti per l'industria con un altro componente convincente.

Come sistema modulare, TAUREO fornisce per ogni esigenza diversa la luce adatta, così come avviene nei capannoni produttivi e logistici, nei magazzini o nei locali di refrigerazione. Grazie alle sue caratteristiche di sistema, TAUREO riesce ad adattarsi in modo particolarmente facile a eventuali modifiche delle condizioni di base.

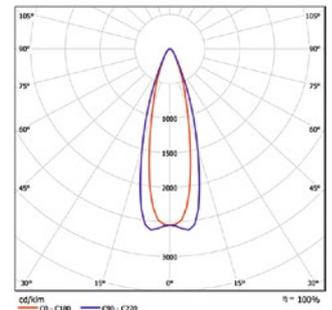
- Moduli luce con LED della massima qualità
- Varianti fino a 4700 lumen
- Temperatura ambiente fino a +55° C
- Risparmio energetico del 50% rispetto agli apparecchi d'illuminazione convenzionali
- Nessuna manutenzione: durata utile dei LED fino a 60000 ore (L80B10) e più
- Dimmerazione continua e sensori di luce diurna e di presenza disponibili come opzione
- Massima flessibilità attraverso la struttura modulare
- Gestione termica ottimale con protezione intelligente dal surriscaldamento
- Ottiche brevettate per una conduzione precisa della luce e diverse caratteristiche di irradiazione
- Le intelligenti barre di fissaggio a prova di torsione rendono la messa in servizio veloce ed economica
- Lavorazione di qualità secondo gli standard Waldmann
- Garanzia del sistema di 5 anni
- Garanzia dei pezzi di ricambio di 20 anni



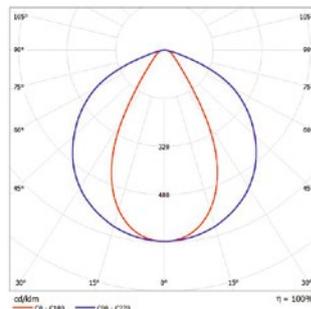
A = 600 mm, 1200 mm, 3000 mm o 4200 mm



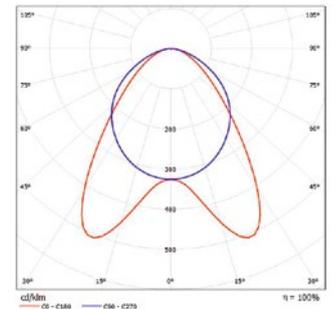
A fascio ampio per altezze dei capannoni di ca. 4–6 m, ottica W



A fascio ultra stretto per altezze dei capannoni di ca. 10–18 m, ottica xN



A fascio stretto per altezze dei capannoni di ca. 6–10 m, ottica N



Doppio asimmetrico per magazzini, ottica D

### TAUREO in breve

- Potenza assorbita da 22 W, 28 W o 33 W (potenza di sistema)
- Pacchetto lumen netto 3300 lm, 4000 lm o 4700 lm
- Temperatura di impiego: da -25° C a +45° C (a 4700 lm)  
da -25° C a +50° C (a 4000 lm)  
da -25° C a +55° C (a 3300 lm)
- Flusso luminoso residuo pari all'80% dopo 60000 ore di esercizio (IES LM 80 & TM 21)
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K, 5000 K e bianco luce diurna 6500 K
- Ottiche interne per diverse caratteristiche di irradiazione (a fascio ampio, a fascio stretto, a fascio ultra stretto, doppio asimmetrico)
- Barra di montaggio in robusto alluminio
- Cablaggio premontato a 7 fili di 2,5 mm<sup>2</sup>
- Dimmerabile in continuo 1 – 10 V o standard DALI
- Moduli luce e alimentatori completamente protetti e rivestiti
- Selezione di fasi tramite semplice interruttore DIP
- Tipo di protezione IP20/IP40/IP54 per l'intero sistema, classe di protezione I
- Resistenza alla sovrtensione 4 kV
- DALI, controllo luce diurna e sensori di presenza disponibili come opzione
- Illuminazione di emergenza disponibile come opzione, direttamente integrabile nella barra di montaggio
- Dimensioni barra di fissaggio: 4200 mm/3000 mm/1200 mm/  
600 mm x 90 mm x 84 mm
- Dimensioni modulo luce: 592 x 72 mm
- Peso per 4200 mm: 15,4 kg con equipaggiamento completo, 9,1 kg senza equipaggiamento




 Capannone produttivo

 Capannone logistico

MODULO LUCE	Flusso luminoso	Colore della luce	Potenza	N. di codice
 Ottica W	4000 lm	4000 K	28 W	H10 000 059 - 006 211 82
	4000 lm	5000 K	28 W	H10 000 329 - 006 791 60
	4000 lm	6500 K	28 W	H10 000 289 - 006 462 49
	4700 lm	4000 K	33 W	H10 000 399 - 006 959 38
	4700 lm	5000 K	33 W	H10 000 409 - 006 959 41
	4700 lm	6500 K	33 W	H10 000 419 - 006 959 44
 Ottica N	4000 lm	4000 K	28 W	H10 000 049 - 006 211 74
	4000 lm	5000 K	28 W	H10 000 469 - 006 960 05
	4000 lm	6500 K	28 W	H10 000 279 - 006 462 46
	4700 lm	4000 K	33 W	H10 000 489 - 006 960 11
	4700 lm	5000 K	33 W	H10 000 499 - 006 960 14
	4700 lm	6500 K	33 W	H10 000 509 - 006 960 17
 Ottica xN	4000 lm	4000 K	28 W	H10 000 249 - 006 296 24
	4000 lm	5000 K	28 W	H10 000 559 - 006 960 32
	4000 lm	6500 K	28 W	H10 000 269 - 006 462 43
	4700 lm	4000 K	33 W	H10 000 579 - 006 960 38
	4700 lm	5000 K	33 W	H10 000 589 - 006 960 41
	4700 lm	6500 K	33 W	H10 000 599 - 006 960 44
 Ottica D	4000 lm	4000 K	28 W	H10 000 069 - 006 211 91
	4000 lm	5000 K	28 W	H10 000 649 - 006 960 60
	4000 lm	6500 K	28 W	H10 000 299 - 006 462 52
	4700 lm	4000 K	33 W	H10 000 669 - 006 960 67
	4700 lm	5000 K	33 W	H10 000 679 - 006 960 70
	4700 lm	6500 K	33 W	H10 000 689 - 006 960 74
	4700 lm	6500 K	33 W	H10 000 689 - 006 960 74

Varianti con un flusso luminoso di 3300 lm su richiesta

ALIMENTATORE	Tensione di alimentazione	Particolarità	N. di codice
	220 – 240 V	dimmerabile 1–10 V	H11 000 119 - 006 803 39
	220 – 240 V	DALI	H11 000 129 - 006 803 43

BARRA DI MONTAGGIO	Lunghezza	Colore	Particolarità	N. di codice
	4200 mm	incolore anodizzato	A 7 poli, copertura nera	H12 000 119 - 006 714 31
	3000 mm	incolore anodizzato	A 7 poli, copertura nera	H12 000 129 - 006 714 39
	1200 mm	incolore anodizzato	A 7 poli, copertura nera	H12 000 139 - 006 714 42
	600 mm	incolore anodizzato	A 7 poli, copertura nera	H12 000 149 - 006 714 45



LED

## ACANEO PARTNER DI GRANDE LUMINOSITÀ PER OGNI ALTEZZA



ACANEO è la soluzione ideale per l'illuminazione generale diffusa per edifici con un'altezza degli ambienti elevata: realizziamo un'illuminazione efficiente in capannoni fino a 30 metri di altezza. Ciò incrementa le prestazioni dei dipendenti e la qualità del loro lavoro. ACANEO offre un contributo importante anche per quanto concerne un bilancio energetico positivo. La vostra azienda trarrà vantaggio da questi fattori: un approccio sostenibile nei confronti dell'uomo e dell'ambiente si ripercuote positivamente sull'economicità.

- Tecnologia LED all'avanguardia con una durata utile massima di 60000 ore (L80B10)
- Custodia estremamente robusta in alluminio pressofuso
- Risparmio energetico rispetto agli apparecchi d'illuminazione convenzionali
- Montaggio che consente di risparmiare sul tempo e sui costi
- Gestione termica con protezione intelligente dal surriscaldamento
- Ottiche brevettate per una conduzione precisa della luce
- Lavorazione di qualità secondo gli standard Waldmann
- Nessuna manutenzione necessaria
- Garanzia del sistema di 5 anni
- Resistente ai lubrificanti in commercio, oli e vapori di saldatura
- Mantenimento integrato del flusso luminoso (CLO)

## ACANEO

### ROBUSTO. DUREVOLE. EFFICIENTE.



#### Una nuova dimensione della tecnologia d'illuminazione

ACANEO rappresenta la soluzione ideale per tipologie di ambiente diverse: offriamo il pacchetto lumen adatto per diverse altezze degli ambienti e intensità d'illuminazione. Per quanto riguarda la progettazione dell'ottica, l'obiettivo era quello di ridurre al minimo l'abbagliamento e massimizzare l'omogeneità nel fuoco e siamo riusciti a farlo in maniera convincente ( $UGR < 21$ ). In questo modo, la sicurezza sul lavoro aumenta, mentre il numero di incidenti diminuisce.

#### Luce per condizioni estreme

ACANEO soddisfa gli elevati requisiti dei capannoni logistici, di produzione e dei magazzini: il proiettore high bay funziona anche in ambienti dove l'aria è polverosa, umida e oleosa. L'apparecchio è stato progettato senza alette di raffreddamento: il rischio che si sporchi, ad esempio attraverso particelle d'olio, viene notevolmente ridotto! (tipo di protezione: IP65; resistenza agli urti: fino a IK10)

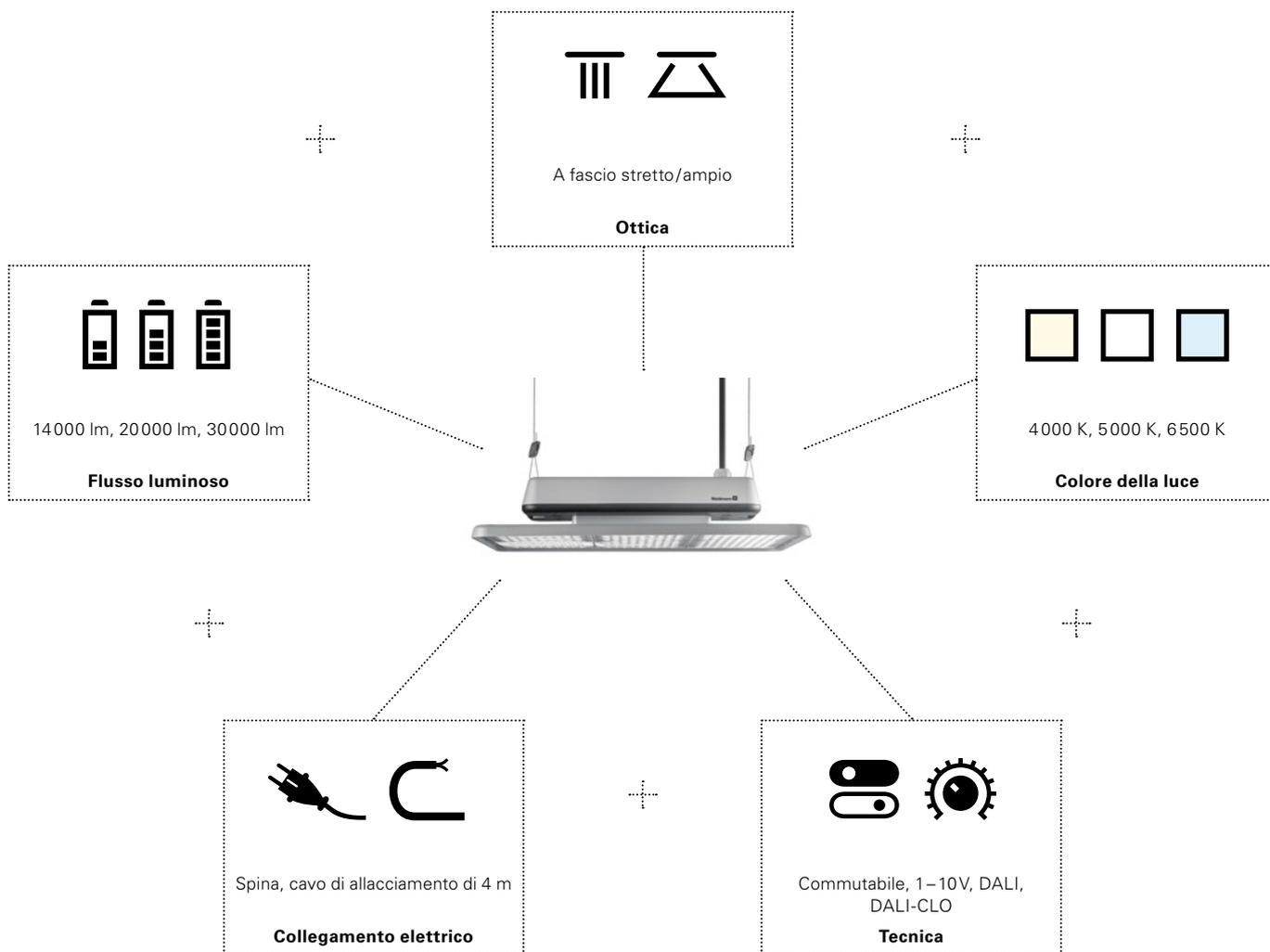
ACANEO dispone del Constant Light Output (CLO) che gli consente di distribuire la diminuzione del flusso luminoso attraverso l'intera durata dell'apparecchio. La durata di vita di 60 000 ore rimane stabile anche fino a una temperatura di  $70^{\circ} \text{C}$  grazie al design della custodia intelligente, a materiali ad alta prestazione selezionati e alla gestione termica. Anche se la protezione dal surriscaldamento è attiva, l'intensità d'illuminazione soddisfa i requisiti normativi.

#### Montaggio semplice, intelligenza elevata

Rispetto ai proiettori high bay tradizionali, ACANEO è in grado di far risparmiare già prima della messa in funzione: completamente premontato e dotato di cavo di allacciamento, i due punti di sospensione sul soffitto possono essere combinati in una sospensione a un punto. In questo modo ACANEO è in grado di allinearsi da solo e viene montato nel giro di pochi minuti. Anche le vibrazioni e gli spostamenti d'aria non costituiscono più un problema per l'apparecchio.

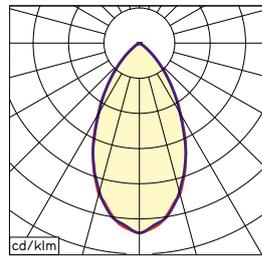
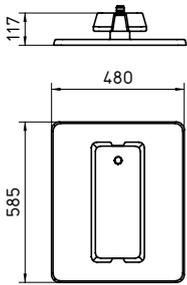
## SISTEMA MODULARE ACANEO

LUCE SU MISURA – CONFIGURARE IN MODO AUTONOMO E SEMPLICE

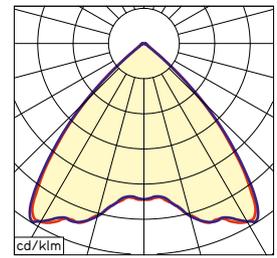


ACANEO è sinonimo di massima flessibilità. Per consentirvi di adattare in modo ottimale l'illuminazione a seconda del locale, dell'ambiente e dei requisiti da soddisfare, Waldmann propone il configuratore ACANEO: i nostri sviluppatori hanno progettato ACANEO in modo che potesse essere combinato in modo flessibile a numerosi componenti.

Diverse varianti del flusso luminoso, dell'ottica, del colore della luce, della tecnologia e del cavo di allacciamento in grado di adattarsi alla vostra soluzione d'illuminazione personalizzata. Per farla breve: questo sistema d'illuminazione è in grado di rispondere esattamente alle vostre richieste!



Ottica N



Ottica W

**ACANEO in breve**

- Pacchetto lumen netto da 30000 lm (rimpiazzo di > 700 W-HQL)
- Potenza assorbita di 230 W
- Temperatura di impiego: da -30° C a +50° C
- Flusso luminoso residuo pari all'80% dopo 60000 ore di esercizio (L80B10)
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K, bianco luce diurna 5000 K e 6500 K
- Ottiche singole interne/a fascio stretto o ampio
- Custodia in robusto alluminio pressofuso
- Cavo di allacciamento premontato (4 m), (variante)
- Commutabile o dimmerabile in continuo 1 – 10 V o standard DALI
- Tipo di protezione IP65, classe di protezione I
- Resistenza alla sovratensione 4 kV
- 5 anni di garanzia
- Dimensioni della custodia: 585 mm x 480 mm x 117 mm
- Peso 10,8 kg

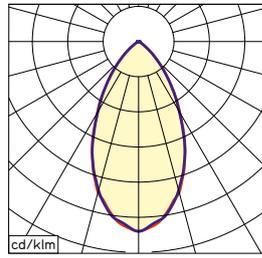
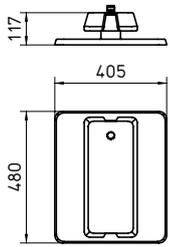
Capannone produttivo

Capannone logistico

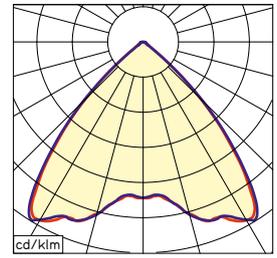
**Flusso luminoso 30000 lm**

**Ulteriori varianti su richiesta**

Ottica	Colore della luce	Tecnica	Modello	N. di codice con spina N. di codice con cavo di allacciamento
a fascio stretto	4000 K	DALI	HIAL 30000/840/N/DALI	113 206 000 - 006 823 93
a fascio stretto	4000 K	commutabile	HIAL 30000/840/N/EA	113 233 000 - 006 824 79
a fascio stretto	4000 K	commutabile	HIAL 30000/840/N/EA	113 331 000 - 006 926 70
a fascio stretto	5000 K	DALI	HIAL 30000/850/N/DALI	113 349 000 - 006 927 30
a fascio stretto	5000 K	commutabile	HIAL 30000/850/N/EA	113 207 000 - 006 823 97
a fascio stretto	5000 K	commutabile	HIAL 30000/850/N/EA	113 234 000 - 006 824 82
a fascio stretto	5000 K	commutabile	HIAL 30000/850/N/EA	113 332 000 - 006 926 73
a fascio stretto	5000 K	commutabile	HIAL 30000/850/N/EA	113 350 000 - 006 927 33
a fascio stretto	5000 K	commutabile	HIAL 30000/850/N/EA	113 373 000 - 006 928 52
a fascio ampio	4000 K	DALI	HIAL 30000/840/W/DALI	113 400 000 - 006 929 37
a fascio ampio	4000 K	commutabile	HIAL 30000/840/W/EA	113 421 000 - 006 929 99
a fascio ampio	4000 K	commutabile	HIAL 30000/840/W/EA	113 439 000 - 006 930 57
a fascio ampio	4000 K	commutabile	HIAL 30000/840/W/EA	113 374 000 - 006 928 55
a fascio ampio	5000 K	DALI	HIAL 30000/850/W/DALI	113 401 000 - 006 929 40
a fascio ampio	5000 K	commutabile	HIAL 30000/850/W/EA	113 422 000 - 006 930 02
a fascio ampio	5000 K	commutabile	HIAL 30000/850/W/EA	113 440 000 - 006 930 60



Ottica N



Ottica W



**ACANEO in breve**

- Pacchetto lumen netto da 14000 lm (rimpiazzo > 250 W-HQL)
- Pacchetto lumen netto da 20000 lm (rimpiazzo > 400 W-HQL)
- Potenza assorbita di 100 W o 160 W
- Temperatura di impiego: da -30° C a +50° C (in combinazione con DALI fino a +60° C)
- Flusso luminoso residuo pari all'80% dopo 60000 ore di esercizio (L80B10)
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K, bianco luce diurna 5000 K e 6500 K
- Ottiche singole interne/a fascio stretto o ampio
- Custodia in robusto alluminio pressofuso
- Cavo di allacciamento premontato (4 m), (variante)
- Commutabile o dimmerabile in continuo 1 – 10 V o standard DALI
- Tipo di protezione IP65, classe di protezione I
- Resistenza alla sovratensione 4 kV
- 5 anni di garanzia
- Dimensioni della custodia: 480 mm x 405 mm x 117 mm
- Peso 8,2 kg

 Capannone produttivo		 Capannone logistico		
<b>Flusso luminoso 14000 lm</b>				<b>Ulteriori varianti su richiesta</b>
<b>Ottica</b>	<b>Colore della luce</b>	<b>Tecnica</b>	<b>Modello</b>	<b>N. di codice con spina N. di codice con cavo di allacciamento</b>
a fascio stretto	4000 K	DALI	HIAL 14000/840/N/DALI	113 188 000 - 006 822 60
a fascio stretto	4000 K	commutabile	HIAL 14000/840/N/EA	113 215 000 - 006 824 22
a fascio stretto	4000 K	DALI	HIAL 14000/850/N/DALI	113 319 000 - 006 926 34
a fascio stretto	4000 K	commutabile	HIAL 14000/850/N/EA	113 337 000 - 006 926 89
a fascio stretto	5000 K	DALI	HIAL 14000/850/N/DALI	113 189 000 - 006 822 63
a fascio stretto	5000 K	commutabile	HIAL 14000/850/N/EA	113 216 000 - 006 824 25
a fascio stretto	5000 K	DALI	HIAL 14000/840/W/DALI	113 320 000 - 006 926 37
a fascio stretto	5000 K	commutabile	HIAL 14000/840/W/EA	113 338 000 - 006 926 92
a fascio ampio	4000 K	DALI	HIAL 14000/840/W/DALI	113 355 000 - 006 927 51
a fascio ampio	4000 K	commutabile	HIAL 14000/840/W/EA	113 382 000 - 006 928 79
a fascio ampio	4000 K	DALI	HIAL 14000/850/W/DALI	113 409 000 - 006 929 66
a fascio ampio	4000 K	commutabile	HIAL 14000/850/W/EA	113 427 000 - 006 930 17
a fascio ampio	5000 K	DALI	HIAL 14000/850/W/DALI	113 356 000 - 006 927 54
a fascio ampio	5000 K	commutabile	HIAL 14000/850/W/EA	113 383 000 - 006 928 82
a fascio ampio	5000 K	DALI	HIAL 14000/840/N/DALI	113 410 000 - 006 929 69
a fascio ampio	5000 K	commutabile	HIAL 14000/840/N/EA	113 428 000 - 006 930 20

 Capannone produttivo		 Capannone logistico		
<b>Flusso luminoso 20000 lm</b>				<b>Ulteriori varianti su richiesta</b>
<b>Ottica</b>	<b>Colore della luce</b>	<b>Tecnica</b>	<b>Modello</b>	<b>N. di codice con spina N. di codice con cavo di allacciamento</b>
a fascio stretto	4000 K	DALI	HIAL 20000/840/N/DALI	113 197 000 - 006 822 88
a fascio stretto	4000 K	commutabile	HIAL 20000/840/N/EA	113 224 000 - 006 824 52
a fascio stretto	4000 K	DALI	HIAL 20000/850/N/DALI	113 325 000 - 006 926 52
a fascio stretto	4000 K	commutabile	HIAL 20000/850/N/EA	113 343 000 - 006 927 07
a fascio stretto	5000 K	DALI	HIAL 20000/840/W/DALI	113 198 000 - 006 822 91
a fascio stretto	5000 K	commutabile	HIAL 20000/840/W/EA	113 225 000 - 006 824 55
a fascio stretto	5000 K	DALI	HIAL 20000/850/W/DALI	113 326 000 - 006 926 55
a fascio stretto	5000 K	commutabile	HIAL 20000/850/W/EA	113 344 000 - 006 927 10
a fascio ampio	4000 K	DALI	HIAL 20000/840/N/DALI	113 364 000 - 006 927 79
a fascio ampio	4000 K	commutabile	HIAL 20000/840/N/EA	113 391 000 - 006 929 09
a fascio ampio	4000 K	DALI	HIAL 20000/850/N/DALI	113 415 000 - 006 929 84
a fascio ampio	4000 K	commutabile	HIAL 20000/850/N/EA	113 433 000 - 006 930 35
a fascio ampio	5000 K	DALI	HIAL 20000/840/W/DALI	113 365 000 - 006 927 82
a fascio ampio	5000 K	commutabile	HIAL 20000/840/W/EA	113 392 000 - 006 929 12
a fascio ampio	5000 K	DALI	HIAL 20000/850/W/DALI	113 416 000 - 006 929 87
a fascio ampio	5000 K	commutabile	HIAL 20000/850/W/EA	113 434 000 - 006 930 38

Varianti con una resistenza alla temperatura di 70° C su richiesta

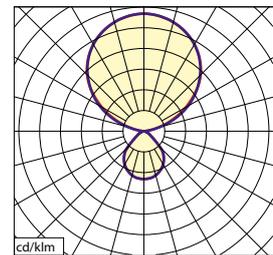
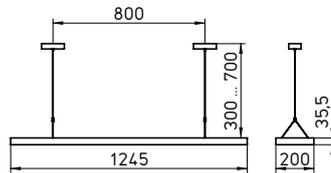


## LAVIGO

SOBRIA ELEGANZA  
DALLA POTENZA  
D'IRRADIAZIONE  
ELEVATA

LAVIGO convince anche per il suo design che si basa sulla forma del rettangolo e che, come particolarità, presenta bordi leggermente arrotondati. Dal punto di vista ottico, gli apparecchi a sospensione si adattano perfettamente ai diversi concetti di ufficio, scenari di installazione e sistemi di arredamento. Le più recenti tecnologie garantiscono un rendimento elevato con un consumo di corrente ridotto. Inoltre, l'apparecchio può essere integrato nei comuni sistemi di gestione degli edifici.

- Corpo chiuso dell'apparecchio con copertura
- Luce diretta con tecnologia Light Forming per una distribuzione uniforme della luce
- Collegamento ai sistemi di gestione della luminosità DALI
- Montaggio semplice, alimentatori integrati nell'apparecchio d'illuminazione



**LAVIGO in breve**

- Efficienza luminosa dell'apparecchio ca. 114 lm/W
- Distribuzione della luce (diretta/indiretta) ca. 22%/78%
- Luminanza < 2800 cd/m<sup>2</sup>
- UGR < 16
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite diffusore a prismi conici
- Tensioni di alimentazione 220 – 240 V; 50/60 Hz
- Classe di efficienza energetica A+
- Tipo di protezione IP 20
- Peso (netto) 6,5 kg
- Cavo di allacciamento alla rete ca. 1 m; con estremità dei cavetti/cavi libere



Ufficio



Sala riunioni

Equipaggiamento Potenza	Tecnica Tensione di alimentazione	Modello Colore della luce	N. di codice bianco N. di codice argento
9200 lm 81 W	DALI 220 – 240 V, 50/60 Hz	DPP 288/D bianco neutro 4000 K	121 740 000 - 006 787 44 121 740 000 - 006 787 47

## ILLUMINAZIONE DELLA POSTAZIONE DI LAVORO

 Postazione di montaggio			
			
TANEO 34	SNE 38	MINELA 42	TEVISIO 44
			
RING LED 48	SNLQ 50	TANEO 52	TANEO 54
			
TAMETO 56	TAMETO 58	TAMETO 60	TAMETO 62
			
ALE 64	SINEO 66		
 Postazione elettronica			
			
TANEO 34	TEVISIO 44	SNLQ 50	TANEO 52
			
TANEO 54	TAMETO 60	TAMETO 62	



Postazione in officina



TANEO  
34



SNE  
38



MINELA  
42



TEVISIO  
44



RING LED  
48



SNLQ  
50



TAMETO  
56



TAMETO  
60



Postazione di laboratorio



TANEO  
34



SNE  
38



TEVISIO  
44



SNLQ  
50



TANEO  
52



TANEO  
54



TAMETO  
56



TAMETO  
60



Postazione di ispezione



TANEO  
34



SNE  
38



MINELA  
42



TEVISIO  
44



RING LED  
48



SNLQ  
50



TAMETO  
56



TAMETO  
60



ALE  
64



Postazione di orologiai



TANEO  
34



SNE  
38



TEVISIO  
44



SNLQ  
50



Postazione in ufficio



TANEO  
34



AVENUE  
40



MINELA  
42



LAVIGO  
68

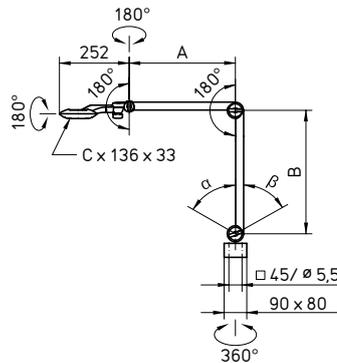
**TANEO**  
LE MIGLIORI CONDIZIONI  
DI VISIBILITÀ



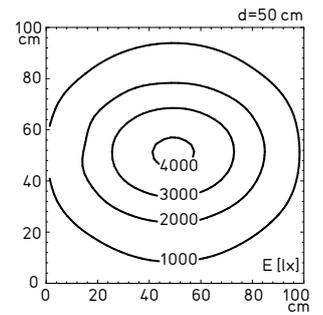


TANEO è un vero e proprio talento universale. Non importa per quale postazione di lavoro o settore: ovunque si richieda una visibilità ottimale, un'illuminazione senza compromessi è fondamentale. Grazie alla resa luminosa in funzione dell'applicazione, all'elevata qualità della luce e alla maneggevolezza ergonomica, TANEO garantisce condizioni di lavoro ottimali e può essere adattato in modo individuale e secondo l'attività da svolgere come nessun'altro apparecchio.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Livelli di potenza in funzione delle esigenze
- Dimmerazione continua e senza sfarfallio
- Illuminazione dell'area senza ombre ed antiriflesso
- Buon contrasto e riconoscimento dei colori ottimale
- Ottimi risultati di lavoro grazie alla selezione di diffusori in base all'applicazione
- Robusta custodia in alluminio
- Struttura chiusa per la protezione dell'utente e dei componenti tecnici integrati
- Bracci eccezionalmente mobili e bilanciati con amplissimo raggio di azione
- Disponibile anche nella versione ESD



Versione per postazione di orologiai:  
 $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 0^\circ$   
 Tutte le altre versioni:  
 $\alpha = 110^\circ$ ,  $\beta = 20^\circ$



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 34 W con diffusore CDP

### TANEO in breve

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K o 5000 K
- Resa cromatica  $R_a > 85$  (CDP) o  $R_a = 90$  (diffusore bianco opalino)
- Antiabbagliamento tramite diffusore a prismi conici (CDP) o diffusore bianco opalino
- Custodia in alluminio anodizzato incolore, oppure laccato di bianco o nero e in plastica nera
- Diffusore in PMMA (CDP) o PC (diffusore bianco opalino)
- Braccio bilanciato a molla con testa snodata 3D
- Tasto a sfioramento nella testa dell'apparecchio per accensione/spengimento e dimmerazione
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione II
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m e alimentatore a spina (14 W) o alimentatore da tavolo (24 e 34 W) con spina tipo CEE 7/16 (Eurospina)
- Diversi elementi di fissaggio e lenti aggiuntive (3,5 diottrie) disponibili come accessori



Postazione di montaggio



Postazione in officina

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 218 mm diffusore CDP, 4000 K, incolore anodizzato	563 lx <sup>1</sup> 1569 lx <sup>1</sup>	STZL 12 R 112 576 000 - 005 441 67
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 218 mm diffusore CDP, 5000 K, incolore anodizzato	563 lx <sup>1</sup> 1569 lx <sup>1</sup>	STZL 12 R 112 576 000 - 005 397 57
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 398 mm diffusore CDP, 4000 K, incolore anodizzato	1137 lx <sup>1</sup> 3053 lx <sup>1</sup>	STZL 24 R 112 577 000 - 005 441 79
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 398 mm diffusore CDP, 5000 K, incolore anodizzato	1137 lx <sup>1</sup> 3053 lx <sup>1</sup>	STZL 24 R 112 577 000 - 005 397 74
LED 34 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 577 mm diffusore CDP, 4000 K, incolore anodizzato	1641 lx <sup>1</sup> 4046 lx <sup>1</sup>	STZL 36 R 112 578 000 - 005 441 82
LED 34 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 577 mm diffusore CDP, 5000 K, incolore anodizzato	1641 lx <sup>1</sup> 4046 lx <sup>1</sup>	STZL 36 R 112 578 000 - 005 397 77

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm



Postazione di ispezione



Postazione di laboratorio

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 218 mm diffusore bianco opalino, 4000 K, incolore anodizz.	361 lx <sup>1</sup> 816 lx <sup>1</sup>	STZL 12 R 112 576 000 - 005 595 52
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 218 mm diffusore bianco opalino, 5000 K, incolore anodizz.	361 lx <sup>1</sup> 816 lx <sup>1</sup>	STZL 12 R 112 576 000 - 005 595 71
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 398 mm diffusore bianco opalino, 4000 K, incolore anodizz.	725 lx <sup>1</sup> 1578 lx <sup>1</sup>	STZL 24 R 112 577 000 - 005 595 74
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 398 mm diffusore bianco opalino, 5000 K, incolore anodizz.	725 lx <sup>1</sup> 1578 lx <sup>1</sup>	STZL 24 R 112 577 000 - 005 595 77
LED 34 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 577 mm diffusore bianco opalino, 4000 K, incolore anodizz.	1082 lx <sup>1</sup> 2219 lx <sup>1</sup>	STZL 36 R 112 578 000 - 005 595 80
LED 34 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 577 mm diffusore bianco opalino, 5000 K, incolore anodizz.	1082 lx <sup>1</sup> 2219 lx <sup>1</sup>	STZL 36 R 112 578 000 - 005 595 83

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm



TANEO in esecuzione ESD



## Postazione elettronica

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 398 mm diffusore CDP, 4000 K, verniciato di nero	1016 lx <sup>1</sup> 2671 lx <sup>1</sup>	STZL 24 AR 113 020 000 - 005 645 43
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 398 mm diffusore CDP, 5000 K, verniciato di nero	1016 lx <sup>1</sup> 2671 lx <sup>1</sup>	STZL 24 AR 113 020 000 - 005 645 62

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm

## Postazione di orologiai

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 244 mm, B = 450 mm, C = 398 mm diffusore bianco opalino, 5000 K, incolore anodizz.	725 lx <sup>1</sup> 1 578 lx <sup>1</sup>	STZL 24 R 113 085 000 - 005 832 20

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm

## Postazione in ufficio

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm, C = 218 mm diffusore CDP, 4000 K, verniciato di bianco	563 lx <sup>1</sup> 1 569 lx <sup>1</sup>	STZL 12 R 112 576 000 - 005 760 91

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm

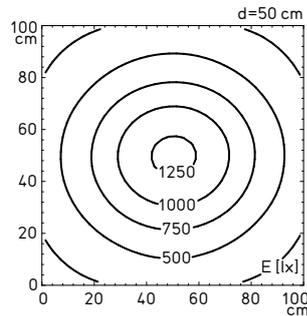
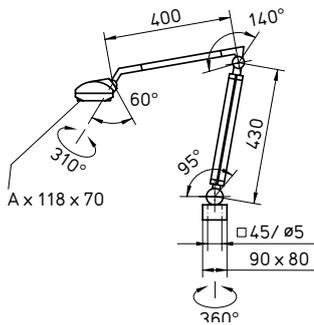
Disponibile anche come apparecchio universale



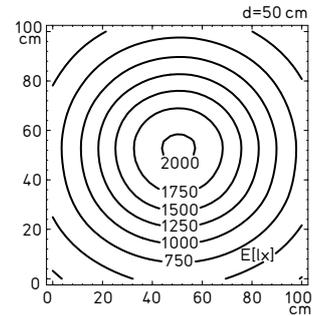
## SNE LUCE CONFORTEVOLE ED EFFICIENTE

SNE è sinonimo di comfort ed efficienza. Ed "efficienza" è al giorno d'oggi molto più di un termine alla moda: quanto piuttosto un obiettivo fondamentale nel campo industriale e commerciale. Il modello SNE offre un alto rendimento grazie alla moderna tecnologia delle lampade fluorescenti. Il braccio intelligente garantisce un raggio di azione per direzionare la luce laddove è necessario.

- Tecnologia con lampade fluorescenti a risparmio energetico
- Luce omogenea, senza ombre con passaggi graduali
- Posizionamento rapido e preciso
- Viti ad aletta di forma ergonomica per la regolazione senza attrezzi
- La testa dell'apparecchio resta particolarmente fredda
- Ottimi risultati di lavoro grazie alla selezione di diffusori in base all'applicazione



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 1 x 36 W con diffusore



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 1 x 36 W con riflettore parabolico

**SNE in breve**

- Tecnologia con lampade fluorescenti
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite riflettore parabolico a specchio o diffusore bianco opalino
- Custodia in plastica grigio chiara
- Diffusore in PC o riflettore parabolico in ABS
- Braccio bilanciato a molla
- Interruttore nella testa dell'apparecchio per accensione e spegnimento
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione I
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 1,5 m e spina con messa a terra tipo CEE 7/7
- Diversi elementi di fissaggio e lenti aggiuntive (3 diottrie) disponibili come accessori

Postazione di ispezione		Postazione di laboratorio		Postazione di orologi	
Equipaggiamento	Tecnica	Dimensioni	$E_m$	Modello	
Potenza	Tensione di alimentazione	Particolarità	$E_{max}^*$	N. di codice	
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 308 mm diffusore bianco opalino	281 lx <sup>1</sup> 633 lx <sup>1</sup>	SNE 118 111 581 002 - 000 955 97	
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 485 mm diffusore bianco opalino	597 lx <sup>1</sup> 1268 lx <sup>1</sup>	SNE 136 111 591 002 - 000 955 95	

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm

Postazione di montaggio		Postazione in officina			
Equipaggiamento	Tecnica	Dimensioni	$E_m$	Modello	
Potenza	Tensione di alimentazione	Particolarità	$E_{max}^*$	N. di codice	
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 308 mm riflettore parabolico	415 lx <sup>1</sup> 946 lx <sup>1</sup>	SNE 118 111 581 000 - 000 589 89	
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 485 mm riflettore parabolico	933 lx <sup>1</sup> 2010 lx <sup>1</sup>	SNE 136 111 591 000 - 000 718 46	

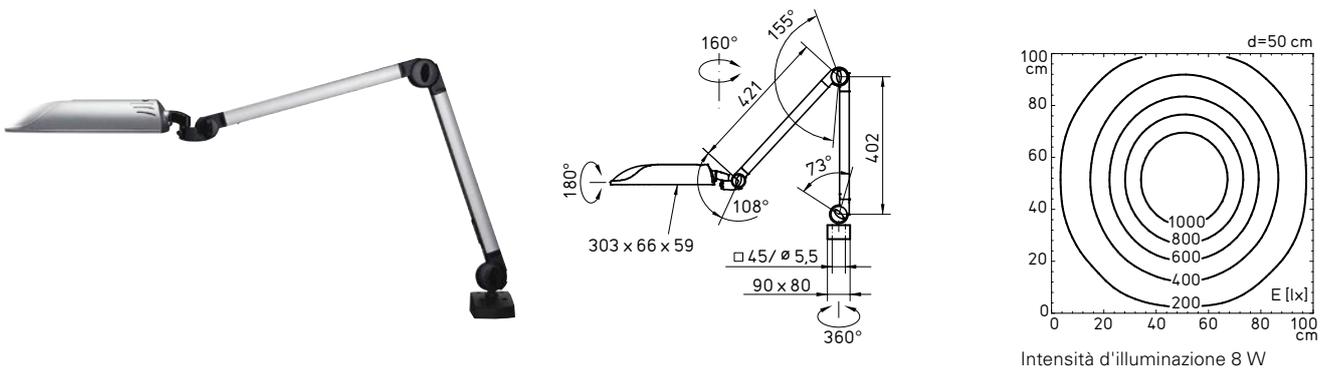
\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm



## **AVENUE** COMFORT VISIVO CON LED

AVENUE è la sorgente di luce supplementare ottimale per supportare le operazioni più esigenti sul posto di lavoro. Offre prestazioni di grande valore e migliora il comfort visivo. Grazie al braccio mobile, è possibile regolare con precisione la luce a LED e creare condizioni di lavoro ergonomiche.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Illuminazione dell'area senza ombre ed antiriflesso
- Emissione luminosa con struttura prismatica conica per un perfetto antiabbagliamento
- Struttura chiusa per la protezione dell'utente e dei componenti tecnici integrati
- Braccio mobile dotato di testa snodata 3D



**AVENUE in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite diffusore a prismi conici (CDP)
- Custodia in alluminio anodizzato incolore, oppure in plastica nera e di colore grigio argento
- Diffusore in PMMA
- Braccio bilanciato a molla con testa snodata 3D
- Interruttore nella testa dell'apparecchio per accensione e spegnimento
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione II
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m e alimentatore a spina tipo CEE 7/16 (Eurospina)
- Diversi elementi di fissaggio disponibili come accessori

 Postazione in ufficio				
Equipaggiamento	Alimentatore	Dimensioni	$E_m$	Modello
Potenza	Tensione di alimentazione	Particolarità	$E_{max}^*$	N. di codice
LED	alimentatore a spina	–	457 lx <sup>1</sup>	AVE 18
8 W	100 – 240 V, 50/60 Hz	–	1243 lx <sup>1</sup>	113 105 000 - 006 808 27

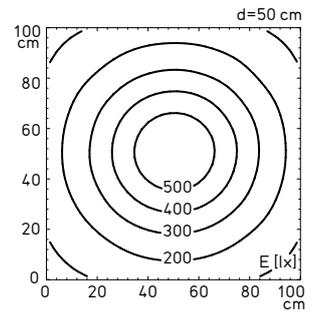
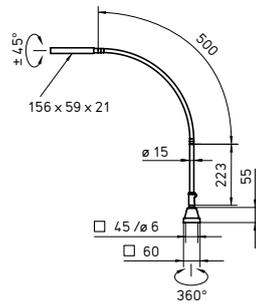
\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm

## MINELA EFFICIENZA GRAZIE ALL'INTELLIGENZA



MINELA unisce insieme qualità della luce, efficienza energetica e design a un livello elevato. L'apparecchio d'illuminazione a LED convince anche per il suo sistema di gestione termica ben progettato, il quale garantisce una lunga durata utile e un minore riscaldamento della testa dell'apparecchio.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Dimmerazione continua
- Utilizzo tramite tasti sensore
- Braccio flessibile regolabile con precisione
- Poco ingombro



Intensità d'illuminazione 7 W

**MINELA in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Conduzione della luce tramite riflettore
- Custodia in alluminio anodizzato incolore e in plastica nera
- Diffusore in PMMA
- Braccio flessibile in metallo per un minimo di 20000 movimenti
- Tasto sensore illuminato nella testa dell'apparecchio per accensione/ spegnimento e dimmerazione
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione II
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 2,5 m e alimentatore a spina tipo CEE 7/16 (Eurospina), BS 1363 e NEMA 1-15P
- Diversi elementi di fissaggio disponibili come accessori

- Postazione di montaggio
- Postazione di ispezione
- Postazione in officina
- Postazione in ufficio

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
LED 7 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	– –	268 lx <sup>1</sup> 575 lx <sup>1</sup>	SOL 1 112 929 000 - 005 953 21

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm



LED

## TEVISIO

IL NUMERO UNO IN QUANTO  
A MOBILITÀ E QUALITÀ VISIVA



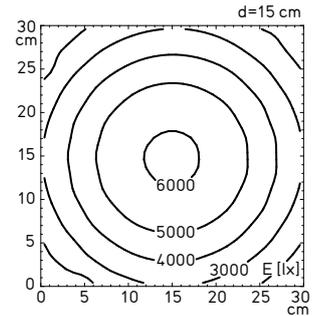
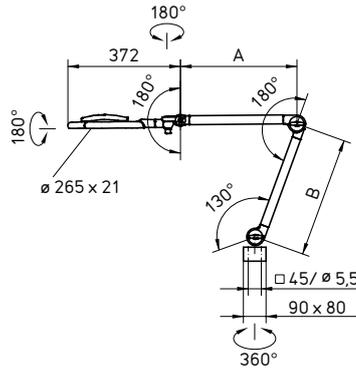


Grazie alla sua perfezione ergonomica, TEVISIO è in grado di svolgere i compiti visivi più complessi. Sia nel settore elettronico, dei metalli o degli orologi o in officina, sia che si tratti di montaggio o ispezione: ovunque sia necessario vedere con la massima chiarezza, TEVISIO è insostituibile.

Con la sua tecnica LED all'avanguardia, l'innovativo sistema dei bracci e un campo visivo a distanza ideale dagli occhi, l'apparecchio con lente TEVISIO è ottimale per efficienza ed ergonomia sulla postazione di lavoro.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Per un'illuminazione potente, ampia e omogenea
- Buon contrasto e riconoscimento dei colori ottimale
- Dimmerazione continua
- Varianti con funzione Visualizer per il riconoscimento di strutture finissime e difetti
- Robusta custodia in alluminio
- Struttura chiusa per la protezione dell'utente e dei componenti tecnici integrati
- Lente in vetro antigraffio, a scelta antiriflesso o con lente aggiuntiva
- Ampio campo visivo per una visione priva di distorsioni
- Ingrandimento quasi doppio
- Bracci eccezionalmente mobili e bilanciati con amplissimo raggio di azione
- Disponibile anche nella versione ESD





Intensità d'illuminazione 14 W, a titolo di esempio senza esecuzione ESD

### TEVISIO in breve

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Resa cromatica Ra = 90
- Antiabbagliamento tramite riflettore
- Lente in vetro con diametro di 160 mm e 3,5 diottrie o 3,5 + 8 diottrie (lente aggiuntiva applicata)
- Custodia in alluminio anodizzato incolore oppure in alluminio laccato di nero e in plastica nera
- Diffusore in poliammide satinato
- Braccio bilanciato a molla con testa snodata 3D
- Tasto a sfioramento nella testa dell'apparecchio per accensione/spegnimento e dimmerazione ed eventualmente funzione Visualizer
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione II
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m e alimentatore a spina tipo CEE 7/16 (Eurospina), BS 1363 e NEMA 1-15P
- Diversi elementi di fissaggio e lenti aggiuntive (3,5 diottrie) disponibili come accessori

Postazione di montaggio

Postazione in officina

Postazione di laboratorio

Postazione di orologiai

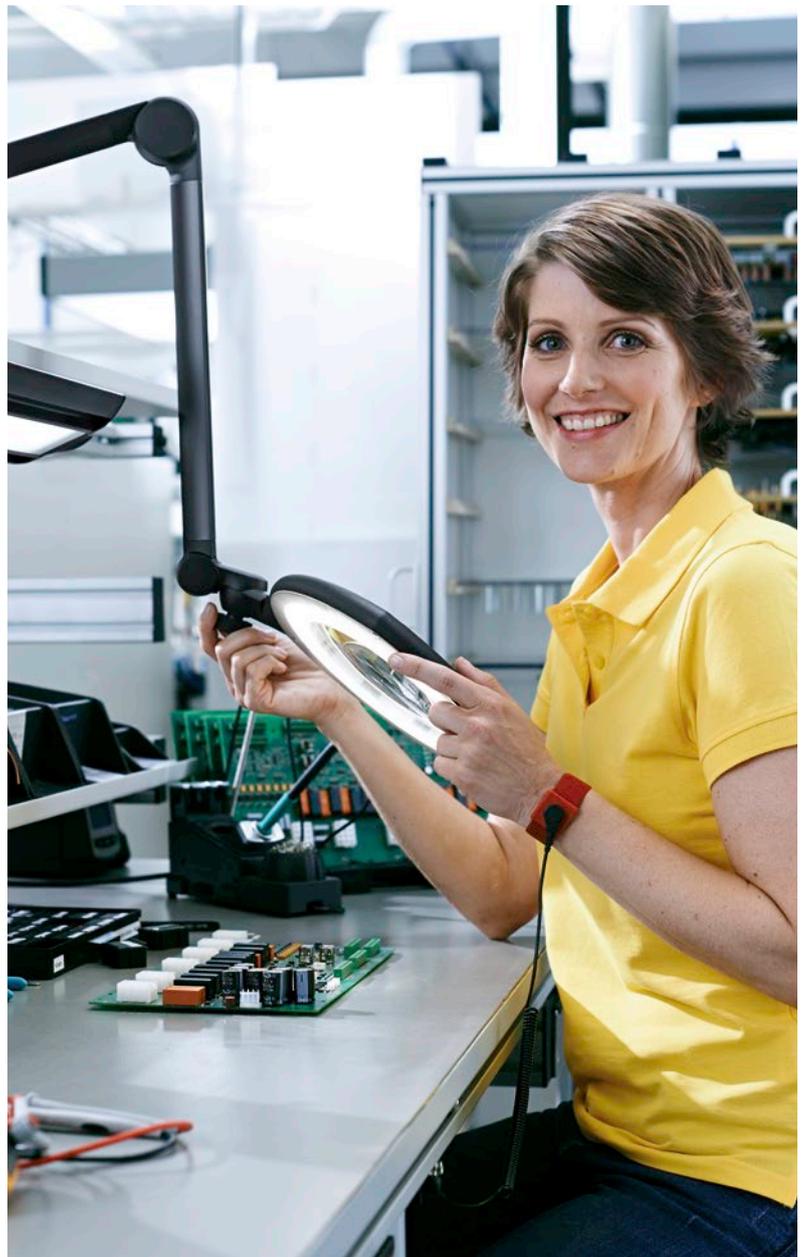
Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 484 mm, B = 500 mm –	4002 lx <sup>1</sup> 6141 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48 R 112 918 000 - 004 908 93
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 484 mm, B = 500 mm lente antiriflesso	4002 lx <sup>1</sup> 6141 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48 R 112 918 000 - 005 472 74
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 484 mm, B = 500 mm lente aggiuntiva 8 diottrie	4002 lx <sup>1</sup> 6141 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48 R 112 918 001 - 004 991 54
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm –	4002 lx <sup>1</sup> 6141 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48 R 112 919 000 - 004 917 86
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm lente antiriflesso	4002 lx <sup>1</sup> 6141 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48 R 112 919 000 - 005 489 59
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm lente aggiuntiva 8 diottrie	4002 lx <sup>1</sup> 6141 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48 R 112 919 001 - 004 991 59

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm/distanza di misurazione 15 cm

Postazione di ispezione

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 484 mm, B = 500 mm Visualizer	4002 lx <sup>1</sup> 6141 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48/2 R 112 918 002 - 005 090 20
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 484 mm, B = 500 mm lente antiriflesso, Visualizer	4002 lx <sup>1</sup> 6141 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48/2 R 112 918 000 - 005 472 79
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 484 mm, B = 500 mm lente aggiuntiva 8 diottrie, Visualizer	4002 lx <sup>1</sup> 6141 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48/2 R 112 918 003 - 005 090 17
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm Visualizer	4002 lx <sup>1</sup> 6141 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48/2 R 112 919 002 - 004 991 64
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm lente antiriflesso, Visualizer	4002 lx <sup>1</sup> 6141 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48/2 R 112 919 000 - 005 489 62
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm lente aggiuntiva 8 diottrie, Visualizer	4002 lx <sup>1</sup> 6141 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48/2 R 112 919 003 - 004 991 70

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm/distanza di misurazione 15 cm



TEVISIO in esecuzione ESD

 Postazione elettronica

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 484 mm, B = 500 mm Visualizer	3089 lx <sup>1</sup> 4636 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48/2 AR 113 015 000 - 005 61 675
LED 14 W	alimentatore a spina 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 384 mm, B = 400 mm Visualizer	3089 lx <sup>1</sup> 4636 lx <sup>1</sup>	RLLQ 48/2 AR 113 016 000 - 005 616 85

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm/distanza di misurazione 15 cm



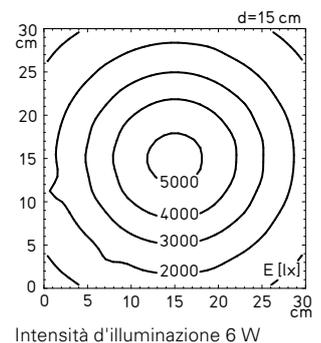
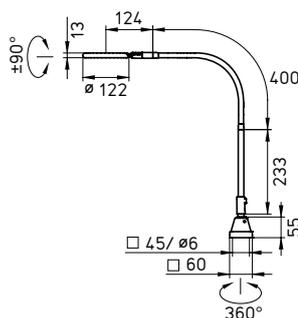
## RING LED

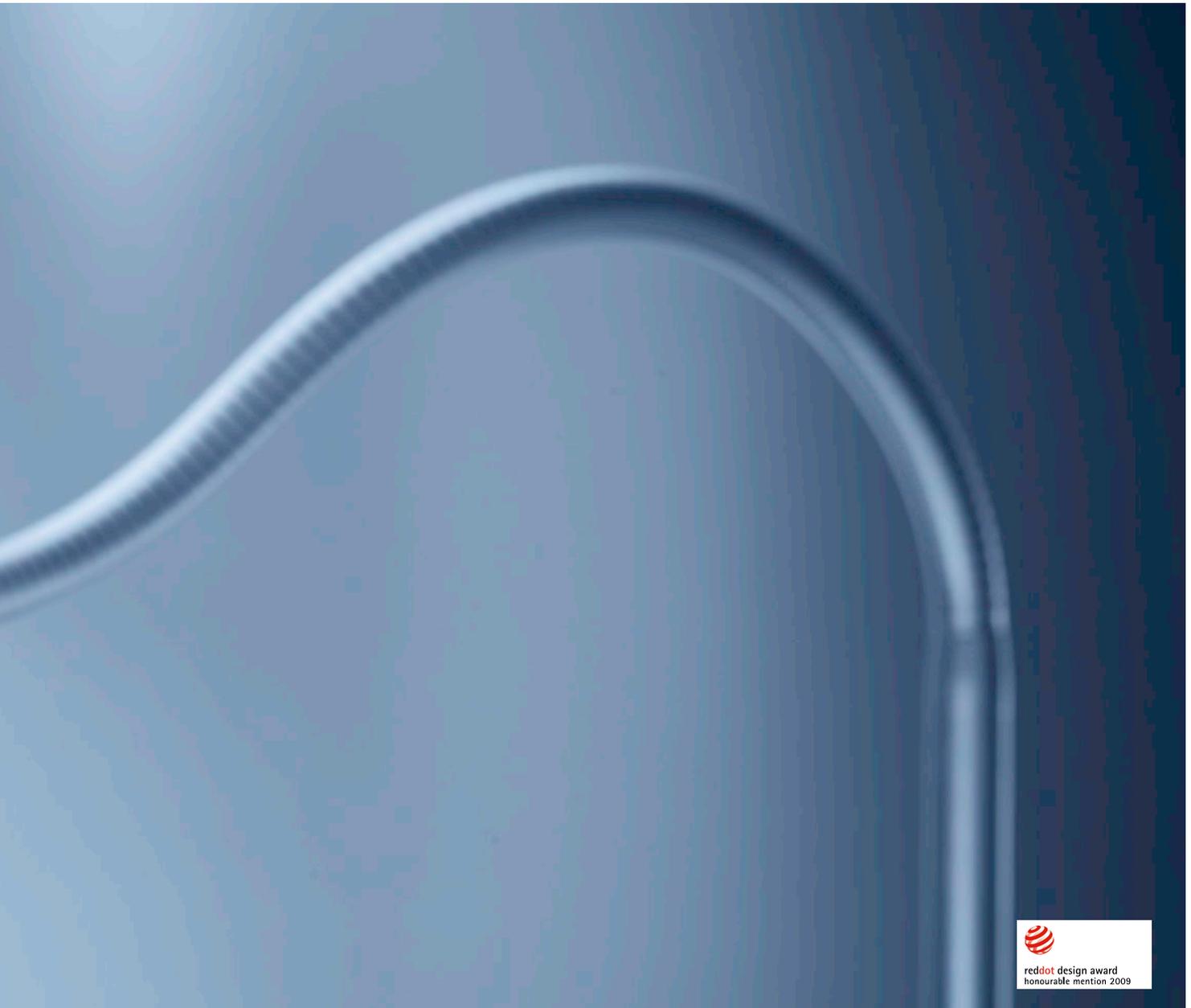
### LUCE DI PRECISIONE PER UN LAVORO DI PRECISIONE

RING LED rappresenta la soluzione ideale laddove è necessario lavorare con pezzi particolarmente piccoli. Se, sulla postazione di lavoro industriale, è necessario controllare o lavorare con precisione pezzi in miniatura, è fondamentale avere una visibilità nel dettaglio. RING LED dispone della lente perfetta per questo scopo e, grazie ai suoi 63 LED, anche della luce ottimale.

Ulteriore valore aggiunto: l'apparecchio convince anche da un punto di vista estetico.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Ingrandimento senza distorsioni fino al bordo
- Lente in plastica con rivestimento duro
- Braccio flessibile regolabile con precisione
- Poco ingombro



**RING LED** in breve

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite diffusore satinato
- Lente in plastica con rivestimento duro con diametro di 72 mm e 6 diottrie
- Custodia in alluminio anodizzato incolore e in plastica nera
- Diffusore in PMMA
- Braccio flessibile in metallo per un minimo di 20000 movimenti
- Tasto sensore nella testa dell'apparecchio per accensione/spengimento
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione II
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 2 m e alimentatore a spina tipo CEE 7/16 (Eurospina), BS 1363 e NEMA 1-15P
- Diversi elementi di fissaggio disponibili come accessori

 Postazione di montaggio		 Postazione in officina		 Postazione di ispezione	
Equipaggiamento	Alimentatore	Dimensioni	$E_m$	Modello	N. di codice
Potenza	Tensione di alimentazione	Particolarità	$E_{max}^*$		
LED	alimentatore a spina	–	2663 lx <sup>1</sup>	RLLQ 63	113 142 000 - 006 188 24
6 W	100 – 240 V, 50/60 Hz	–	5282 lx <sup>1</sup>		

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm/distanza di misurazione 15 cm

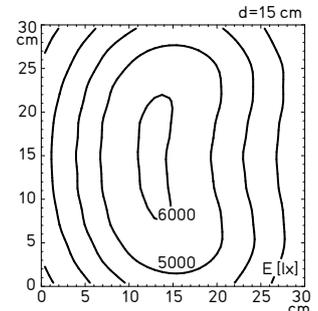
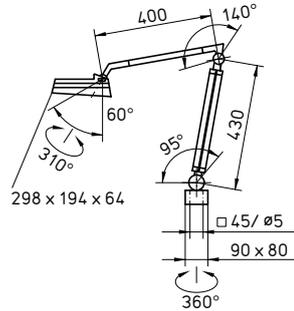


## SNLQ

### LUCE E OMBRA PREMENDO SEMPLICEMENTE UN TASTO

SNLQ crea letteralmente "luce e ombra": offre la possibilità di impiegare un'incidenza luminosa con ombre più decise per il riconoscimento di dettagli particolari. La SNLQ fornisce anche luce completamente senza ombre, ad es. per le operazioni di montaggio o di controllo. Questo speciale apparecchio con lente consente di passare facilmente da un tipo d'illuminazione all'altro con la semplice pressione di un tasto.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Per un'illuminazione potente, ampia ed omogenea
- Ottimo riconoscimento dei colori
- Funzione Visualizer per il riconoscimento di strutture finissime e difetti
- Ampio campo visivo per una visione priva di distorsioni
- Lente in vetro antigraffio
- Regolazione indipendente della testa dell'apparecchio e della lente d'ingrandimento
- Disponibile anche nella versione ESD



Intensità d'illuminazione 13 W a titolo di esempio senza esecuzione ESD

**SNLQ in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Resa cromatica Ra > 95
- Antiabbagliamento tramite diffusore bianco opalino
- Lente in vetro orientabile 175 x 105 con 3 diottrie
- Custodia in plastica grigio chiaro o nero
- Diffusore in PC
- Braccio bilanciato a molla
- Interruttore nella testa dell'apparecchio per accensione/spengimento e funzione visualizer
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione I
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m e spina con messa a terra tipo CEE 7/7
- Diversi elementi di fissaggio e lenti aggiuntive (4 diottrie) disponibili come accessori

Postazione di montaggio	Postazione in officina	Postazione di orologiai		
Postazione di ispezione	Postazione di laboratorio			
Equipaggiamento	Alimentatore	Dimensioni	$E_m$	Modello
Potenza	Tensione di alimentazione	Particolarità	$E_{max}^*$	N. di codice
LED	trasformatore integrato	–	4299 lx <sup>1</sup>	SNLQ 54/2
13 W	100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	–	6093 lx <sup>1</sup>	113 460 000 - 006 955 01

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm/distanza di misurazione 15 cm



SNLQ in esecuzione ESD

Postazione elettronica				
Equipaggiamento	Alimentatore	Dimensioni	$E_m$	Modello
Potenza	Tensione di alimentazione	Particolarità	$E_{max}^*$	N. di codice
LED	trasformatore integrato	–	3363 lx <sup>1</sup>	SNLQ 54/2 A
13 W	100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	–	4912 lx <sup>1</sup>	113 459 000 - 006 955 07

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm/distanza di misurazione 15 cm

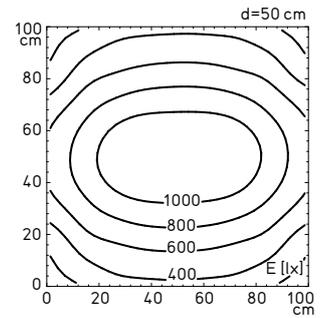
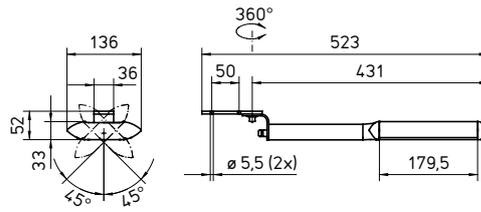


## TANEO

### COMODAMENTE ORIENTABILE PER UN'ILLUMINAZIONE FLESSIBILE

TANEO nella versione con braccio orientabile può essere mosso orizzontalmente grazie alla sua pratica asta. L'innovativo collegamento consente, ad esempio, un'irradiazione della luce laterale e quindi di lavorare senza zone d'ombra in qualsiasi posizione. Per questo scopo, l'ideale sarebbe utilizzare due apparecchi. Una flessibilità ulteriore è offerta dalla testa dell'apparecchio girevole. In questo modo TANEO garantisce sempre l'irradiazione della luce giusta, anche se sulla stessa postazione di lavoro si devono eseguire attività diverse.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Dimmerazione continua e senza sfarfallio
- Illuminazione dell'area senza ombre ed antiriflesso
- Buon contrasto e riconoscimento dei colori ottimale
- Ottimi risultati di lavoro grazie alla selezione di diffusori in base all'applicazione
- Robusta custodia in alluminio
- Disponibile anche nella versione ESD



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio di due apparecchi da 14 W orientati a 90° con diffusore CDP senza esecuzione ESD (distanza tra le due teste dell'apparecchio di ca. 90 cm)

**TANEO in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K o 5000 K
- Temperatura del colore Ra > 85 (CDP) o Ra = 90 (diffusore bianco opalino)
- Antiabbagliamento tramite diffusore a prismi conici (CDP) o diffusore bianco opalino
- Custodia in alluminio anodizzato incolore oppure laccato di nero e in plastica nera
- Diffusore in PMMA (CDP) o PC (diffusore bianco opalino)
- Braccio orientabile con testa snodata girevole
- Tasto a sfioramento nella testa dell'apparecchio per accensione/spengimento e dimmerazione
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione II
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 4 m e alimentatore a spina tipo CEE 7/16 (Eurospina)

Equipaggiamento		Alimentatore	Dimensioni	$E_m$	Modello
Potenza	Tensione di alimentazione	Tensione di alimentazione	Particolarità	$E_{max}^*$	N. di codice
LED	alimentatore a spina	179,5 mm x 136 mm	diffusore CDP, 4000 K	563 lx <sup>1</sup>	SARKL 12 R
14 W	100 – 240 V, 50/60 Hz	179,5 mm x 136 mm	diffusore CDP, 5000 K	1569 lx <sup>1</sup>	112 991 000 - 005 525 84
LED	alimentatore a spina	179,5 mm x 136 mm	diffusore bianco opalino, 4000 K	361 lx <sup>1</sup>	SARKL 12 R
14 W	100 – 240 V, 50/60 Hz	179,5 mm x 136 mm	diffusore bianco opalino, 5000 K	816 lx <sup>1</sup>	112 991 000 - 005 592 47
LED	alimentatore a spina	179,5 mm x 136 mm	diffusore bianco opalino, 4000 K	361 lx <sup>1</sup>	SARKL 12 R
14 W	100 – 240 V, 50/60 Hz	179,5 mm x 136 mm	diffusore bianco opalino, 5000 K	816 lx <sup>1</sup>	112 991 000 - 005 592 50
LED	alimentatore a spina	179,5 mm x 136 mm	diffusore bianco opalino, 4000 K	361 lx <sup>1</sup>	SARKL 12 R
14 W	100 – 240 V, 50/60 Hz	179,5 mm x 136 mm	diffusore bianco opalino, 5000 K	816 lx <sup>1</sup>	112 991 000 - 005 592 53

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm



TANEO in esecuzione ESD

Equipaggiamento		Alimentatore	Dimensioni	$E_m$	Modello
Potenza	Tensione di alimentazione	Tensione di alimentazione	Particolarità	$E_{max}^*$	N. di codice
LED	alimentatore a spina	179,5 mm x 136 mm	diffusore CDP, 4000 K	490 lx <sup>1</sup>	SARKL 12 AR
14 W	100 – 240 V, 50/60 Hz	179,5 mm x 136 mm	diffusore CDP, 5000 K	1346 lx <sup>1</sup>	113 021 000 - 005 645 65
LED	alimentatore a spina	179,5 mm x 136 mm	diffusore CDP, 4000 K	490 lx <sup>1</sup>	SARKL 12 AR
14 W	100 – 240 V, 50/60 Hz	179,5 mm x 136 mm	diffusore CDP, 5000 K	1346 lx <sup>1</sup>	113 021 000 - 005 645 68

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm

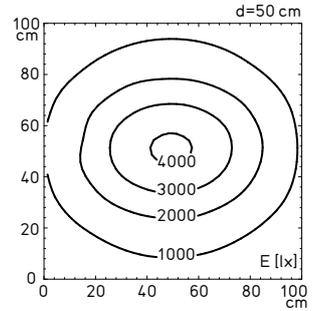
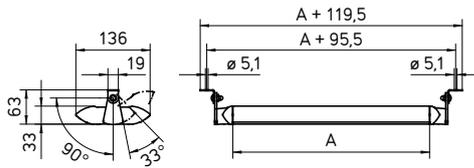
Disponibili anche come apparecchi con braccio snodato



## **TANEO** INTEGRAZIONE CON INGOMBRO RIDOTTO – ESTREMAMENTE VERSATILE

TANEO offre opzioni di montaggio particolarmente poco ingombranti e discrete, ad esempio sotto le mensole degli scaffali. Questo apparecchio si contraddistingue per la testa girevole e quindi particolarmente flessibile. Anche grazie alla possibilità di dimmerazione, esso può essere facilmente adattato a requisiti individuali. Allo stesso tempo è in grado di ridurre il carico sugli occhi durante il lavoro grazie alle sue caratteristiche illuminotecniche di qualità.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Livelli di potenza in funzione delle esigenze
- Dimmerazione continua e senza sfarfallio
- Illuminazione dell'area senza ombre ed antiriflesso
- Buon contrasto e riconoscimento dei colori ottimale
- Ottimi risultati di lavoro grazie alla selezione di diffusori in funzione dell'applicazione
- Robusta custodia in alluminio
- Disponibile anche nella versione ESD



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 34 W con diffusore CDP

**TANEO in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K o 5000 K
- Resa cromatica Ra > 85 (CDP) o Ra = 90 (diffusore bianco opalino)
- Antiabbagliamento tramite diffusore a prismi conici (CDP) o diffusore bianco opalino
- Custodia in alluminio anodizzato incolore oppure laccato di nero e in plastica nera
- Diffusore in PMMA (CDP) o PC (diffusore bianco opalino)
- Attacco fisso con testa snodata girevole
- Tasto a sfioramento nella testa dell'apparecchio per accensione/spegnimento e dimmerazione
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione II
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 6 m e alimentatore da tavolo con spina tipo CEE 7/16 (Eurospina)

Postazione di montaggio

Postazione di laboratorio

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	E <sub>m</sub> E <sub>max</sub> *	Modello N. di codice
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 359,5 mm x 136 mm diffusore CDP, 4000 K	1 137 lx <sup>1</sup> 3053 lx <sup>1</sup>	SARL 24 R 112 992 000 - 005 525 87
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 359,5 mm x 136 mm diffusore CDP, 5000 K	1 137 lx <sup>1</sup> 3053 lx <sup>1</sup>	SARL 24 R 112 992 000 - 005 593 08
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 359,5 mm x 136 mm diffusore bianco opalino, 4000 K	725 lx <sup>1</sup> 1 578 lx <sup>1</sup>	SARL 24 R 112 992 000 - 005 593 11
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 359,5 mm x 136 mm diffusore bianco opalino, 5000 K	725 lx <sup>1</sup> 1 578 lx <sup>1</sup>	SARL 24 R 112 992 000 - 005 593 15
LED 34 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 538,5 mm x 136 mm diffusore CDP, 4000 K	1 641 lx <sup>1</sup> 4046 lx <sup>1</sup>	SARL 36 R 112 993 000 - 005 525 93
LED 34 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 538,5 mm x 136 mm diffusore CDP, 5000 K	1 641 lx <sup>1</sup> 4046 lx <sup>1</sup>	SARL 36 R 112 993 000 - 005 593 18
LED 34 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 538,5 mm x 136 mm diffusore bianco opalino, 4000 K	1 082 lx <sup>1</sup> 2 219 lx <sup>1</sup>	SARL 36 R 112 993 000 - 005 593 21
LED 34 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 538,5 mm x 136 mm diffusore bianco opalino, 5000 K	1 082 lx <sup>1</sup> 2 219 lx <sup>1</sup>	SARL 36 R 112 993 000 - 005 594 45

\* E<sub>m</sub> = intensità d'illuminazione media; E<sub>max</sub> = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm



TANEO in esecuzione ESD

Postazione elettronica

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	E <sub>m</sub> E <sub>max</sub> *	Modello N. di codice
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 359,5 mm x 136 mm diffusore CDP, 4000 K	1 016 lx <sup>1</sup> 2 671 lx <sup>1</sup>	SARL 24 AR 113 022 000 - 005 645 71
LED 24 W	alimentatore da tavolo 100 – 240 V, 50/60 Hz	A = 359,5 mm x 136 mm diffusore CDP, 5000 K	1 016 lx <sup>1</sup> 2 671 lx <sup>1</sup>	SARL 24 AR 113 022 000 - 005 645 75

\* E<sub>m</sub> = intensità d'illuminazione media; E<sub>max</sub> = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm

Disponibili anche come apparecchi con braccio snodato

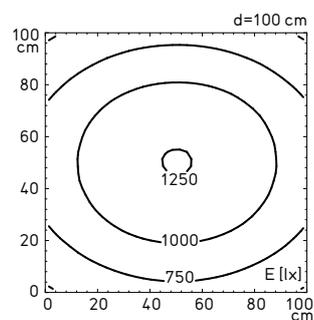
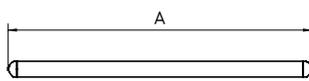

 LED


## TAMETO

### ILLUMINAZIONE ERGONOMICA DEI SISTEMI MODULARI

TAMETO è disponibile con tecnologia a lampade fluorescenti T5 o tecnologia a LED di ultima generazione. Gli apparecchi universali offrono diverse possibilità anche per il montaggio.

- A scelta con tecnologia a LED esente da manutenzione o con tecnologia a lampade fluorescenti altamente efficiente
- Luce assolutamente omogenea, priva di riflessi e sfarfallii
- Emissione luminosa con struttura prismatica conica per un perfetto antiabbagliamento
- Dimmerazione continua (varianti)
- Diverse lunghezze a scelta per piani di lavoro e requisiti d'illuminazione diversi
- Robusta custodia in alluminio
- Struttura chiusa per proteggere l'interno dell'apparecchio e mantenere la superficie di lavoro pulita
- Scanalature a T integrate
- Apparecchi comandabili dall'esterno e collegabili in serie



Intensità d'illuminazione,  
a titolo di esempio 26 W LED

#### TAMETO in breve

- Tecnologia LED o con lampade fluorescenti
  - Temperatura colore bianco neutro 4000 K, oltre a bianco neutro 5000 K e bianco luce diurna 6500 K (SAHQ 44 R, 66 R, 88 R)
  - Resa cromatica Ra > 80
  - Antiabbagliamento tramite diffusore a prismi conici (CDP)
  - Custodia in alluminio anodizzato incolore e in plastica nera
  - Diffusore in PMMA
  - Installazione tramite angolari di montaggio o scanalature a T (8 mm)
  - Interruttore per accensione/spegnimento o tasto per ulteriore dimmerazione
  - Tipo di protezione IP20, classe di protezione I
- Consegna con
- cavo di allacciamento di ca. 3 m e spina con messa a terra tipo CEE 7/7
  - cavo di allacciamento di ca. 3 m e spina WAGO WINSTA® MINI per varianti per comando esterno
  - cavo di allacciamento di ca. 0,3 m e spina/presa Wieland GST18i3 per varianti con cablaggio passante
- Accessori
- Set di supporti dell'apparecchio per profili a C e supporti dell'apparecchio per il montaggio girevole sul braccio
  - Cavo per l'allacciamento e il collegamento di apparecchi con cavo passante
  - Elemento di comando e cavo per l'allacciamento di apparecchi comandabili dall'esterno
  - Distributore e cavo di collegamento per l'allacciamento centrale di diversi apparecchi comandabili dall'esterno a un elemento di comando

 Postazione di montaggio

 Postazione in officina

 Postazione di ispezione

 Postazione di laboratorio

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED	driver integrato	A = 656 mm x 187 mm	606 lx <sup>1</sup>	SAHQ 44
18 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K	841 lx <sup>1</sup>	112 971 000 - 005 513 37
LED	driver integrato	A = 656 mm x 187 mm	606 lx <sup>1</sup>	SAHQ 44 D
18 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, cablaggio passante	841 lx <sup>1</sup>	112 971 000 - 005 555 76
LED	driver integrato	A = 656 mm x 187 mm	606 lx <sup>1</sup>	SAHQ 44 R
18 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile	841 lx <sup>1</sup>	112 972 000 - 005 513 40
LED	driver integrato	A = 656 mm x 187 mm	606 lx <sup>1</sup>	SAHQ 44 RD
18 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile, cablaggio passante	841 lx <sup>1</sup>	112 972 000 - 005 555 80
LED	driver integrato	A = 656 mm x 187 mm	606 lx <sup>1</sup>	SAHQ 44 R
18 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile, comandabile dall'esterno	841 lx <sup>1</sup>	113 129 000 - 006 150 52
LED	driver integrato	A = 656 mm x 187 mm	606 lx <sup>1</sup>	SAHQ 44 R
18 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	5000 K, dimmerabile	841 lx <sup>1</sup>	112 972 000 - 006 882 52
LED	driver integrato	A = 656 mm x 187 mm	606 lx <sup>1</sup>	SAHQ 44 R
18 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	6500 K, dimmerabile	841 lx <sup>1</sup>	112 972 000 - 006 882 56
LED	driver integrato	A = 956 mm x 187 mm	922 lx <sup>1</sup>	SAHQ 66
26 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K	1254 lx <sup>1</sup>	112 975 000 - 005 513 49
LED	driver integrato	A = 956 mm x 187 mm	922 lx <sup>1</sup>	SAHQ 66 D
26 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, cablaggio passante	1254 lx <sup>1</sup>	112 975 000 - 005 556 28
LED	driver integrato	A = 956 mm x 187 mm	922 lx <sup>1</sup>	SAHQ 66 R
26 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile	1254 lx <sup>1</sup>	112 976 000 - 005 513 52
LED	driver integrato	A = 956 mm x 187 mm	922 lx <sup>1</sup>	SAHQ 66 RD
26 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile, cablaggio passante	1254 lx <sup>1</sup>	112 976 000 - 005 556 31
LED	driver integrato	A = 956 mm x 187 mm	922 lx <sup>1</sup>	SAHQ 66 R
26 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile, comandabile dall'esterno	1254 lx <sup>1</sup>	113 102 000 - 006 009 08
LED	driver integrato	A = 956 mm x 187 mm	922 lx <sup>1</sup>	SAHQ 66 R
26 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	5000 K, dimmerabile	1254 lx <sup>1</sup>	112 976 000 - 006 870 81
LED	driver integrato	A = 956 mm x 187 mm	922 lx <sup>1</sup>	SAHQ 66 R
26 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	6500 K, dimmerabile	1254 lx <sup>1</sup>	112 976 000 - 006 870 84
LED	driver integrato	A = 1256 mm x 187 mm	1139 lx <sup>1</sup>	SAHQ 88
33 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K	1509 lx <sup>1</sup>	112 979 000 - 005 513 61
LED	driver integrato	A = 1256 mm x 187 mm	1139 lx <sup>1</sup>	SAHQ 88 D
33 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, cablaggio passante	1509 lx <sup>1</sup>	112 979 000 - 005 556 94
LED	driver integrato	A = 1256 mm x 187 mm	1139 lx <sup>1</sup>	SAHQ 88 R
33 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile	1509 lx <sup>1</sup>	112 980 000 - 005 513 64
LED	driver integrato	A = 1256 mm x 187 mm	1139 lx <sup>1</sup>	SAHQ 88 RD
33 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile, cablaggio passante	1509 lx <sup>1</sup>	112 980 000 - 005 556 97
LED	driver integrato	A = 1256 mm x 187 mm	1139 lx <sup>1</sup>	SAHQ 88 R
33 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile, comandabile dall'esterno	1509 lx <sup>1</sup>	113 141 000 - 006 150 59
LED	driver integrato	A = 1256 mm x 187 mm	1139 lx <sup>1</sup>	SAHQ 88 R
33 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	5000 K, dimmerabile	1509 lx <sup>1</sup>	112 980 000 - 006 870 95
LED	driver integrato	A = 1256 mm x 187 mm	1139 lx <sup>1</sup>	SAHQ 88 R
33 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	6500 K, dimmerabile	1509 lx <sup>1</sup>	112 980 000 - 006 871 00
T5	alim. elettronico integrato	A = 656 mm x 187 mm	499 lx <sup>1</sup>	SAH 124 R
1 x 24 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile	685 lx <sup>1</sup>	112 970 000 - 005 558 14
T5	alim. elettronico integrato	A = 656 mm x 187 mm	499 lx <sup>1</sup>	SAH 124 RD
1 x 24 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile, cablaggio passante	685 lx <sup>1</sup>	112 970 000 - 005 558 20
T5	alim. elettronico integrato	A = 956 mm x 187 mm	915 lx <sup>1</sup>	SAH 139 R
1 x 39 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile	1229 lx <sup>1</sup>	112 974 000 - 005 561 46
T5	alim. elettronico integrato	A = 956 mm x 187 mm	915 lx <sup>1</sup>	SAH 139 RD
1 x 39 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile, cablaggio passante	1229 lx <sup>1</sup>	112 976 000 - 005 561 52
T5	alim. elettronico integrato	A = 1256 mm x 187 mm	1270 lx <sup>1</sup>	SAH 154 R
1 x 54 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile	1709 lx <sup>1</sup>	112 978 000 - 005 561 86
T5	alim. elettronico integrato	A = 1256 mm x 187 mm	1270 lx <sup>1</sup>	SAH 154 RD
1 x 54 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	4000 K, dimmerabile, cablaggio passante	1709 lx <sup>1</sup>	112 978 000 - 005 561 92

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm

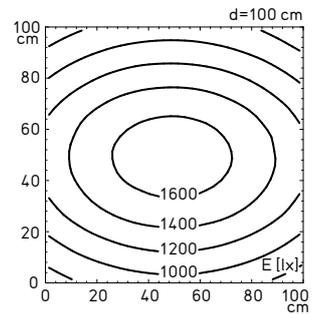
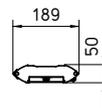
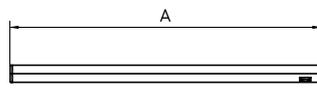
# TAMETO

## SI ADATTA PERFETTAMENTE DOVE È NECESSARIO



Per una precisa integrazione dell'apparecchio tra i bracci, TAMETO è disponibile in varianti speciali con lunghezze diverse. Il cavo passante agevola l'allacciamento alle postazioni di lavoro collegate.

- A scelta con tecnologia a LED esente da manutenzione o con tecnologia a lampade fluorescenti altamente efficiente
- Luce assolutamente omogenea, priva di riflessi e sfarfallii
- Emissione luminosa con struttura prismatica conica per un perfetto antiabbagliamento
- Dimmerazione continua (varianti)
- Diverse lunghezze a scelta per piani di lavoro e requisiti d'illuminazione diversi
- Robusta custodia in alluminio
- Struttura chiusa per proteggere l'interno dell'apparecchio e mantenere la superficie di lavoro pulita
- Scanalature a T integrate
- Apparecchi collegati in serie



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 1 x 54 W T5

**TAMETO in breve**

- Tecnologia LED o con lampade fluorescenti
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite diffusore a prismi conici (CDP)
- Custodia in alluminio anodizzato incolore e in plastica nera
- Diffusore in PMMA
- Installazione tramite angolari di montaggio o scanalature a T (8 mm)
- Interruttore per accensione/spengimento o tasto per ulteriore dimmerazione
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione I
- Consegna con spina/presa Wieland GST18i3 integrata
- Cavo per l'allacciamento e il collegamento di diversi apparecchi disponibile come accessorio

 Postazione di montaggio

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 18 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 599 mm x 189 mm cablaggio passante	606 lx <sup>1</sup> 841 lx <sup>1</sup>	SAHQ 44 D 113 034 000 - 005 776 11
LED 18 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 599 mm x 189 mm dimmerabile, cablaggio passante	606 lx <sup>1</sup> 841 lx <sup>1</sup>	SAHQ 44 RD 113 035 000 - 005 776 14
LED 26 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 899 mm x 189 mm cablaggio passante	922 lx <sup>1</sup> 1 254 lx <sup>1</sup>	SAHQ 66 D 113 036 000 - 005 776 17
LED 26 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 899 mm x 189 mm dimmerabile, cablaggio passante	922 lx <sup>1</sup> 1 254 lx <sup>1</sup>	SAHQ 66 RD 113 037 000 - 005 776 20
LED 33 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 199 mm x 189 mm cablaggio passante	1 139 lx <sup>1</sup> 1 509 lx <sup>1</sup>	SAHQ 88 D 113 038 000 - 005 776 23
LED 33 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 199 mm x 189 mm dimmerabile, cablaggio passante	1 139 lx <sup>1</sup> 1 509 lx <sup>1</sup>	SAHQ 88 RD 113 039 000 - 005 776 26
T5 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 599 mm x 189 mm dimmerabile, cablaggio passante	499 lx <sup>1</sup> 685 lx <sup>1</sup>	SAH 124 RD 113 030 000 - 005 775 99
T5 1 x 39 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 899 mm x 189 mm dimmerabile, cablaggio passante	915 lx <sup>1</sup> 1 229 lx <sup>1</sup>	SAH 139 RD 113 031 000 - 005 776 02
T5 1 x 54 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 199 mm x 189 mm dimmerabile, cablaggio passante	1 270 lx <sup>1</sup> 1 709 lx <sup>1</sup>	SAH 154 RD 113 033 000 - 005 776 08

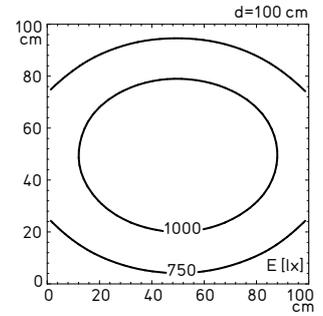
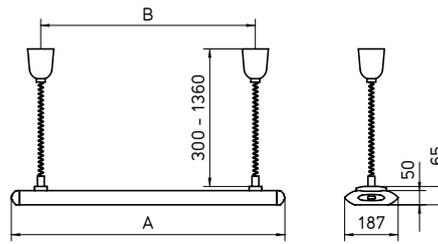
\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



## TAMETO PER LA MASSIMA ERGONOMIA

TAMETO con posizionamento a sospensione rappresenta la soluzione ideale quando è necessario un apparecchio universale a regolazione continua in altezza. TAMETO viene infatti montato alla traversa superiore della postazione di lavoro modulare tramite saliscendi. Esso può essere posizionato all'altezza ottimale a seconda dell'esigenza d'illuminazione individuale e del compito visivo da eseguire. Estremamente maneggevole ed elegante grazie al cavo spiralato regolabile in lunghezza.

- A scelta con tecnologia a LED esente da manutenzione o con tecnologia a lampade fluorescenti altamente efficiente
- Luce assolutamente omogenea, priva di riflessi e sfarfallii
- Emissione luminosa con struttura prismatica conica per un perfetto antiabbagliamento
- Dimmerazione continua (varianti)
- Due lunghezze a scelta per piani di lavoro e requisiti d'illuminazione diversi
- Robusta custodia in alluminio
- Struttura chiusa per proteggere l'interno dell'apparecchio e mantenere la superficie di lavoro pulita
- Disponibile anche nella versione ESD



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 1 x 39 W T5 senza esecuzione ESD

**TAMETO in breve**

- Tecnologia LED o con lampade fluorescenti
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite diffusore a prismi conici (CDP)
- Custodia in alluminio anodizzato incolore oppure in alluminio laccato di nero e in plastica nera
- Diffusore in PMMA
- Installazione tramite saliscendi con una lunghezza di estensione di 0,3 – 1,36 m
- Interruttore per accensione/spengimento o tasto per ulteriore dimmerazione
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione I
- Consegna senza cavo di allacciamento (collegamento nel rosone tramite morsetto di collegamento)

- Postazione di montaggio
- Postazione di ispezione
- Postazione in officina
- Postazione di laboratorio

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	E <sub>m</sub> E <sub>max</sub> *	Modello N. di codice
LED 26 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 956 mm x 187 mm, B = 750mm –	922 lx <sup>1</sup> 1254 lx <sup>1</sup>	SAHZQ 66 112 983 000 - 005 513 73
LED 26 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 956 mm x 187 mm, B = 750mm dimmerabile	922 lx <sup>1</sup> 1254 lx <sup>1</sup>	SAHZQ 66 R 112 984 000 - 005 513 77
LED 33 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 256 mm x 187 mm, B = 1 050mm –	1 139 lx <sup>1</sup> 1 509 lx <sup>1</sup>	SAHZQ 88 112 987 000 - 005 513 86
LED 33 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 256 mm x 187 mm, B = 1 050mm dimmerabile	1 139 lx <sup>1</sup> 1 509 lx <sup>1</sup>	SAHZQ 88 R 112 988 000 - 005 513 89
T5 1 x 39 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 956 mm x 187 mm, B = 750mm dimmerabile	915 lx <sup>1</sup> 1 229 lx <sup>1</sup>	SAHZ 139 R 112 982 000 - 005 513 70
T5 1 x 54 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 256 mm x 187 mm, B = 1 050mm dimmerabile	1 270 lx <sup>1</sup> 1 709 lx <sup>1</sup>	SAHZ 154 R 112 986 000 - 005 513 83

\* E<sub>m</sub> = intensità d'illuminazione media; E<sub>max</sub> = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



**TAMETO in esecuzione ESD**

- Postazione elettronica

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	E <sub>m</sub> E <sub>max</sub> *	Modello N. di codice
LED 26 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 956 mm x 187 mm, B = 750mm –	806 lx <sup>1</sup> 1 092 lx <sup>1</sup>	SAHZQ 66 A 113 026 000 - 005 746 37
T5 1 x 39 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 956 mm x 187 mm, B = 750mm –	814 lx <sup>1</sup> 1 084 lx <sup>1</sup>	SAHZ 139 A 113 027 000 - 005 746 40

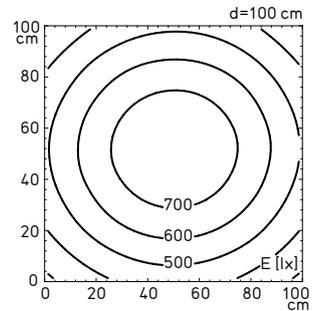
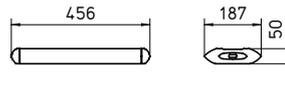
\* E<sub>m</sub> = intensità d'illuminazione media; E<sub>max</sub> = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



## TAMETO PER UN'ILLUMINAZIONE MAGGIORE

TAMETO – questo apparecchio collegato lateralmente può generare a scelta un'illuminazione completamente priva di ombre o un effetto di ombreggiamento voluto. In questo modo, è possibile individuare meglio, ad esempio, piccole irregolarità sulla superficie. Naturalmente si adatta anche in modo ottimale in caso di compiti visivi per i quali si richiede una quantità maggiore di luce. Grazie agli angolari di montaggio forniti in dotazione, gli apparecchi TAMETO possono essere montati sulle colonne verticali della postazione di lavoro modulare all'altezza e all'angolo di diffusione desiderati.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Luce assolutamente omogenea, priva di riflessi e sfarfallii
- Emissione luminosa con struttura prismatica conica per un perfetto antiabbagliamento
- Robusta custodia in alluminio
- Struttura chiusa per proteggere l'interno dell'apparecchio e mantenere la superficie di lavoro pulita
- Disponibile anche nella versione ESD



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 18 W senza esecuzione ESD

**TAMETO in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite diffusore a prismi conici (CDP)
- Custodia in alluminio anodizzato incolore oppure laccato di nero e in plastica nera
- Diffusore in PMMA
- Installazione tramite angolari di montaggio
- Interruttore per accensione/spengimento
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione I
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m e spina con messa a terra tipo CEE 7/7
- Staffa aggiuntiva per il montaggio girevole sul braccio disponibile come accessorio

Postazione di montaggio

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 18 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	456 mm x 187 mm –	572 lx <sup>1</sup> 778 lx <sup>1</sup>	SAHKQ 60 112 989 000 - 005 513 92

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



TAMETO in esecuzione ESD

Postazione elettronica

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 18 W	driver integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	456 mm x 187 mm –	496 lx <sup>1</sup> 675 lx <sup>1</sup>	SAHKQ 60 A 113 028 000 - 005 750 17

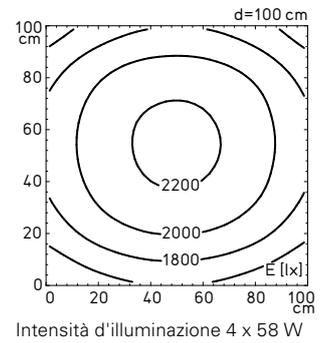
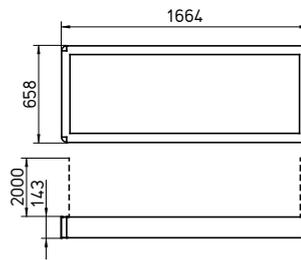
\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



## **ALE** BRILLANTE APPARECCHIO DI CONTROLLO PER RISULTATI ECCELLENTI

Quando si richiedono una fedeltà ai colori e una qualità delle superfici massime, ALE rappresenta l'apparecchio di controllo standard per la produzione e il controllo qualità. ALE consente di svolgere le operazioni visive senza effetti metamERICI indesiderati o altri fattori di disturbo.

- Tecnologia con lampade fluorescenti a risparmio energetico
- Illuminazione dell'area senza ombre ed antiriflesso
- Ottima resa dei colori nello spettro luce diurna
- Emissione luminosa con struttura prismatica conica per un perfetto antiabbagliamento
- Perfetto controllo visivo anche con superfici molto lucide



**ALE in breve**

- Tecnologia con lampade fluorescenti
- Temperatura colore bianco luce diurna 5300 K
- Resa cromatica Ra > 90
- Antiabbagliamento tramite diffusore strutturato
- Custodia in lamiera di acciaio verniciata grigia
- Diffusore in PMMA
- Montaggio con catene
- Interruttore e conta-ore di esercizio integrati
- Tipo di protezione IP20, classe di protezione I
- Nella fornitura è incluso un cavo di allacciamento di ca. 5 m ed estremità dei cavetti libere

 Postazione di montaggio		 Postazione di ispezione		
Equipaggiamento	Alimentatore	Dimensioni	$E_m$	Modello
Potenza	Tensione di alimentazione	Particolarità	$E_{max}^*$	N. di codice
T8	alim. elettronico integrato	–	1941 lx <sup>1</sup>	ALE 458
4 x 58 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	–	2248 lx <sup>1</sup>	101 442 000 - 000 890 47

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



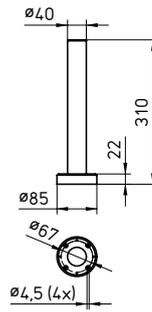
## **SINEO** PER UN SEGNALE FORTE

Con SINEO il segnale luminoso passa in primo piano. Grazie al design snello e quasi trasparente i segnali sembrano come fluttuare nello spazio. La Light Guide Technology garantisce l'omogeneità di ogni livello di segnale e la sua intensità luminosa. La base bassa consente di mettere in risalto le linee eleganti della colonna. Un sistema di segnalazione innovativo che può essere utilizzato sia nelle postazioni di lavoro manuali sia in quelle semi-automatiche, così come sui sistemi Kanban.

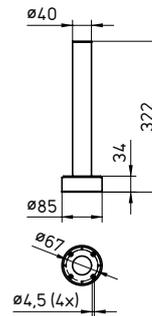
- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Colori e tipo di luce regolabili tramite RGB LED
- Tre o quattro livelli di segnale
- Colori della luce intensi grazie all'innovativa Light Guide Technology
- Varianti con sistema di comunicazione IO-Link
- Versioni con segnalatore acustico
- Resistente custodia in plastica
- Superficie resistente allo sporco
- Possibilità di personalizzazione tramite il Design Case



SINEO senza segnalatore acustico



SINEO con segnalatore acustico



**SINEO in breve**

- Tecnologia LED
- RGB LED
- Conduzione della luce tramite Light Guide Technology
- Corpo dell'apparecchio in PC
- Montaggio con viti
- IO-Link (varianti) con EVS (Enhanced Visibility System)
- Tipo di protezione IP65, classe di protezione III
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 0,4 m e collegamento a spina M12, A-coded (uscita del cavo laterale)
- Connettori M12 e Design Cases disponibili come accessori

Postazione di montaggio

Livelli di segnale Potenza	Tipo di luce Tensione di alimentazione	Particolarità	Modello N. di codice
3 7,5 W	luce continua/lampeggiante 22 – 26 VDC	–	MNAFL 24 S H20 011 000 - 006 233 97
4 9,0 W	luce continua/lampeggiante 22 – 26 VDC	–	MNAFL 32 S H20 013 000 - 006 234 04
4 9,0 W	luce continua/lampeggiante/flash, EVS 22 – 26 VDC	IO-Link	MNAFL 32 S H20 015 000 - 006 234 10
3 8,5 W	luce continua/lampeggiante 22 – 26 VDC	con segnalatore acustico	MNAFL 24 S H20 012 000 - 006 234 01
4 10,0 W	luce continua/lampeggiante 22 – 26 VDC	con segnalatore acustico	MNAFL 32 S H20 014 000 - 006 234 07
4 10,0 W	luce continua/lampeggiante/flash, EVS 22 – 26 VDC	IO-Link, con segnalatore acustico	MNAFL 32 S H20 016 000 - 006 234 13

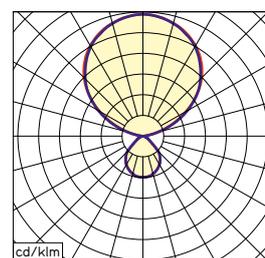
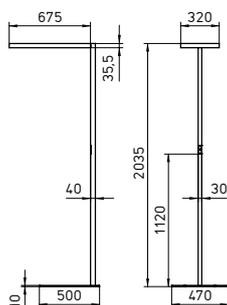
# LAVIGO

## PER IL FUTURO DELL'ILLUMINAZIONE PER UFFICI



L'apparecchio a stelo LAVIGO soddisfa tutte le esigenze d'illuminazione dell'ufficio moderno. La struttura di qualità elevata e l'intelligente tecnologia assicurano una qualità della luce elevata, direttamente sulla postazione di lavoro. La quantità di luce diretta e indiretta possono essere dimmerate separatamente e consentono un coordinamento individuale della qualità dell'illuminazione.

- Ottimo rapporto di distribuzione della luce diretta e indiretta per un'illuminazione a norma
- Elemento di comando multifunzionale, facilmente raggiungibile
- Corpo chiuso dell'apparecchio con copertura



**LAVIGO in breve**

- Efficienza luminosa dell'apparecchio ca. 115 lm/W
- Distribuzione della luce (diretta/indiretta) ca. 20 %/80 %
- Luminanza < 2500 cd/m<sup>2</sup>
- UGR < 16
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite diffusore a prismi conici
- Tensioni di alimentazione 220 – 240 V; 50/60 Hz
- Classe di efficienza energetica A+
- Tipo di protezione IP 20
- Peso (netto) ca. 18,4 kg
- Allacciamento alla rete tramite cavo di ca. 3 m con spina

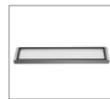


Postazione in ufficio

Equipaggiamento Potenza	Tecnica Tensione di alimentazione	Modello Colore della luce	N. di codice bianco N. di codice argento
8600 lm ca. 75 W	PULSE PIR 220 – 240 V, 50/60 Hz	DPS 288/R bianco neutro 4000 K	121 710 000 - 006 307 41 121 710 000 - 006 357 51

ILLUMINAZIONE DELLA **MACCHINA**

## Macchine utensili

MACH LED PLUS  
74MACH LED PLUS  
76MACH LED PRO  
80FLAT LED  
82LUMATRIS  
88FLAT TEC  
92SPOT LED  
94HEAD LED  
96MACH LED PRO  
100FLAT LED  
102FLAT TEC  
104SPOT LED  
106RL 70 LE  
114RL 70 E  
118RL 70 H  
122AWD  
124ROCIA  
126ROCIA  
128ROCIA  
130ABL  
132ROCIA  
134ABL  
136SINEO  
138

## Macchine da stampa

SLIM LED  
84ONE LED  
98RL 25 LE  
110RL 40 LE  
112RL 70 E  
118RL 70 H  
122SINEO  
138



Macchine tessili



MACH LED PLUS  
74



MACH LED PLUS  
76



MACH LED PRO  
80



FLAT LED  
82



SLIM LED  
84



SPOT LED  
94



HEAD LED  
96



ONE LED  
98



RL 25 LE  
110



RL 40 LE  
112



RL 70 LE  
114



RL 70 E  
118



RL 70 H  
122



ROCIA  
126



ROCIA  
128



ROCIA  
130



ROCIA  
134



SINEO  
138



Macchine per la lavorazione del legno



MACH LED PLUS  
74



MACH LED PLUS  
76



MACH LED PRO  
80



FLAT LED  
82



SLIM LED  
84



SPOT LED  
94



HEAD LED  
96



MACH LED PRO  
100



FLAT LED  
102



SPOT LED  
106



RL 25 LE  
110



RL 40 LE  
112



RL 70 LE  
114



RL 70 E  
118



RL 70 H  
122



ROCIA  
126



ROCIA  
128



ROCIA  
130



ROCIA  
134



SINEO  
138



Macchine per imballaggio



MKEL  
108



RL 25 LE  
110



RL 40 LE  
112



SINEO  
138



Impianti produttivi



MACH LED PLUS  
74



MACH LED PLUS  
76



MACH LED PRO  
80



FLAT LED  
82



SLIM LED  
84



ONE LED  
98



RL 25 LE  
110



RL 40 LE  
112



RL 70 LE  
114



RL 70 E  
118



RL 70 H  
122



SINEO  
138



Macchine per manutenzione binari



RL 40 LE  
112



RL 70 LE  
116



MACH LED PLUS rappresenta la quintessenza tra le centinaia di migliaia di apparecchi d'illuminazione Waldmann che ogni giorno sono in piena attività in tutto il mondo: essi hanno fornito le indicazioni di base per il nuovo, robusto e tecnologicamente avanzato MACH LED PLUS. La tecnologia LED ad alta efficienza e a manutenzione zero, un'illuminotecnica avanzata e la custodia estremamente robusta con un design curato fanno di MACH LED PLUS la scelta da prediligere per l'allestimento illuminotecnico di macchine e impianti produttivi.

Diverse lunghezze e livelli di potenza offrono le condizioni adatte per ogni tipologia di luce e ambiente. Inoltre, possibilità di adattamento flessibili, il connettore M12 e il cablaggio passante (varianti per il collegamento elettrico di più apparecchi) garantiscono un'integrazione semplice e veloce. Se necessario, è possibile sostituire tutti i componenti principali. Ecco perché MACH LED PLUS è tra gli apparecchi d'illuminazione per macchine più durevoli sul mercato.

## MACH LED PLUS PER TANTE POSSIBILITÀ IN PIÙ



MACH LED PLUS è disponibile in due versioni di base con diverse varianti, pertanto è adatto per essere utilizzato per una molteplicità di applicazioni.

Nella versione MACH LED PLUS.forty, questo apparecchio combina in una forma estremamente compatta l'attuale stato dell'arte della tecnologia LED con le conoscenze più recenti nel settore della produzione di custodie. Si integra senza problemi anche in caso di spazio limitato nella zona di lavoro.

Nella versione MACH LED PLUS.seventy, è compatibile per forma, dimensioni e possibilità di collegamento con i classici apparecchi tubolari. Di conseguenza è stato ideato per la sostituzione di apparecchi meno recenti, ma è adatto anche come allestimento iniziale per un'illuminazione a fascio ampio e uniforme.



**MACH LED PLUS.forty**  
 NON ESISTE  
 DESIGN PIÙ SNELLO

Grazie alle molteplici caratteristiche della luce, con MACH LED PLUS.forty è possibile eseguire i più svariati compiti visivi, anche quando lo spazio diventa ristretto.

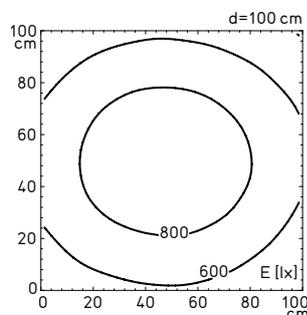
Con un diametro di 40 mm e una lunghezza minima di 190 mm, questo apparecchio garantisce un'illuminazione potente anche in condizioni di spazio ristretto. La sua densità di potenza è impressionante: già un solo apparecchio della versione più corta consente di ottenere l'illuminazione a norma per le zone di lavoro ristrette.

MACH LED PLUS.forty riflette il più recente stato dell'arte: la tecnologia LED più attuale, un sistema ottico appositamente sviluppato e il più moderno concetto di design per custodie dell'Engineer of Light. MACH LED PLUS.forty: luce hightech per macchine hightech.

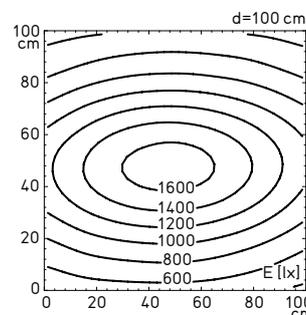
- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Luce omogenea, senza ombre con passaggi graduali
- A scelta con emissione luminosa a raggio stretto o ampio
- Diametro esterno di 40 mm per l'integrazione in spazi molto ristretti
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Elementi laterali in plastica ad elevate prestazioni
- Collegamento a spina M12 colato
- Guarnizione Viton® per un alto tipo di protezione
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Resistente a urti e a vibrazioni
- Ideale in caso di elevata sollecitazione meccanica e termica
- Collegamento diretto alla tensione della macchina
- Apparecchi collegati in serie



MACH LED PLUS.forty con cablaggio passante



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio MLAL 57 S con riflettore a 90°



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio MLAL 57 S con ottica a 40°

**MACH LED PLUS.forty in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 5000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Angolo di diffusione 40° (ottica) o 90° (riflettore)
- Custodia in alluminio anodizzato incolore ed elementi laterali in plastica nera ad elevate prestazioni
- Vetro di sicurezza spesso 4 mm
- Montaggio con diversi supporti disponibili come accessori
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}}$  50° C
- Durata LED (L70) > 60000 h
- Resistente alle vibrazioni da 10 a 55 Hz (ampiezza 0,35 mm), resistente agli urti fino a 50 g
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Collegamento tramite collegamento a spina M12, A-coded
- Disponibili, come accessori, diversi supporti, connettori M12 e alimentatore per il collegamento alla tensione di rete



Macchine utensili



Macchine tessili



Macchine per la lavorazione del legno



Impianti produttivi

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED	-	A = 190 mm x 40 mm	156 lx <sup>1</sup>	MLAL 12 S
5,0 W	20 – 28 VDC	riflettore 90°	216 lx <sup>1</sup>	113 161 000 - 006 625 75
LED	-	A = 190 mm x 40 mm	223 lx <sup>1</sup>	MLAL 12 S
5,0 W	20 – 28 VDC	Ottica 40°	393 lx <sup>1</sup>	113 161 000 - 006 600 33
LED	-	A = 190 mm x 40 mm	156 lx <sup>1</sup>	MLAL 12 SD
5,0 W	20 – 28 VDC	riflettore 90°, cablaggio passante	216 lx <sup>1</sup>	113 161 000 - 006 626 00
LED	-	A = 365 mm x 40 mm	348 lx <sup>1</sup>	MLAL 27 S
10,5 W	20 – 28 VDC	riflettore 90°	477 lx <sup>1</sup>	113 162 000 - 006 626 85
LED	-	A = 365 mm x 40 mm	487 lx <sup>1</sup>	MLAL 27 S
10,5 W	20 – 28 VDC	ottica 40°	846 lx <sup>1</sup>	113 162 000 - 006 606 81
LED	-	A = 365 mm x 40 mm	348 lx <sup>1</sup>	MLAL 27 SD
10,5 W	20 – 28 VDC	riflettore 90°, cablaggio passante	477 lx <sup>1</sup>	113 162 000 - 006 627 06
LED	-	A = 540 mm x 40 mm	541 lx <sup>1</sup>	MLAL 42 S
16,0 W	20 – 28 VDC	riflettore 90°	732 lx <sup>1</sup>	113 163 000 - 006 627 17
LED	-	A = 540 mm x 40 mm	746 lx <sup>1</sup>	MLAL 42 S
16,0 W	20 – 28 VDC	ottica 40°	1270 lx <sup>1</sup>	113 163 000 - 006 606 84
LED	-	A = 540 mm x 40 mm	541 lx <sup>1</sup>	MLAL 42 SD
16,0 W	20 – 28 VDC	riflettore 90°, cablaggio passante	732 lx <sup>1</sup>	113 163 000 - 006 627 35
LED	-	A = 715 mm x 40 mm	718 lx <sup>1</sup>	MLAL 57 S
21,5 W	20 – 28 VDC	riflettore 90°	957 lx <sup>1</sup>	113 164 000 - 006 628 06
LED	-	A = 715 mm x 40 mm	1001 lx <sup>1</sup>	MLAL 57 S
21,5 W	20 – 28 VDC	ottica 40°	1692 lx <sup>1</sup>	113 164 000 - 006 606 87
LED	-	A = 715 mm x 40 mm	718 lx <sup>1</sup>	MLAL 57 SD
21,5 W	20 – 28 VDC	riflettore 90°, cablaggio passante	957 lx <sup>1</sup>	113 164 000 - 006 628 33

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm

**MACH LED PLUS.seventy**  
CONCENTRATO DI POTENZA  
PER ESIGENZE  
D'ILLUMINAZIONE ELEVATE



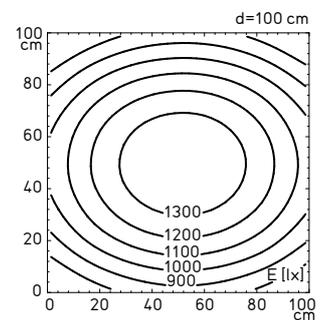
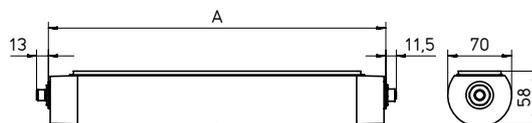
MACH LED PLUS.seventy garantisce un'illuminazione a fascio ampio e uniforme, sia come sostituzione di apparecchi tubolari sia come allestimento iniziale. Con un diametro di 70 mm, lunghezze che possono variare da 370 mm fino a 1070 mm e la possibilità di collegamento a 24V o 100/120/220 – 240V, questo apparecchio rappresenta la soluzione ottimale quando si tratta di convertire macchine e impianti produttivi dai classici apparecchi tubolari alla moderna tecnologia LED. Le varianti con la dotazione Eco si rivelano spesso sufficienti per garantire un'illuminazione di questo tipo.

Nelle versioni più lunghe e con la dotazione Power con il doppio numero di LED, MACH LED PLUS.seventy rappresenta un'ottima soluzione anche come allestimento iniziale, in particolare nel caso di macchine con un'esigenza d'illuminazione maggiore.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Luce omogenea, senza ombre con passaggi graduali
- Diametro esterno di 70 mm per la sostituzione dei classici apparecchi tubolari
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Elementi laterali in plastica ad elevate prestazioni
- Collegamento a spina M12 colato
- Guarnizione Viton® per un alto tipo di protezione
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Resistente a urti e a vibrazioni
- Ideale in caso di elevata sollecitazione meccanica e termica
- Collegamento alla tensione della macchina o di rete
- Apparecchi collegati in serie



MACH LED PLUS.seventy con cablaggio passante



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio MQAL 84 S

#### MACH LED PLUS.seventy in breve

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 5000 K
- Resa cromatica  $R_a > 80$
- Antiabbagliamento attraverso la tecnologia Light Forming
- Custodia in alluminio anodizzato incolore ed elementi laterali in plastica nera ad elevate prestazioni
- Vetro di sicurezza spesso 4 mm
- Montaggio con diversi supporti disponibili come accessori
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}}$ :  
Eco: 50° C (24V) o 45° C (100/120/220 – 240 V),  
Power: 45° C (24 V) o 40° C (100/120/220 – 240 V)
- Durata LED (L70) > 60000 h
- Resistente alle vibrazioni da 10 a 55 Hz (ampiezza 0,35 mm), resistente agli urti fino a 50 g
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione I (100/120/220– 240 V) o III (24 V)
- Collegamento tramite collegamento a spina M12, S-coded (100/120/220–240 V) o A-coded (24 V)
- Disponibili, come accessori, diversi supporti e tecnica di collegamento M12



Macchine utensili



Macchine tessili



Macchine per la lavorazione del legno



Impianti produttivi

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
LED	–	A = 370 mm x 70 mm	184 lx <sup>1</sup>	MQAL 12 S
7 W	18 – 30 VDC	Eco	241 lx <sup>1</sup>	113 045 000 - 005 807 02
LED	–	A = 370 mm x 70 mm	184 lx <sup>1</sup>	MQAL 12 SD
7 W	18 – 30 VDC	Eco, cablaggio passante	241 lx <sup>1</sup>	113 046 000 - 005 806 96
LED	–	A = 370 mm x 70 mm	340 lx <sup>1</sup>	MQAL 24 S
12 W	18 – 30 VDC	Power	443 lx <sup>1</sup>	113 047 000 - 005 806 93
LED	–	A = 370 mm x 70 mm	340 lx <sup>1</sup>	MQAL 24 SD
12 W	18 – 30 VDC	Power, cablaggio passante	443 lx <sup>1</sup>	113 048 000 - 005 805 73
LED	–	A = 510 mm x 70 mm	273 lx <sup>1</sup>	MQAL 18 S
10 W	18 – 30 VDC	Eco	354 lx <sup>1</sup>	113 053 000 - 005 805 88
LED	–	A = 510 mm x 70 mm	273 lx <sup>1</sup>	MQAL 18 SD
10 W	18 – 30 VDC	Eco, cablaggio passante	354 lx <sup>1</sup>	113 054 000 - 005 805 91
LED	–	A = 510 mm x 70 mm	506 lx <sup>1</sup>	MQAL 36 S
18 W	18 – 30 VDC	Power	662 lx <sup>1</sup>	113 055 000 - 005 805 94
LED	–	A = 510 mm x 70 mm	506 lx <sup>1</sup>	MQAL 36 SD
18 W	18 – 30 VDC	Power, cablaggio passante	662 lx <sup>1</sup>	113 056 000 - 005 805 97
LED	–	A = 565 mm x 70 mm	273 lx <sup>1</sup>	MQAL 18 S
10 W	18 – 30 VDC	Eco	354 lx <sup>1</sup>	113 061 000 - 005 806 12
LED	–	A = 565 mm x 70 mm	273 lx <sup>1</sup>	MQAL 18 SD
10 W	18 – 30 VDC	Eco, cablaggio passante	354 lx <sup>1</sup>	113 062 000 - 005 806 15
LED	–	A = 565 mm x 70 mm	506 lx <sup>1</sup>	MQAL 36 S
18 W	18 – 30 VDC	Power	662 lx <sup>1</sup>	113 063 000 - 005 806 18
LED	–	A = 565 mm x 70 mm	506 lx <sup>1</sup>	MQAL 36 SD
18 W	18 – 30 VDC	Power, cablaggio passante	662 lx <sup>1</sup>	113 064 000 - 005 806 21
LED	–	A = 650 mm x 70 mm	364 lx <sup>1</sup>	MQAL 24 S
13 W	18 – 30 VDC	Eco	477 lx <sup>1</sup>	113 069 000 - 005 806 39
LED	–	A = 650 mm x 70 mm	364 lx <sup>1</sup>	MQAL 24 SD
13 W	18 – 30 VDC	Eco, cablaggio passante	477 lx <sup>1</sup>	113 070 000 - 005 806 42
LED	–	A = 650 mm x 70 mm	657 lx <sup>1</sup>	MQAL 48 S
24 W	18 – 30 VDC	Power	856 lx <sup>1</sup>	113 071 000 - 005 806 45
LED	–	A = 650 mm x 70 mm	657 lx <sup>1</sup>	MQAL 48 SD
24 W	18 – 30 VDC	Power, cablaggio passante	856 lx <sup>1</sup>	113 072 000 - 005 806 48
LED	–	A = 790 mm x 70 mm	444 lx <sup>1</sup>	MQAL 30 S
16 W	18 – 30 VDC	Eco	573 lx <sup>1</sup>	113 077 000 - 005 806 63
LED	–	A = 790 mm x 70 mm	444 lx <sup>1</sup>	MQAL 30 SD
16 W	18 – 30 VDC	Eco, cablaggio passante	573 lx <sup>1</sup>	113 078 000 - 005 806 66
LED	–	A = 790 mm x 70 mm	814 lx <sup>1</sup>	MQAL 60 S
30 W	18 – 30 VDC	Power	1056 lx <sup>1</sup>	113 124 000 - 006 118 55
LED	–	A = 790 mm x 70 mm	814 lx <sup>1</sup>	MQAL 60 SD
30 W	18 – 30 VDC	Power, cablaggio passante	1056 lx <sup>1</sup>	113 125 000 - 006 128 44
LED	–	A = 1070 mm x 70 mm	597 lx <sup>1</sup>	MQAL 42 S
22 W	18 – 30 VDC	Eco	756 lx <sup>1</sup>	113 081 000 - 005 806 75
LED	–	A = 1070 mm x 70 mm	597 lx <sup>1</sup>	MQAL 42 SD
22 W	18 – 30 VDC	Eco, cablaggio passante	756 lx <sup>1</sup>	113 082 000 - 005 806 81
LED	–	A = 1070 mm x 70 mm	1089 lx <sup>1</sup>	MQAL 84 S
42 W	18 – 30 VDC	Power	1391 lx <sup>1</sup>	113 126 000 - 006 129 73
LED	–	A = 1070 mm x 70 mm	1089 lx <sup>1</sup>	MQAL 84 SD
42 W	18 – 30 VDC	Power, cablaggio passante	1391 lx <sup>1</sup>	113 122 000 - 006 098 07

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



Macchine utensili



Macchine tessili



Macchine per la lavorazione del legno



Impianti produttivi

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
LED 9 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 370 mm x 70 mm Eco	184 lx <sup>1</sup> 241 lx <sup>1</sup>	MQAL 12 N 113 049 000 - 005 805 76
LED 9 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 370 mm x 70 mm Eco, cablaggio passante	184 lx <sup>1</sup> 241 lx <sup>1</sup>	MQAL 12 ND 113 050 000 - 005 805 79
LED 15 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 370 mm x 70 mm Power	340 lx <sup>1</sup> 443 lx <sup>1</sup>	MQAL 24 N 113 051 000 - 005 805 82
LED 15 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 370 mm x 70 mm Power, cablaggio passante	340 lx <sup>1</sup> 443 lx <sup>1</sup>	MQAL 24 ND 113 052 000 - 005 805 85
LED 12 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 510 mm x 70 mm Eco	273 lx <sup>1</sup> 354 lx <sup>1</sup>	MQAL 18 N 113 057 000 - 005 806 00
LED 12 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 510 mm x 70 mm Eco, cablaggio passante	273 lx <sup>1</sup> 354 lx <sup>1</sup>	MQAL 18 ND 113 058 000 - 005 806 03
LED 21 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 510 mm x 70 mm Power	506 lx <sup>1</sup> 662 lx <sup>1</sup>	MQAL 36 N 113 059 000 - 005 806 06
LED 21 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 510 mm x 70 mm Power, cablaggio passante	506 lx <sup>1</sup> 662 lx <sup>1</sup>	MQAL 36 ND 113 060 000 - 005 806 09
LED 12 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 565 mm x 70 mm Eco	273 lx <sup>1</sup> 354 lx <sup>1</sup>	MQAL 18 N 113 065 000 - 005 806 24
LED 12 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 565 mm x 70 mm Eco, cablaggio passante	273 lx <sup>1</sup> 354 lx <sup>1</sup>	MQAL 18 ND 113 066 000 - 005 806 30
LED 21 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 565 mm x 70 mm Power	506 lx <sup>1</sup> 662 lx <sup>1</sup>	MQAL 36 N 113 067 000 - 005 806 33
LED 21 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 565 mm x 70 mm Power, cablaggio passante	506 lx <sup>1</sup> 662 lx <sup>1</sup>	MQAL 36 ND 113 068 000 - 005 806 36
LED 15 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 650 mm x 70 mm Eco	364 lx <sup>1</sup> 477 lx <sup>1</sup>	MQAL 24 N 113 073 000 - 005 806 51
LED 15 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 650 mm x 70 mm Eco, cablaggio passante	364 lx <sup>1</sup> 477 lx <sup>1</sup>	MQAL 24 ND 113 074 000 - 005 806 54
LED 27 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 650 mm x 70 mm Power	657 lx <sup>1</sup> 856 lx <sup>1</sup>	MQAL 48 N 113 075 000 - 005 806 57
LED 27 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 650 mm x 70 mm Power, cablaggio passante	657 lx <sup>1</sup> 856 lx <sup>1</sup>	MQAL 48 ND 113 076 000 - 005 806 60
LED 20 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 790 mm x 70 mm Eco	444 lx <sup>1</sup> 573 lx <sup>1</sup>	MQAL 30 N 113 079 000 - 005 806 69
LED 20 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 790 mm x 70 mm Eco, cablaggio passante	444 lx <sup>1</sup> 573 lx <sup>1</sup>	MQAL 30 ND 113 080 000 - 005 806 72
LED 26 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1070 mm x 70 mm Eco	597 lx <sup>1</sup> 756 lx <sup>1</sup>	MQAL 42 N 113 083 000 - 005 806 84
LED 26 W	trasformatore integrato 100/120/220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1070 mm x 70 mm Eco, cablaggio passante	597 lx <sup>1</sup> 756 lx <sup>1</sup>	MQAL 42 ND 113 084 000 - 005 806 90

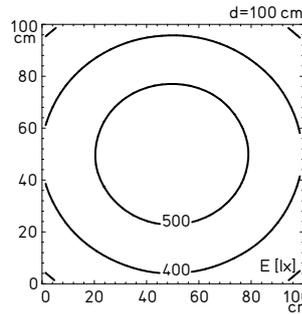
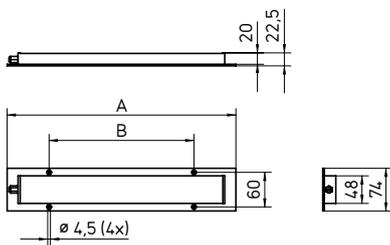
\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm

## MACH LED PRO ESTREMAMENTE SOTTILE E POTENTE

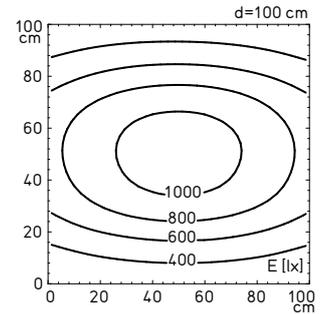


MACH LED PRO rappresenta una famiglia di apparecchi per macchine dal design estremamente sottile, disponibile in diverse lunghezze. Con questo prodotto Waldmann è riuscita a sviluppare una soluzione ottimale in caso di possibilità d'installazione limitate per l'illuminazione di macchine e impianti produttivi. MACH LED PRO si adatta perfettamente a diversi compiti d'illuminazione, sia che si tratti di illuminare una superficie ampia sia un punto preciso.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- A scelta con emissione luminosa a raggio stretto o ampio
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Ideale in caso di elevata sollecitazione meccanica e termica
- Collegamento diretto alla tensione della macchina



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 24 W senza ottica (95°)



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 24 W con ottica 30°

**MACH LED PRO in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 5000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Angolo di diffusione 30° (ottica) o 95° (senza ottica)
- Custodia in alluminio anodizzato incolore
- Vetro di sicurezza spesso 4 mm
- Montaggio con viti
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}} 40^{\circ} C$
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m ed estremità dei cavetti libere
- Alimentatore per l'allacciamento alla tensione di rete disponibile come accessorio

Macchine utensili

Macchine tessili

Macchine per la lavorazione del legno

Impianti produttivi

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 6 W	- 20 – 28 VDC	A = 220 mm x 74 mm, B = 125 mm (1x) -	113 lx <sup>1</sup> 147 lx <sup>1</sup>	MUAL 1 S 112 571 022 - 000 821 86
LED 6 W	- 20 – 28 VDC	A = 220 mm x 74 mm, B = 125 mm (1x) ottica 30°	200 lx <sup>1</sup> 316 lx <sup>1</sup>	MUAL 1 S 112 571 020 - 000 790 42
LED 12 W	- 20 – 28 VDC	A = 395 mm x 74 mm, B = 250 mm (1x) -	230 lx <sup>1</sup> 296 lx <sup>1</sup>	MUAL 2 S 112 571 026 - 000 825 11
LED 12 W	- 20 – 28 VDC	A = 395 mm x 74 mm, B = 250 mm (1x) ottica 30°	368 lx <sup>1</sup> 600 lx <sup>1</sup>	MUAL 2 S 112 571 024 - 000 824 56
LED 18 W	- 20 – 28 VDC	A = 570 mm x 74 mm, B = 200 mm (2x) -	334 lx <sup>1</sup> 425 lx <sup>1</sup>	MUAL 3 S 112 571 032 - 000 828 20
LED 18 W	- 20 – 28 VDC	A = 570 mm x 74 mm, B = 200 mm (2x) ottica 30°	564 lx <sup>1</sup> 895 lx <sup>1</sup>	MUAL 3 S 112 571 030 - 000 827 88
LED 24 W	- 20 – 28 VDC	A = 745 mm x 74 mm, B = 250 mm (2x) -	445 lx <sup>1</sup> 564 lx <sup>1</sup>	MUAL 4 S 112 571 036 - 000 828 46
LED 24 W	- 20 – 28 VDC	A = 745 mm x 74 mm, B = 250 mm (2x) ottica 30°	685 lx <sup>1</sup> 1091 lx <sup>1</sup>	MUAL 4 S 112 571 034 - 000 828 44

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm  
Disponibile anche come apparecchio a incasso

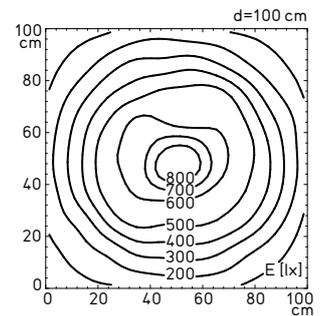
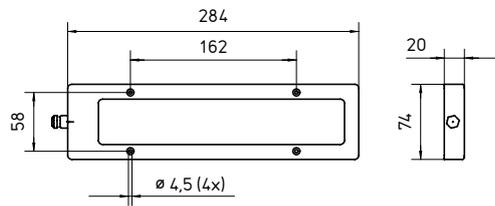


## FLAT LED INTELLIGENZA IN UN FORMATO PIATTO



FLAT LED rappresenta una soluzione di apparecchio piatto convincente per i casi in cui non è possibile installare un apparecchio nella parete della macchina. Allo scopo di non modificare eccessivamente il profilo di ingombro in caso di spazio di lavoro ridotto o spazi di lavoro in impianti produttivi con visibilità limitata, in questo apparecchio viene compresso il massimo della resa luminosa in uno spessore minimo: grazie alla combinazione di sei LED a potenza elevata e la speciale tecnologia delle ottiche Waldmann la luce viene distribuita in modo uniforme sulla superficie.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Ideale in caso di elevata sollecitazione meccanica e termica
- Collegamento diretto alla tensione della macchina



Intensità d'illuminazione 13 W

**FLAT LED in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco luce diurna 6500 K
- Resa cromatica Ra > 65
- Angolo di diffusione 60°
- Custodia in alluminio anodizzato nera
- Vetro di sicurezza spesso 4 mm
- Montaggio con viti
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}}$  40° C
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Tipo di protezione IP67 e IPX9K, classe di protezione III
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m ed estremità dei cavetti libere
- Supporto per la regolazione dell'apparecchio e alimentatore per l'allacciamento alla tensione di rete disponibili come accessori

Macchine utensili	Macchine tessili
Macchine per la lavorazione del legno	Impianti produttivi

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 13 W	– 10 – 40 VDC	284 mm x 74 mm –	347 lx <sup>1</sup> 869 lx <sup>1</sup>	MYAL 6 S 112 560 000 - 000 030 69

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm  
Disponibile anche come apparecchio a incasso



## **SLIM LED** PRESTAZIONE ELEVATA – DESIGN SNELLO

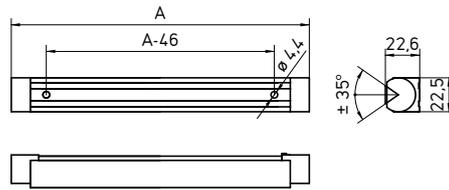
SLIM LED – lo si intuisce già dal nome: questo apparecchio rappresenta, infatti, la soluzione ideale nei casi in cui si necessita di un'illuminazione potente ma lo spazio è ridotto. Il suo snello profilo gli consente di essere installato nei punti più stretti. Se l'illuminazione non risultasse focalizzata sulla zona d'interesse, si consiglia di scegliere la versione regolabile.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Luce omogenea, senza ombre con passaggi graduali
- Custodia in alluminio con colata di resina epossidica
- Varianti con diffusore addizionale trasparente o satinato
- Tipo di protezione elevato
- Collegamento diretto alla tensione della macchina

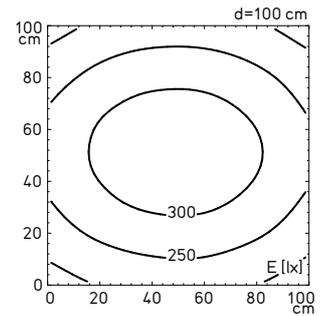
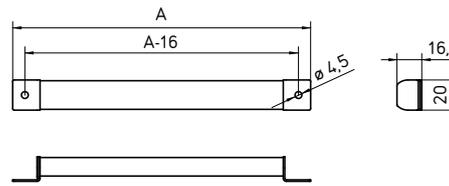




SLIM LED regolabile su +/- 35°



SLIM LED con linguette fisse



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 28 W con diffusore trasparente

### SLIM LED in breve

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco luce diurna 5400 K
- Resa cromatica  $R_a > 70$
- Emissione diretta o antiabbagliamento tramite diffusore addizionale trasparente
- Custodia in alluminio anodizzato incolore
- Colata di resina epossidica e diffusore addizionale (varianti)
- Montaggio con viti su linguette fisse o barra di montaggio regolabile a +/- 35°
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}} 40^\circ \text{C}$
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m ed estremità dei cavetti libere
- Alimentatore per l'allacciamento alla tensione di rete disponibile come accessorio





Macchine da stampa



Macchine tessili



Macchine per la lavorazione del legno



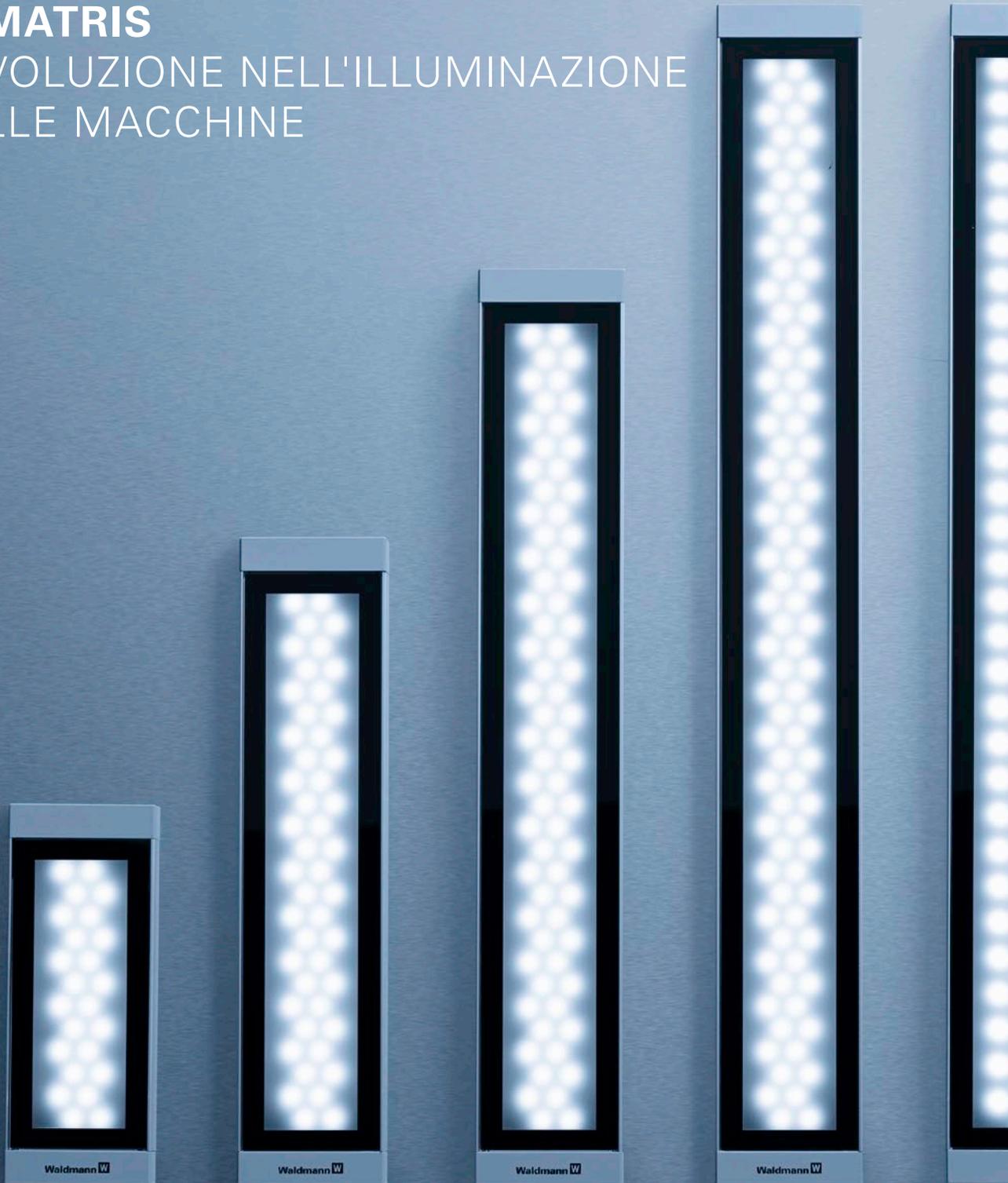
Impianti produttivi

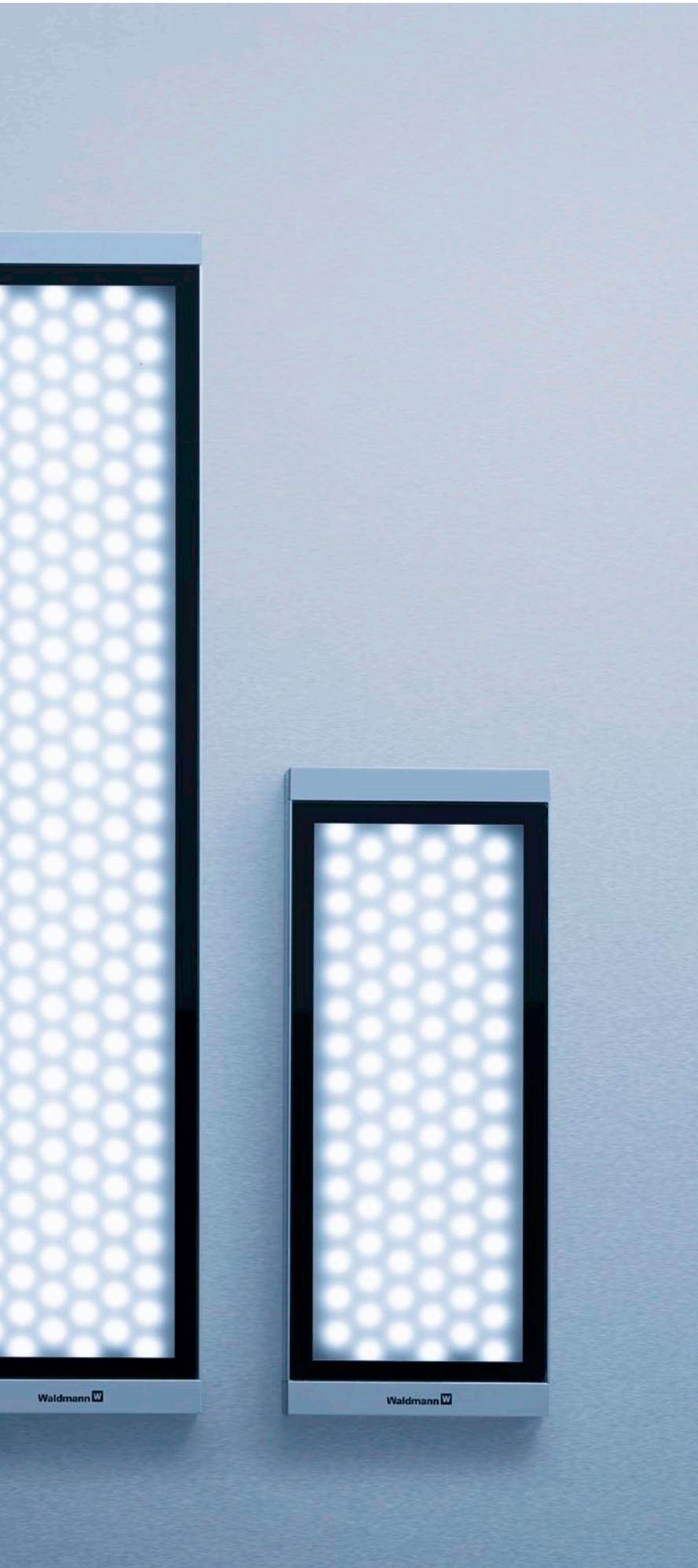
Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	E <sub>m</sub> E <sub>max</sub> *	Modello N. di codice
LED	–	A = 196 mm x 22,5 mm	41 lx <sup>1</sup>	LIQ 6
3,5 W	22 – 29 VDC	diffusore trasparente, regolabile	53 lx <sup>1</sup>	112 544 000 - 000 013 28
LED	–	A = 196 mm x 22,5 mm	40 lx <sup>1</sup>	LIQ 6
3,5 W	22 – 29 VDC	diffusore satinato, regolabile	53 lx <sup>1</sup>	112 544 005 - 000 111 00
LED	–	A = 196 mm x 22,5 mm	42 lx <sup>1</sup>	LIQ 6
3,5 W	22 – 29 VDC	regolabile	55 lx <sup>1</sup>	112 544 010 - 000 111 01
LED	–	A = 196 mm x 20 mm	41 lx <sup>1</sup>	LIQ 6
3,5 W	22 – 29 VDC	diffusore trasparente	53 lx <sup>1</sup>	112 545 000 - 000 013 51
LED	–	A = 196 mm x 20 mm	40 lx <sup>1</sup>	LIQ 6
3,5 W	22 – 29 VDC	diffusore satinato	53 lx <sup>1</sup>	112 545 005 - 000 111 20
LED	–	A = 196 mm x 20 mm	42 lx <sup>1</sup>	LIQ 6
3,5 W	22 – 29 VDC	–	55 lx <sup>1</sup>	112 545 010 - 000 111 21
LED	–	A = 336 mm x 22,5 mm	79 lx <sup>1</sup>	LIQ 12
7,0 W	22 – 29 VDC	diffusore trasparente, regolabile	104 lx <sup>1</sup>	112 544 001 - 000 110 81
LED	–	A = 336 mm x 22,5 mm	77 lx <sup>1</sup>	LIQ 12
7,0 W	22 – 29 VDC	diffusore satinato, regolabile	103 lx <sup>1</sup>	112 544 006 - 000 110 88
LED	–	A = 336 mm x 22,5 mm	83 lx <sup>1</sup>	LIQ 12
7,0 W	22 – 29 VDC	regolabile	108 lx <sup>1</sup>	112 544 011 - 000 111 02
LED	–	A = 336 mm x 20 mm	79 lx <sup>1</sup>	LIQ 12
7,0 W	22 – 29 VDC	diffusore trasparente	104 lx <sup>1</sup>	112 545 001 - 000 111 25
LED	–	A = 336 mm x 20 mm	77 lx <sup>1</sup>	LIQ 12
7,0 W	22 – 29 VDC	diffusore satinato	103 lx <sup>1</sup>	112 545 006 - 000 111 28
LED	–	A = 336 mm x 20 mm	83 lx <sup>1</sup>	LIQ 12
7,0 W	22 – 29 VDC	–	108 lx <sup>1</sup>	112 545 011 - 000 111 29
LED	–	A = 616 mm x 22,5 mm	159 lx <sup>1</sup>	LIQ 24
14,0 W	22 – 29 VDC	diffusore trasparente, regolabile	207 lx <sup>1</sup>	112 544 002 - 000 110 82
LED	–	A = 616 mm x 22,5 mm	155 lx <sup>1</sup>	LIQ 24
14,0 W	22 – 29 VDC	diffusore satinato, regolabile	205 lx <sup>1</sup>	112 544 007 - 000 110 85
LED	–	A = 616 mm x 22,5 mm	165 lx <sup>1</sup>	LIQ 24
14,0 W	22 – 29 VDC	regolabile	211 lx <sup>1</sup>	112 544 012 - 000 111 03
LED	–	A = 616 mm x 20 mm	159 lx <sup>1</sup>	LIQ 24
14,0 W	22 – 29 VDC	diffusore trasparente	207 lx <sup>1</sup>	112 545 002 - 000 111 30
LED	–	A = 616 mm x 20 mm	155 lx <sup>1</sup>	LIQ 24
14,0 W	22 – 29 VDC	diffusore satinato	205 lx <sup>1</sup>	112 545 007 - 000 111 31
LED	–	A = 616 mm x 20 mm	165 lx <sup>1</sup>	LIQ 24
14,0 W	22 – 29 VDC	–	211 lx <sup>1</sup>	112 545 012 - 000 111 32
LED	–	A = 896 mm x 22,5 mm	220 lx <sup>1</sup>	LIQ 36
21,0 W	22 – 29 VDC	diffusore trasparente, regolabile	278 lx <sup>1</sup>	112 544 003 - 000 110 83
LED	–	A = 896 mm x 22,5 mm	212 lx <sup>1</sup>	LIQ 36
21,0 W	22 – 29 VDC	diffusore satinato, regolabile	274 lx <sup>1</sup>	112 544 008 - 000 110 86
LED	–	A = 896 mm x 22,5 mm	229 lx <sup>1</sup>	LIQ 36
21,0 W	22 – 29 VDC	regolabile	290 lx <sup>1</sup>	112 544 013 - 000 111 04
LED	–	A = 896 mm x 20 mm	220 lx <sup>1</sup>	LIQ 36
21,0 W	22 – 29 VDC	diffusore trasparente	278 lx <sup>1</sup>	112 545 003 - 000 111 33
LED	–	A = 896 mm x 20 mm	212 lx <sup>1</sup>	LIQ 36
21,0 W	22 – 29 VDC	diffusore satinato	274 lx <sup>1</sup>	112 545 008 - 000 111 34
LED	–	A = 896 mm x 20 mm	229 lx <sup>1</sup>	LIQ 36
21,0 W	22 – 29 VDC	–	290 lx <sup>1</sup>	112 545 013 - 000 111 35
LED	–	A = 1 176 mm x 22,5 mm	270 lx <sup>1</sup>	LIQ 48
28,0 W	22 – 29 VDC	diffusore trasparente, regolabile	334 lx <sup>1</sup>	112 544 004 - 000 110 84
LED	–	A = 1 176 mm x 22,5 mm	261 lx <sup>1</sup>	LIQ 48
28,0 W	22 – 29 VDC	diffusore satinato, regolabile	328 lx <sup>1</sup>	112 544 009 - 000 110 87
LED	–	A = 1 176 mm x 22,5 mm	281 lx <sup>1</sup>	LIQ 48
28,0 W	22 – 29 VDC	regolabile	365 lx <sup>1</sup>	112 544 014 - 000 111 05
LED	–	A = 1 176 mm x 20 mm	270 lx <sup>1</sup>	LIQ 48
28,0 W	22 – 29 VDC	diffusore trasparente	334 lx <sup>1</sup>	112 545 004 - 000 111 36
LED	–	A = 1 176 mm x 20 mm	261 lx <sup>1</sup>	LIQ 48
28,0 W	22 – 29 VDC	diffusore satinato	328 lx <sup>1</sup>	112 545 009 - 000 111 37
LED	–	A = 1 176 mm x 20 mm	281 lx <sup>1</sup>	LIQ 48
28,0 W	22 – 29 VDC	–	345 lx <sup>1</sup>	112 545 014 - 000 111 38

\* E<sub>m</sub> = intensità d'illuminazione media; E<sub>max</sub> = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm

# LUMATRIS

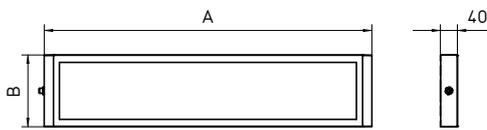
L'EVOLUZIONE NELL'ILLUMINAZIONE  
DELLE MACCHINE



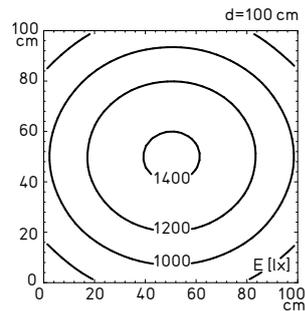


LUMATRIS mette la tecnologia LED più recente a disposizione di macchinari di medie e grosse dimensioni. In quanto, anche la Waldmann sa bene che nel settore delle macchine, la capacità concorrenziale è data dalla somma di componenti e funzioni innovative. LUMATRIS è in grado di trasformare la luce puntiforme dei diodi luminosi in una luce superficiale estremamente omogenea, il tutto in un modo vantaggioso dal punto di vista economico.

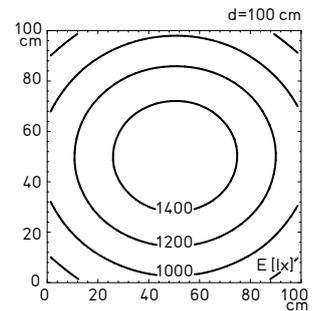
- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Varianti sostenibili dal punto di vista ambientale grazie alla modalità Eco
- Emissione luminosa a raggio ampio
- Varianti con tecnologia Light Forming per una conduzione della luce ottimale e un antiabbagliamento perfetto
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Elementi laterali pressofusi
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Ideale in caso di elevata sollecitazione meccanica e termica
- Collegamento diretto alla tensione della macchina
- Collegamento laterale o sulla parte posteriore tramite collegamento a spina M12



Nota: per le dimensioni esatte di fissaggio, richiedere il disegno dettagliato.



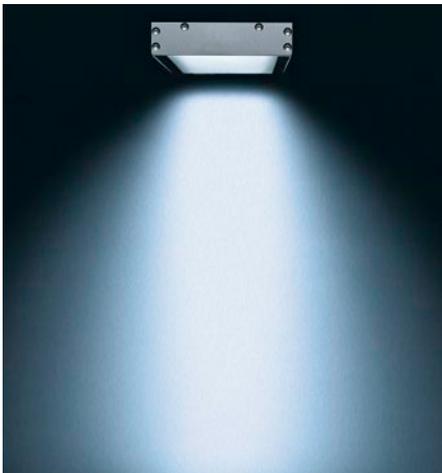
Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 50 W senza tecnologia Light Forming



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 50 W con tecnologia Light Forming

#### LUMATRIS in breve

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco luce diurna 5800 K
- Resa cromatica  $R_a > 80$
- Antiabbagliamento attraverso diffusore o tecnologia Light Forming
- Custodia in alluminio anodizzato incolore ed elementi laterali pressofusi laccati argento
- Vetro di sicurezza spesso 4 mm
- Integrazione o montaggio tramite viti o tramite diversi elementi di fissaggio disponibili come accessori
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}}$ :  
per apparecchi larghi 170 mm: 60° C  
per apparecchi larghi 95 mm: 55° C
- Durata LED (L70) > 50 000 h
- Tipo di protezione IP68-1m e IPX9K, classe di protezione III
- Collegamento tramite collegamento a spina M12, A-coded
- Disponibili, come accessori, diversi elementi di fissaggio, connettori M12 e alimentatori per il collegamento alla tensione di rete



Tecnologia Light Forming



Diffusore

A scelta, l'apparecchio può essere dotato, al posto del diffusore, della tecnologia Light Forming (vedi panoramica delle varianti) Oltre a un antiabbagliamento migliore e a un aumento dell'efficienza, questa tecnologia consente di avere un'emissione a raggio più stretto, in modo da consentire l'esecuzione di compiti diversi.



Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED	-	A = 246 mm x B = 95 mm	163 lx <sup>1</sup>	MSAL 24 S
8 W	22 - 26 VDC	collegamento posteriore, tecnologia Light Forming	220 lx <sup>1</sup>	113 094 000 - 005 967 88
LED	-	A = 246 mm x B = 95 mm	163 lx <sup>1</sup>	MSAL 24 S
8 W	22 - 26 VDC	collegamento laterale, tecnologia Light Forming	220 lx <sup>1</sup>	113 094 000 - 005 967 22
LED	-	A = 246 mm x B = 95 mm	153 lx <sup>1</sup>	MSAL 24 S
8 W	22 - 26 VDC	collegamento laterale	205 lx <sup>1</sup>	113 094 000 - 005 967 91
LED	-	A = 246 mm x B = 95 mm	153 lx <sup>1</sup>	MSAL 24 S
8 W	22 - 26 VDC	collegamento posteriore	205 lx <sup>1</sup>	113 094 000 - 005 967 94
LED	-	A = 420 mm x B = 95 mm	341 lx <sup>1</sup>	MSAL 48 S
16 W	22 - 26 VDC	collegamento posteriore, tecnologia Light Forming	454 lx <sup>1</sup>	113 095 000 - 005 968 03
LED	-	A = 420 mm x B = 95 mm	341 lx <sup>1</sup>	MSAL 48 S
16 W	22 - 26 VDC	collegamento laterale, tecnologia Light Forming	454 lx <sup>1</sup>	113 095 000 - 005 967 61
LED	-	A = 420 mm x B = 95 mm	319 lx <sup>1</sup>	MSAL 48 S
16 W	22 - 26 VDC	collegamento laterale	423 lx <sup>1</sup>	113 095 000 - 005 968 06
LED	-	A = 420 mm x B = 95 mm	319 lx <sup>1</sup>	MSAL 48 S
16 W	22 - 26 VDC	collegamento posteriore	423 lx <sup>1</sup>	113 095 000 - 005 968 09
LED	-	A = 596 mm x B = 95 mm	507 lx <sup>1</sup>	MSAL 72 S
24 W	22 - 26 VDC	collegamento posteriore, tecnologia Light Forming	671 lx <sup>1</sup>	113 096 000 - 005 968 57
LED	-	A = 596 mm x B = 95 mm	507 lx <sup>1</sup>	MSAL 72 S
24 W	22 - 26 VDC	collegamento laterale, tecnologia Light Forming	671 lx <sup>1</sup>	113 096 000 - 005 967 64
LED	-	A = 596 mm x B = 95 mm	463 lx <sup>1</sup>	MSAL 72 S
24 W	22 - 26 VDC	collegamento laterale	607 lx <sup>1</sup>	113 096 000 - 005 968 62
LED	-	A = 596 mm x B = 95 mm	463 lx <sup>1</sup>	MSAL 72 S
24 W	22 - 26 VDC	collegamento posteriore	607 lx <sup>1</sup>	113 096 000 - 005 968 70
LED	-	A = 770 mm x B = 95 mm	662 lx <sup>1</sup>	MSAL 96 S
32 W	22 - 26 VDC	collegamento posteriore, tecnologia Light Forming	862 lx <sup>1</sup>	113 097 000 - 005 968 74
LED	-	A = 770 mm x B = 95 mm	662 lx <sup>1</sup>	MSAL 96 S
32 W	22 - 26 VDC	collegamento laterale, tecnologia Light Forming	862 lx <sup>1</sup>	113 097 000 - 005 967 67
LED	-	A = 770 mm x B = 95 mm	616 lx <sup>1</sup>	MSAL 96 S
32 W	22 - 26 VDC	collegamento laterale	796 lx <sup>1</sup>	113 097 000 - 005 968 77
LED	-	A = 770 mm x B = 95 mm	616 lx <sup>1</sup>	MSAL 96 S
32 W	22 - 26 VDC	collegamento posteriore	796 lx <sup>1</sup>	113 097 000 - 005 968 80
LED	-	A = 420 mm x B = 170 mm	603 lx <sup>1</sup>	MSAL 90 S
25 W	22 - 26 VDC	collegamento posteriore, Light Forming, Eco-Mode	806 lx <sup>1</sup>	112 573 000 - 004 994 89
LED	-	A = 420 mm x B = 170 mm	603 lx <sup>1</sup>	MSAL 90 S
25 W	22 - 26 VDC	collegamento laterale, Light Forming, Eco-Mode	806 lx <sup>1</sup>	112 573 001 - 005 142 71
LED	-	A = 420 mm x B = 170 mm	572 lx <sup>1</sup>	MSAL 90 S
25 W	22 - 26 VDC	collegamento laterale, Eco-Mode	763 lx <sup>1</sup>	112 573 000 - 006 086 66
LED	-	A = 420 mm x B = 170 mm	572 lx <sup>1</sup>	MSAL 90 S
25 W	22 - 26 VDC	collegamento posteriore, Eco-Mode	763 lx <sup>1</sup>	112 573 000 - 006 086 73
LED	-	A = 770 mm x B = 170 mm	1 175 lx <sup>1</sup>	MSAL 180 S
50 W	22 - 26 VDC	collegamento posteriore, Light Forming, Eco-Mode	1 530 lx <sup>1</sup>	112 574 000 - 004 994 93
LED	-	A = 770 mm x B = 170 mm	1 175 lx <sup>1</sup>	MSAL 180 S
50 W	22 - 26 VDC	collegamento laterale, Light Forming, Eco-Mode	1 530 lx <sup>1</sup>	112 574 001 - 005 111 40
LED	-	A = 770 mm x B = 170 mm	1 092 lx <sup>1</sup>	MSAL 180 S
50 W	22 - 26 VDC	collegamento laterale, Eco-Mode	1 417 lx <sup>1</sup>	112 574 000 - 006 086 80
LED	-	A = 770 mm x B = 170 mm	1 092 lx <sup>1</sup>	MSAL 180 S
50 W	22 - 26 VDC	collegamento posteriore, Eco-Mode	1 417 lx <sup>1</sup>	112 574 000 - 006 086 77

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm

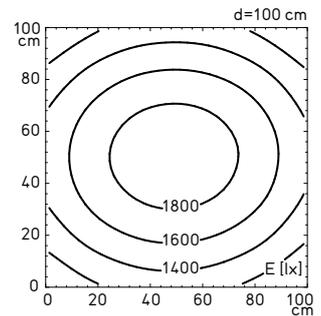
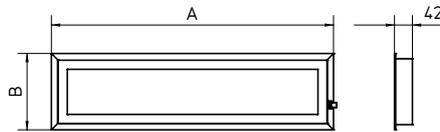


## FLAT TEC

### IL NON PLUS ULTRA IN QUANTO A PRESTAZIONI LUMINOSE E INGOMBRO DI SPAZIO

FLAT TEC rappresenta una piccola meraviglia dell'efficienza illuminotecnica. Come tutti sappiamo, la luce ha bisogno di energia. Partendo da questa base, la capacità straordinaria di FLAT TEC consiste nel generare luce consumando meno energia possibile. Tutto ciò combinato a un design talmente piatto che non ingombra anche se l'apparecchio viene utilizzato come apparecchio d'appoggio al centro della zona di lavoro.

- Tecnologia con lampade fluorescenti a risparmio energetico
- Per un'illuminazione potente, ampia ed omogenea
- Emissione luminosa a raggio ampio
- Emissione luminosa con struttura prismatica conica per un perfetto antiabbagliamento
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Collegamento alla tensione della macchina o di rete
- Collegamento a spina M12



Nota: per le dimensioni esatte di fissaggio, richiedere il disegno dettagliato.

Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 2 x 54 W

**FLAT TEC in breve**

- Tecnologia con lampade fluorescenti
- Temperatura colore bianco luce diurna 6500 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite diffusore a prismi conici
- Custodia in alluminio anodizzato incolore
- Vetro di sicurezza spesso 3 mm
- Montaggio con viti
- Tipo di protezione IP68-1m e IPX9K, classe di protezione I
- Collegamento tramite collegamento a spina M12, A-coded
- Connettori M12 disponibile come accessorio

Macchine utensili

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
T5 3 x 24 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 660 mm x B = 300 mm –	1000 lx <sup>1</sup> 1274 lx <sup>1</sup>	MZA 324 N 112 999 000 - 005 555 19
T5 2 x 24 W	alim. elettronico integrato 100 – 250 V, 50/60 Hz	A = 660 mm x B = 220 mm –	669 lx <sup>1</sup> 863 lx <sup>1</sup>	MZA 224 N 113 002 000 - 005 555 48
T5 2 x 39 W	alim. elettronico integrato 100 – 250 V, 50/60 Hz	A = 960 mm x B = 220 mm –	1096 lx <sup>1</sup> 1395 lx <sup>1</sup>	MZA 239 N 113 004 000 - 005 555 61
T5 2 x 54 W	alim. elettronico integrato 100 – 250 V, 50/60 Hz	A = 1260 mm x B = 220 mm –	1546 lx <sup>1</sup> 1921 lx <sup>1</sup>	MZA 254 N 113 013 000 - 005 556 85
T5 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 660 mm x B = 180 mm –	363 lx <sup>1</sup> 466 lx <sup>1</sup>	MZA 124 S 112 995 000 - 005 554 69
T5 1 x 39 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 960 mm x B = 180 mm –	601 lx <sup>1</sup> 766 lx <sup>1</sup>	MZA 139 S 112 996 000 - 005 554 84

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm  
Disponibile anche come apparecchio a incasso

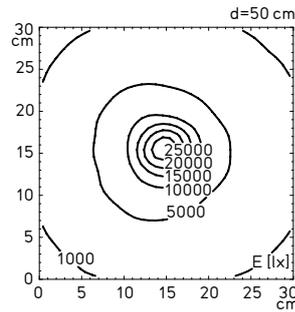
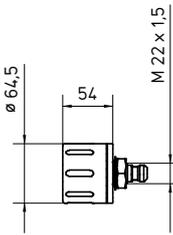


## SPOT LED

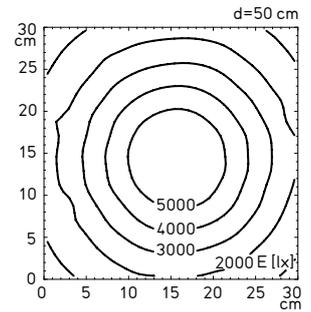
### LUCE POTENTE IN FORMATO MINI

SPOT LED rappresenta un apparecchio dal design estremamente compatto a potenza elevata: nella custodia rotonda in robusto alluminio sono contenuti tre LED che consentono di avere un fascio ampio o puntiforme, a seconda della variante. Il tutto senza sfarfallii. Non è dunque solo il design di questo apparecchio spot a LED che salta all'occhio.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- A scelta con emissione luminosa a raggio stretto o ampio
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Collegamento diretto alla tensione della macchina



Intensità d'illuminazione con ottica 10°



Intensità d'illuminazione con ottica 40°

**SPOT LED in breve**

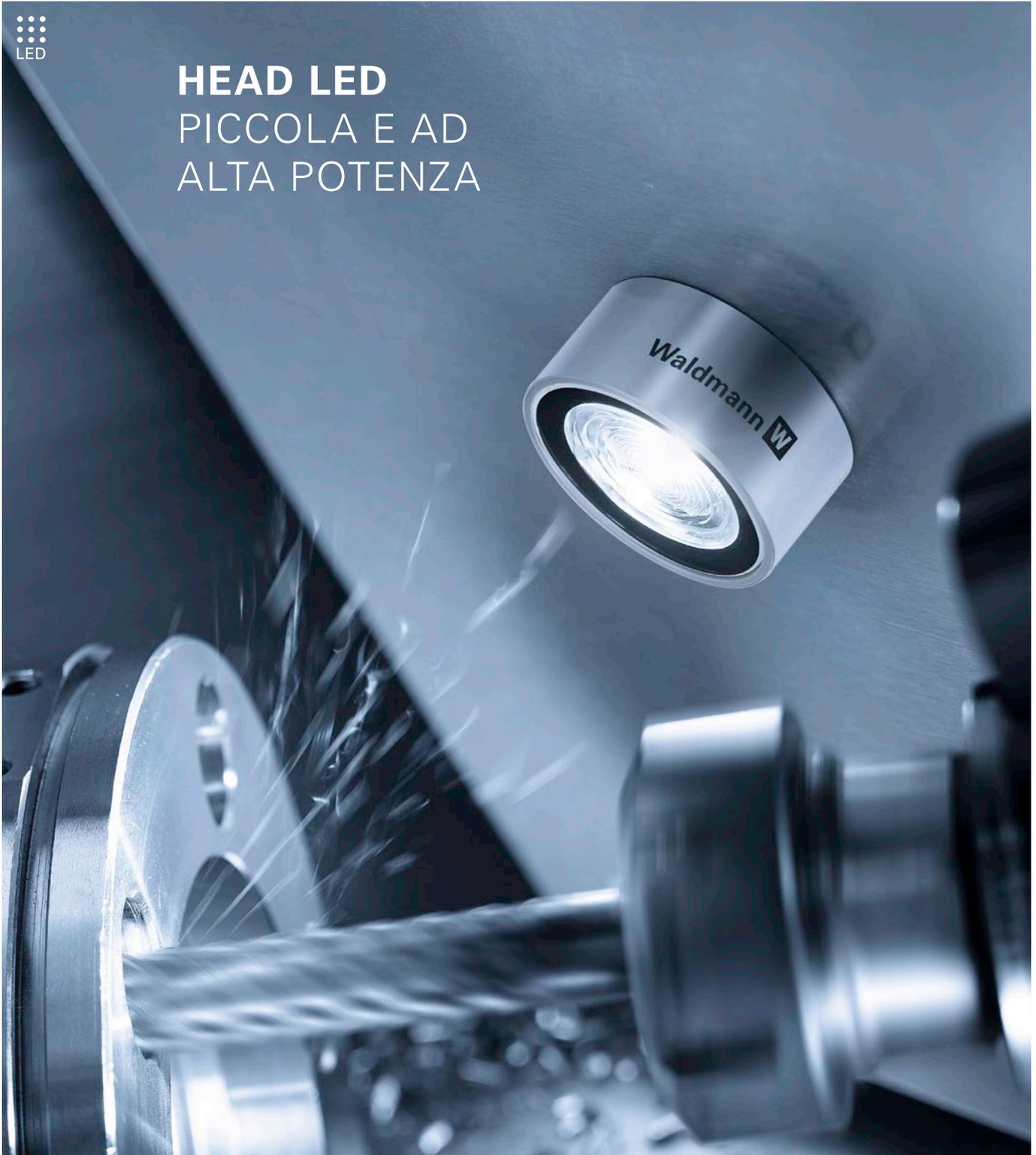
- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco luce diurna 5 700 K
- Resa cromatica Ra > 70
- Angolo di diffusione 10° o 40°
- Custodia in alluminio anodizzato nera
- Vetro di sicurezza spesso 3 mm
- Montaggio tramite viti
- Durata LED (L70) > 50000 ore
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m ed estremità dei cavetti libere
- Alimentatore per l'allacciamento alla tensione di rete disponibile come accessorio

Macchine utensili		Macchine per la lavorazione del legno		Macchine tessili	
Equipaggiamento	Alimentatore	Dimensioni	$E_m$	Modello	
Potenza	Tensione di alimentazione	Particolarità	$E_{max}$ *	N. di codice	
LED	-	ø 64,5 mm	4086 lx <sup>1</sup>	M CAYL 3 S	
6 W	16 – 30 VAC/16 – 40 VDC	ottica 10°	27500 lx <sup>1</sup>	112 461 001 - 000 830 05	
LED	-	ø 64,5 mm	3000 lx <sup>1</sup>	M CAYL 3 S	
6 W	16 – 30 VAC/16 – 40 VDC	ottica 40°	5958 lx <sup>1</sup>	112 461 003 - 000 878 71	

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm/distanza di misurazione 50 cm  
Disponibile anche come apparecchio a incasso

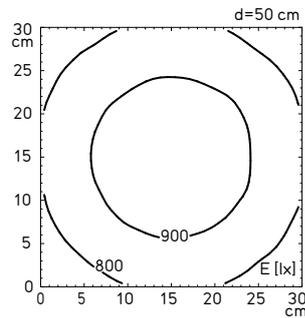
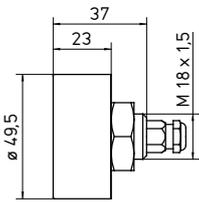


## HEAD LED PICCOLA E AD ALTA POTENZA

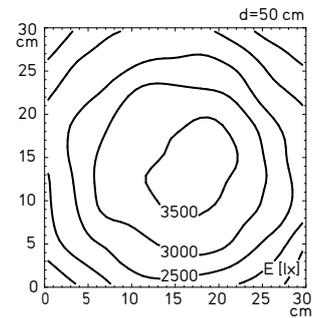


HEAD LED illumina il nucleo centrale di ogni macchina: l'area di lavoro. Questo fornisce, infatti, una luce particolarmente puntiforme e rappresenta non a caso l'apparecchio più piccolo della gamma di prodotti della Waldmann. Grazie alle sue dimensioni, HEAD LED trova sempre posto nell'ambiente produttivo e il sistema ottico appositamente sviluppato da Waldmann consente di produrre una luce puntiforme a LED intensa e precisa.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- A scelta con emissione luminosa a raggio stretto o ampio
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Collegamento diretto alla tensione della macchina
- Collegamento a spina M12



Intensità d'illuminazione senza ottica (100°)



Intensità d'illuminazione con ottica 70°

**HEAD LED in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco luce diurna 5600 K
- Resa cromatica Ra > 70
- Angolo di diffusione 70° o 100° (senza ottica)
- Custodia in alluminio anodizzato incolore
- Vetro di sicurezza spesso 4 mm
- Montaggio tramite viti
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 0,2 m e collegamento a spina M12, A-coded
- Connettori M12 e alimentatore per l'allacciamento alla tensione di rete disponibili come accessori

Macchine utensili		Macchina per la lavorazione del legno		Macchine tessili	
Equipaggiamento	Alimentatore	Dimensioni	E <sub>m</sub>	Modello	
Potenza	Tensione di alimentazione	Particolarità	E <sub>max</sub> *	N. di codice	
LED	–	∅ 49,5 mm	862 lx <sup>1</sup>	MCAYL 4 S	
11 W	16 – 32 VDC	–	964 lx <sup>1</sup>	113 155 000 - 006 464 85	
LED	–	∅ 49,5 mm	2658 lx <sup>1</sup>	MCAYL 4 S	
11 W	16 – 32 VDC	ottica 70°	3755 lx <sup>1</sup>	113 155 000 - 006 696 09	

\* E<sub>m</sub> = intensità d'illuminazione media; E<sub>max</sub> = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm / distanza di misurazione 50 cm  
 Per il raffreddamento, l'apparecchio deve essere a contatto con una superficie metallica (vedi istruzioni per l'uso).



## ONE LED

### TESTA FREDDA ANCHE ALLA MASSIMA POTENZA

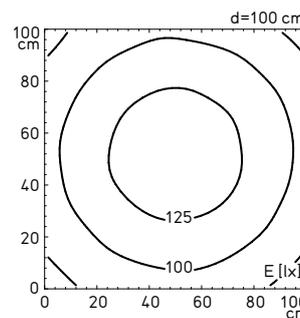
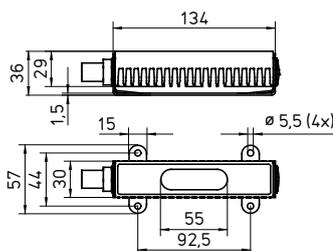
ONE LED è in grado di eccellere dove altri apparecchi spesso falliscono, vale a dire in caso di spazio ridotto e temperature elevate, in quanto in alcune macchine o impianti produttivi si presentano entrambe le condizioni. Grazie alla sua struttura minimalista, ma al contempo robusta, ONE LED è in grado di resistere anche alle temperature più elevate, mentre i suoi LED a potenza elevata garantiscono la massima resa luminosa.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- Robusta custodia pressofusa con diffusore in vetro di sicurezza o in plastica resistente
- Tipo di protezione elevato
- Ideale in caso di elevata sollecitazione termica
- Posizionamento rapido e preciso
- Collegamento diretto alla tensione della macchina
- Collegamento tramite collegamento a spina M12 o connettore rapido
- Apparecchi collegati elettricamente





ONE LED senza cablaggio passante



Intensità d'illuminazione 6 W

**ONE LED in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 5000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Emissione diretta
- Custodia in alluminio
- Vetro di sicurezza spesso 4 mm o diffusore in acrilico
- Montaggio tramite viti su lamiera di supporto regolabile a +/- 90°
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}} 50^{\circ} C$
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Tipo di protezione IP54 (diffusore in acrilico) o IP67 (vetro di sicurezza), classe di protezione III
- Collegamento tramite connettore rapido o collegamento a spina M12, A-coded
- Connettori M12 e alimentatore per l'allacciamento alla tensione di rete disponibili come accessori



Macchine da stampa



Macchine tessili

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 6 W	- 20 - 28 VDC	162,5 mm x 57 mm diff. in PMMA, connettore rapido	108 lx <sup>1</sup> 141 lx <sup>1</sup>	MVAL 1 S 112 887 027 - 000 760 50
LED 6 W	- 20 - 28 VDC	162,5 mm x 57 mm diff. in PMMA, connettore rapido, cablaggio passante	108 lx <sup>1</sup> 141 lx <sup>1</sup>	MVAL 1 SD 112 887 007 - 000 760 13
LED 6 W	- 20 - 28 VDC	162,5 mm x 57 mm diff. in PMMA, connettore M12	108 lx <sup>1</sup> 141 lx <sup>1</sup>	MVAL 1 S 112 887 040 - 000 941 16
LED 6 W	- 20 - 28 VDC	162,5 mm x 57 mm diff. in PMMA, connettore M12, cablaggio passante	108 lx <sup>1</sup> 141 lx <sup>1</sup>	MVAL 1 SD 112 887 000 - 006 849 59

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



Impianti produttivi



Macchine tessili

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 6 W	- 20 - 28 VDC	162,5 mm x 57 mm diff. in vetro, connettore rapido	108 lx <sup>1</sup> 141 lx <sup>1</sup>	MVAL 1 S 112 887 037 - 000 760 65
LED 6 W	- 20 - 28 VDC	162,5 mm x 57 mm diff. in vetro, connettore rapido, cablaggio passante	108 lx <sup>1</sup> 141 lx <sup>1</sup>	MVAL 1 SD 112 887 017 - 000 760 30
LED 6 W	- 20 - 28 VDC	162,5 mm x 57 mm diff. in vetro, connettore M12	108 lx <sup>1</sup> 141 lx <sup>1</sup>	MVAL 1 S 112 887 050 - 000 941 17
LED 6 W	- 20 - 28 VDC	162,5 mm x 57 mm diff. in vetro, connettore M12, cablaggio passante	108 lx <sup>1</sup> 141 lx <sup>1</sup>	MVAL 1 SD 112 887 043 - 004 692 58

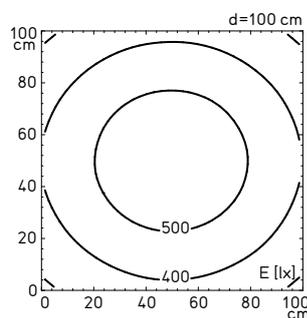
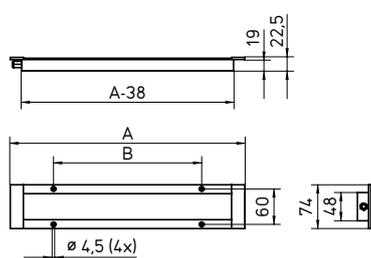
\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



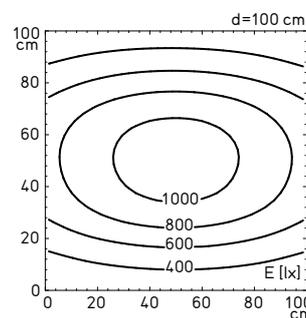
## **MACH LED PRO** ESTREMAMENTE VARIABILE, INTEGRABILE IN MODO DISCRETO

La serie MACH LED PRO rappresenta la variabilità assoluta in quanto a illuminazione superficiale. Anche se i requisiti nella costruzione di una macchina sono per lo più individuali, hanno qualcosa in comune: non dipendono dall'apparecchio di illuminazione. Quest'ultimo viene tenuto in considerazione da MACH LED PRO, grazie alle varianti con lunghezze diverse a 1, 2, 3 o 4 LED e ai due angoli di diffusione di 30° o 95°. La sua struttura con montaggio a incasso fa sì che l'apparecchio quasi scompaia nella parete della macchina.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- A scelta con emissione luminosa a raggio stretto o ampio
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Ideale in caso di elevata sollecitazione meccanica e termica
- Montaggio quasi a filo
- Superficie resistente all'accumulo di trucioli
- Collegamento diretto alla tensione della macchina



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 24 W senza ottica (95°)



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 24 W con ottica 30°

**MACH LED PRO in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 5000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Angolo di diffusione 30° (ottica) o 95° (senza ottica)
- Custodia in alluminio anodizzato incolore
- Vetro di sicurezza spesso 4 mm
- Montaggio a incasso tramite viti
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}}$  40° C
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m ed estremità dei cavetti libere
- Alimentatore per l'allacciamento alla tensione di rete disponibile come accessorio

Macchine utensili

Macchine per la lavorazione del legno

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED	-	A = 220 mm x 74 mm, B = 125 mm (1x)	113 lx <sup>1</sup>	MUEL 1 S
6 W	20 – 28 VDC	-	147 lx <sup>1</sup>	112 571 002 - 000 852 16
LED	-	A = 220 mm x 74 mm, B = 125 mm (1x)	200 lx <sup>1</sup>	MUEL 1 S
6 W	20 – 28 VDC	ottica 30°	316 lx <sup>1</sup>	112 571 000 - 000 845 79
LED	-	A = 395 mm x 74 mm, B = 250 mm (1x)	230 lx <sup>1</sup>	MUEL 2 S
12 W	20 – 28 VDC	-	296 lx <sup>1</sup>	112 571 006 - 000 852 24
LED	-	A = 395 mm x 74 mm, B = 250 mm (1x)	368 lx <sup>1</sup>	MUEL 2 S
12 W	20 – 28 VDC	ottica 30°	600 lx <sup>1</sup>	112 571 004 - 000 852 20
LED	-	A = 570 mm x 74 mm, B = 200 m (2x)	334 lx <sup>1</sup>	MUEL 3 S
18 W	20 – 28 VDC	-	425 lx <sup>1</sup>	112 571 012 - 000 852 28
LED	-	A = 570 mm x 74 mm, B = 200 mm (2x)	564 lx <sup>1</sup>	MUEL 3 S
18 W	20 – 28 VDC	ottica 30°	895 lx <sup>1</sup>	112 571 010 - 000 852 27
LED	-	A = 745 mm x 74 mm, B = 250 mm (2x)	445 lx <sup>1</sup>	MUEL 4 S
24 W	20 – 28 VDC	-	564 lx <sup>1</sup>	112 571 016 - 000 852 76
LED	-	A = 745 mm x 74 mm, B = 250 mm (2x)	685 lx <sup>1</sup>	MUEL 4 S
24 W	20 – 28 VDC	ottica 30°	1 091 lx <sup>1</sup>	112 571 014 - 000 852 75

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm  
Disponibile anche come apparecchio d'appoggio



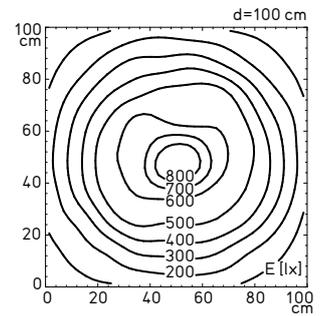
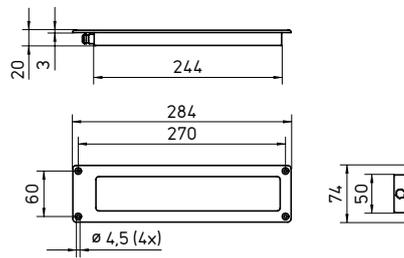
## FLAT LED

### TECNOLOGIA A LED INTEGRATA IN MODO GENIALE



FLAT LED è perfetto per l'utilizzo nelle macchine di dimensioni sempre più compatte, in quanto si tratta di un apparecchio a incasso particolarmente piccolo e potente. Grazie alla struttura con 6 LED ma al contempo compatta e alla profondità di montaggio ridotta, questo apparecchio è in grado di garantire una luce superficiale ottimale.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- Robusta custodia in alluminio con diffusore in vetro di sicurezza
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Ideale in caso di elevata sollecitazione meccanica e termica
- Montaggio quasi a filo
- Superficie resistente all'accumulo di trucioli
- Collegamento diretto alla tensione della macchina



Intensità d'illuminazione 13 W

**FLAT LED in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco luce diurna 6500 K
- Resa cromatica Ra > 65
- Angolo di diffusione 60°
- Custodia in alluminio anodizzato nera
- Vetro di sicurezza spesso 4 mm
- Montaggio a incasso tramite viti
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}}$  40° C
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Tipo di protezione IP67 e IPX9K, classe di protezione III
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m ed estremità dei cavetti libere
- Alimentatore per l'allacciamento alla tensione di rete disponibile come accessorio



Macchine utensili



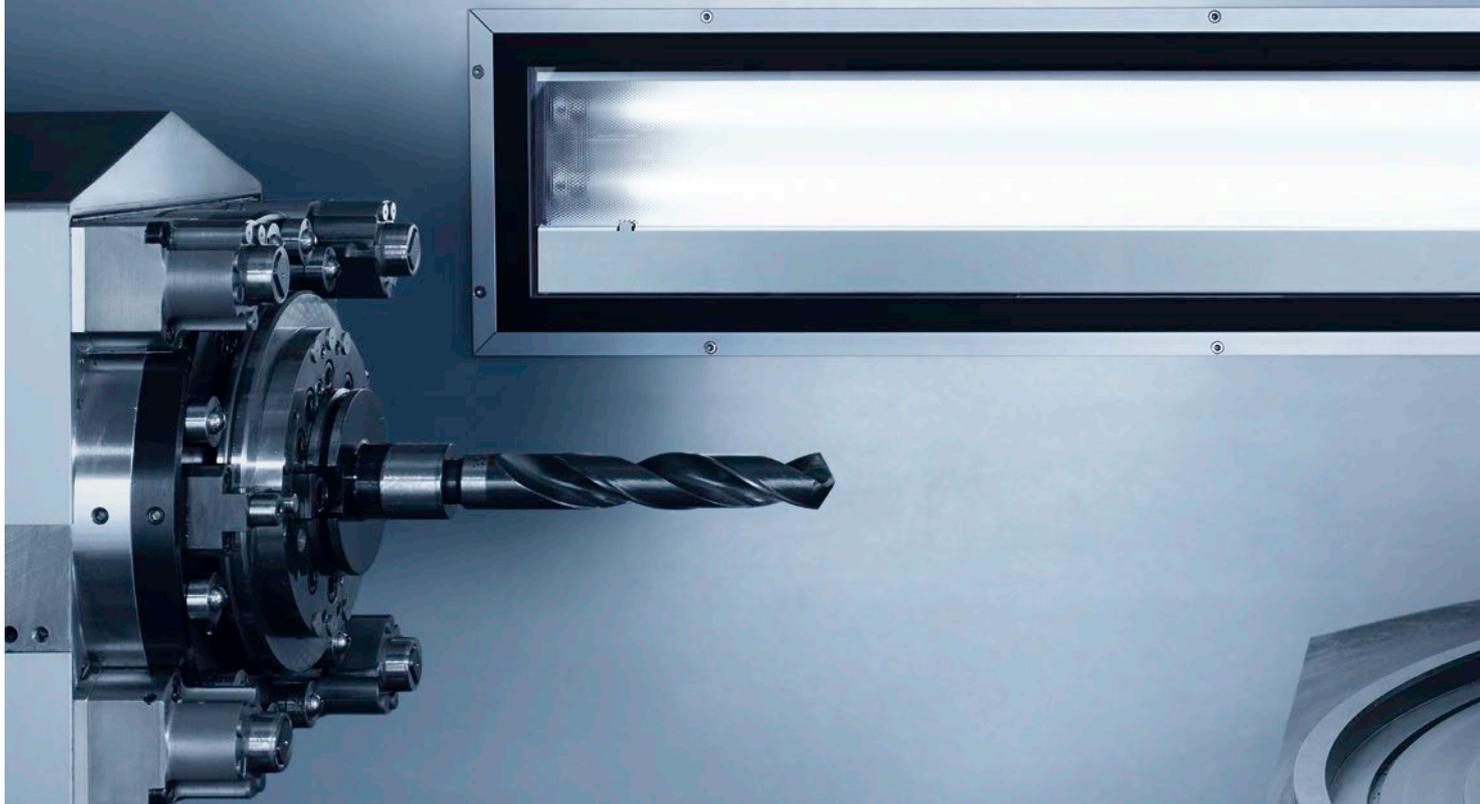
Macchine per la lavorazione del legno

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 13 W	- 10 – 40 VDC	284 mm x 74 mm -	347 lx <sup>1</sup> 869 lx <sup>1</sup>	MYEL 6 S 112 560 001 - 000 031 66

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm  
Disponibile anche come apparecchio d'appoggio

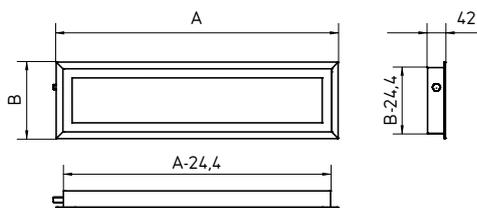
# FLAT TEC

## MASSIMA POTENZA INTEGRATA

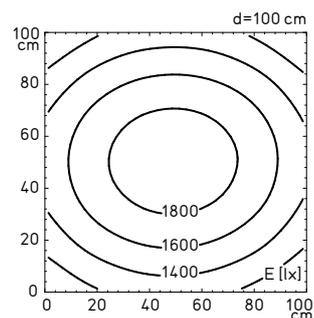


FLAT TEC non si limita soltanto a fornire la corretta intensità d'illuminazione per macchine e impianti di grosse dimensioni, bensì rappresenta anche la chiara dimostrazione di come è possibile generare molta luce mantenendo al minimo il consumo energetico. Infatti, si tratta proprio di questo: idealmente, un apparecchio d'illuminazione dovrebbe occupare poco spazio ed offrire al contempo il massimo rendimento possibile.

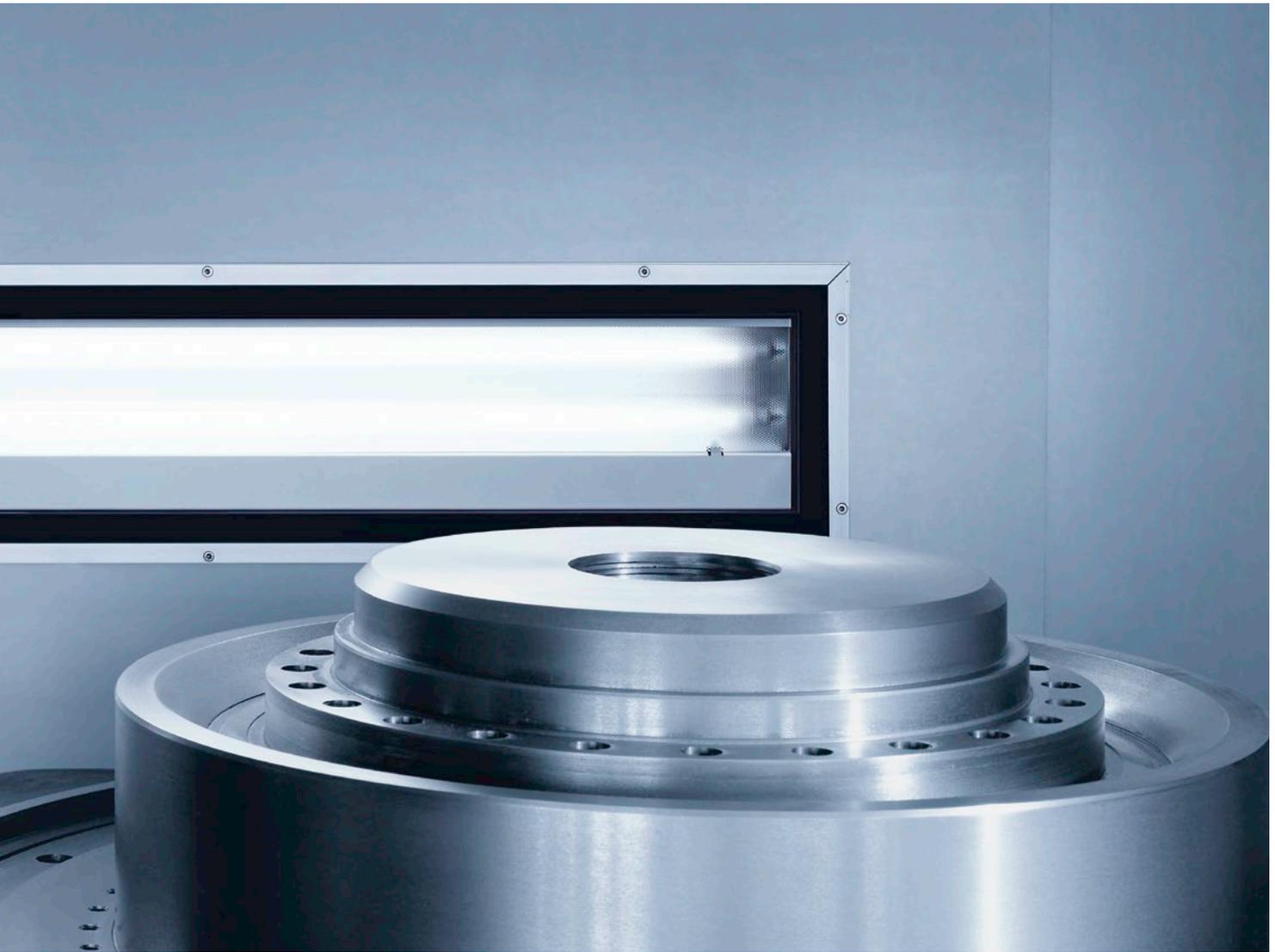
- Tecnologia con lampade fluorescenti a risparmio energetico
- Per un'illuminazione potente, ampia ed omogenea
- Emissione luminosa a raggio ampio
- Emissione luminosa con struttura prismatica conica per un perfetto antiabbagliamento
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Montaggio quasi a filo
- Superficie resistente all'accumulo di trucioli
- Collegamento alla tensione della macchina o di rete
- Collegamento a spina M12



Nota: per le dimensioni esatte di fissaggio, richiedere il disegno dettagliato.



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 2 x 54 W



#### FLAT TEC in breve

- Tecnologia con lampade fluorescenti
- Temperatura colore bianco luce diurna 6500 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite diffusore a prismi conici
- Custodia in alluminio anodizzato incolore
- Vetro di sicurezza spesso 3 mm
- Montaggio a incasso tramite viti
- Tipo di protezione IP68-1m e IPX9K, classe di protezione I
- Collegamento tramite collegamento a spina M12, A-coded
- Connettori M12 disponibile come accessorio

#### Macchine utensili

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
T5	alim. elettronico integrato	A = 660 mm x B = 300 mm	1000 lx <sup>1</sup>	MZE 324 N
3 x 24 W	220 – 240 V, 50/60 Hz	–	1274 lx <sup>1</sup>	112 999 000 - 005 555 16
T5	alim. elettronico integrato	A = 660 mm x B = 220 mm	669 lx <sup>1</sup>	MZE 224 N
2 x 24 W	100 – 250 V, 50/60 Hz	–	863 lx <sup>1</sup>	113 002 000 - 005 555 45
T5	alim. elettronico integrato	A = 960 mm x B = 220 mm	1096 lx <sup>1</sup>	MZE 239 N
2 x 39 W	100 – 250 V, 50/60 Hz	–	1395 lx <sup>1</sup>	113 004 000 - 005 555 67
T5	alim. elettronico integrato	A = 1260 mm x B = 220 mm	1546 lx <sup>1</sup>	MZE 254 N
2 x 54 W	100 – 250 V, 50/60 Hz	–	1921 lx <sup>1</sup>	113 013 000 - 005 556 82
T5	alim. elettronico integrato	A = 660 mm x B = 180 mm	363 lx <sup>1</sup>	MZE 124 S
1 x 24 W	24 VDC	–	466 lx <sup>1</sup>	112 995 000 - 005 554 56
T5	alim. elettronico integrato	A = 960 mm x B = 180 mm	601 lx <sup>1</sup>	MZE 139 S
1 x 39 W	24 VDC	–	766 lx <sup>1</sup>	112 966 000 - 005 554 81

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm  
Disponibile anche come apparecchio d'appoggio

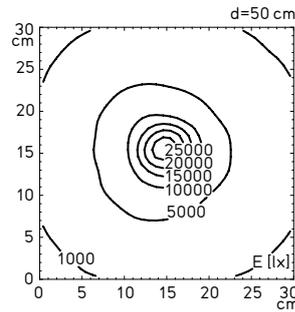
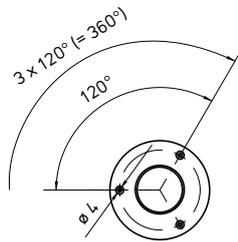
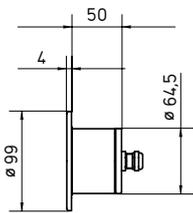


## SPOT LED

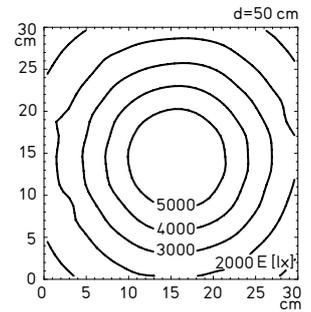
### LUCE ALTAMENTE CONCENTRATA IN UNO SPAZIO MINIMO

L'apparecchio SPOT LED per il montaggio fisso sulla macchina unisce 3 LED in una custodia così compatta difficile da immaginare in altri apparecchi.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- A scelta con emissione luminosa a raggio stretto o ampio
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Montaggio quasi a filo
- Superficie resistente all'accumulo di trucioli
- Collegamento diretto alla tensione della macchina



Intensità d'illuminazione con ottica 10°



Intensità d'illuminazione con ottica 40°

**SPOT LED in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco luce diurna 5 700 K
- Resa cromatica Ra > 70
- Angolo di diffusione 10° o 40°
- Custodia in alluminio anodizzato nera
- Vetro di sicurezza spesso 3 mm
- Montaggio a incasso tramite viti
- Durata LED (L70) > 50 000 h
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m ed estremità dei cavetti libere
- Alimentatore per l'allacciamento alla tensione di rete disponibile come accessorio



Macchine utensili



Macchine per la lavorazione del legno

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	E <sub>m</sub> E <sub>max</sub> *	Modello N. di codice
LED 6 W	– 16 – 30 VAC/16 – 40 VDC	ø 99 mm ottica 10°	4086 lx <sup>1</sup> 27500 lx <sup>1</sup>	MCEYL 3 S 112 460 001 - 000 829 95
LED 6 W	– 16 – 30 VAC/16 – 40 VDC	ø 99 mm ottica 40°	3000 lx <sup>1</sup> 5958 lx <sup>1</sup>	MCEYL 3 S 112 460 003 - 000 878 91

\* E<sub>m</sub> = intensità d'illuminazione media; E<sub>max</sub> = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm / distanza di misurazione 50 cm  
Disponibile anche come apparecchio d'appoggio

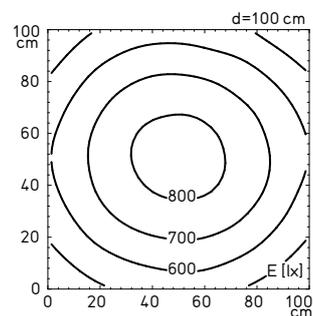
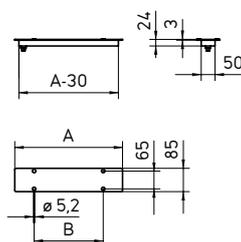


## MKEL

### LED PER UN IMBALLAGGIO INTELLIGENTE

MKEL è progettata per rispondere al meglio ai requisiti dell'industria alimentare. L'apparecchio a incasso a LED viene impiegato nelle macchine per imballaggio, ha superfici resistenti alla sporcizia ed è in grado di resistere agli agenti di sterilizzazione utilizzati negli imballaggi e nelle macchine.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Robusta custodia in alluminio con diffusore in plastica
- Guarnizione autoadesiva
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza a molte sostanze chimiche come gli agenti detergenti o di sterilizzazione
- Ideale in caso di elevata sollecitazione termica
- Montaggio quasi a filo
- Superficie resistente allo sporco
- Collegamento diretto alla tensione della macchina
- Collegamento a spina M12



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 21,5 W

**MKEL in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 5000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite diffusore satinato
- Custodia in alluminio
- Diffusore in PC
- Montaggio a incasso tramite guarnizione autoadesiva e viti di fissaggio supplementari
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}}$  60° C
- Durata LED (L70) > 25000 h
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Collegamento tramite collegamento a spina M12, A-coded
- Connettori M12 e alimentatore per l'allacciamento alla tensione di rete disponibili come accessori

Macchine per imballaggio

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
LED 5,0 W	- 20 – 28 VDC	215 mm x 85 mm -	148 lx <sup>1</sup> 195 lx <sup>1</sup>	MKEL 12 S 113 170 000 - 006 807 62
LED 10,5 W	- 20 – 28 VDC	390 mm x 85 mm -	326 lx <sup>1</sup> 428 lx <sup>1</sup>	MKEL 27 S 113 170 000 - 006 807 65
LED 16,0 W	- 20 – 28 VDC	535 mm x 85 mm -	507 lx <sup>1</sup> 658 lx <sup>1</sup>	MKEL 42 S 113 170 000 - 006 500 48
LED 21,5 W	- 20 – 28 VDC	710 mm x 85 mm -	654 lx <sup>1</sup> 840 lx <sup>1</sup>	MKEL 57 S 113 170 000 - 006 501 05

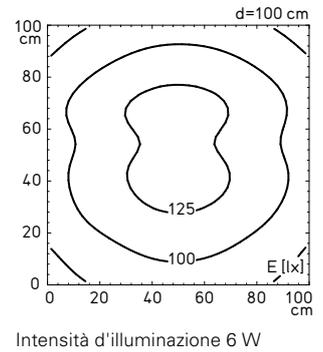
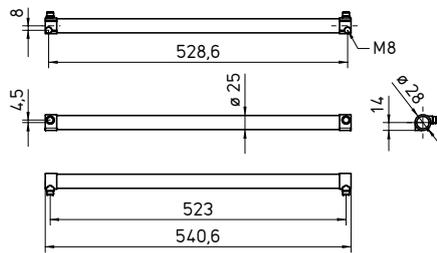
\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



L'RL25 LE, quando viene utilizzato in macchine e impianti o nelle relative periferie, garantisce la migliore illuminazione con tutta una serie di vantaggi. Un diametro e peso ridotti consentono all'apparecchio tubolare più compatto in assoluto di trovare spazio in ogni angolo.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Antiabbagliamento ottimale grazie al profilo antiriflesso integrato
- Custodia in plastica
- Tipo di protezione elevato
- Ideale in caso di elevata sollecitazione termica
- Collegamento diretto alla tensione della macchina
- Collegamento a spina M12 colato
- Cablaggio passante per il collegamento in serie di più apparecchi

**RL 25 LE**  
UN TUTTOFARE  
COMPATTO



**RL 25 LE in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco luce diurna 6000 K
- Resa cromatica Ra > 85
- Emissione diretta con profilo antiriflesso monolaterale
- Custodia in PVC
- Montaggio con viti
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}}$  40° C
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Tipo di protezione IP65, classe di protezione III
- Collegamento tramite collegamento a spina M12, A-coded
- Connettori M12 e alimentatore per l'allacciamento alla tensione di rete disponibili come accessori

Macchine da stampa	Macchine per imballaggio	Impianti produttivi		
Macchine per la lavorazione del legno	Macchine tessili			
Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
LED 6 W	– 20 – 28 VDC	541 mm x 25 mm –	105 lx <sup>1</sup> 133 lx <sup>1</sup>	RL25LE-24 D 112 957 000 - 005 316 85

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm

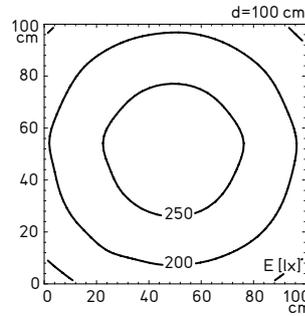
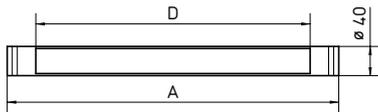
## RL 40 LE COMPETENTE E ROBUSTO

L'RL 40 LE è un apparecchio tubolare LED sottile che si adatta perfettamente a molte macchine e impianti di produzione o alle relative periferie. Potente illuminazione e robustezza, un binomio ideale per le applicazioni più esigenti, come ad esempio durante l'uso di macchine per la posa dei binari.

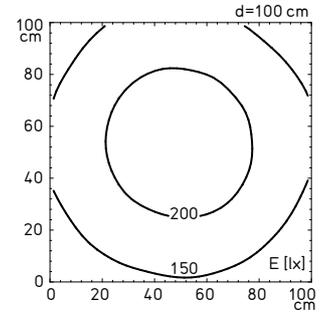
- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Custodia in plastica antiurto
- Diametro esterno di 40 mm per l'integrazione in spazi molto ristretti
- Tipo di protezione elevato
- Ideale in caso di elevata sollecitazione meccanica e termica
- Collegamento diretto alla tensione della macchina
- Collegamento tramite connettore rapido
- Apparecchi collegati elettricamente



RL 40 LE con cablaggio passante



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 10 W con tubo dell'apparecchio trasparente



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 10 W con tubo dell'apparecchio bianco opalino

**RL 40 LE in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco luce diurna 5700 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Emissione diretta o antiabbagliamento tramite corpo dell'apparecchio bianco opalino
- Corpo dell'apparecchio in PC
- Montaggio con diversi supporti disponibili come accessori
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}} 40^{\circ} C$
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Collegamento tramite connettore rapido
- Disponibili, come accessori, diversi supporti e alimentatore per il collegamento alla tensione di rete



Macchine da stampa



Macchine per imballaggio



Impianti produttivi



Macchine per la lavorazione del legno



Macchine tessili

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 5 W	- 16 – 32 VDC	A = 368 mm, D = 307 mm tubo trasparente	113 lx <sup>1</sup> 147 lx <sup>1</sup>	RL40LE-12 113 446 000 - 006 941 80
LED 5 W	- 16 – 32 VDC	A = 368 mm, D = 307 mm tubo trasparente, cablaggio passante	113 lx <sup>1</sup> 147 lx <sup>1</sup>	RL40LE-12 D 113 017 000 - 006 941 74
LED 10 W	- 16 – 32 VDC	A = 652 mm, D = 591 mm tubo trasparente	218 lx <sup>1</sup> 280 lx <sup>1</sup>	RL40LE-24 113 447 000 - 006 941 95
LED 10 W	- 16 – 32 VDC	A = 652 mm, D = 591 mm tubo trasparente, cablaggio passante	218 lx <sup>1</sup> 280 lx <sup>1</sup>	RL40LE-24 D 113 019 000 - 006 941 89

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



Macchine per manutenzione binari

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 5 W	- 16 – 32 VDC	A = 368 mm, D = 307 mm tubo bianco opalino	90 lx <sup>1</sup> 119 lx <sup>1</sup>	RL40LE-12 113 446 000 - 006 941 77
LED 5 W	- 16 – 32 VDC	A = 368 mm, D = 307 mm tubo bianco opalino, cablaggio passante	90 lx <sup>1</sup> 119 lx <sup>1</sup>	RL40LE-12 D 113 017 000 - 006 941 71
LED 10 W	- 16 – 32 VDC	A = 652 mm, D = 591 mm tubo bianco opalino	178 lx <sup>1</sup> 230 lx <sup>1</sup>	RL40LE-24 113 447 000 - 006 941 92
LED 10 W	- 16 – 32 VDC	A = 652 mm, D = 591 mm tubo bianco opalino, cablaggio passante	178 lx <sup>1</sup> 230 lx <sup>1</sup>	RL40LE-24 D 113 019 000 - 006 941 83

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



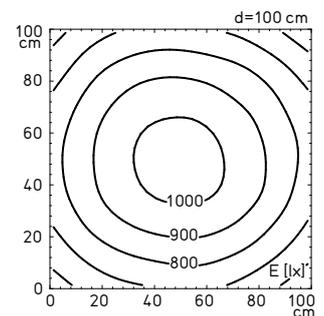
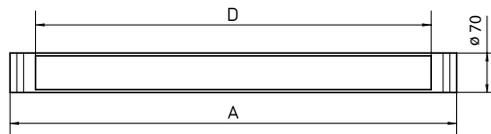
## RL 70 LE

### UN CLASSICO, CON TECNOLOGIA LED



L'apparecchio tubolare da 70 mm RL 70 LE rappresenta un classico nel settore dell'illuminazione delle macchine. L'apparecchio con comprovata esperienza decennale promette il massimo dell'affidabilità non soltanto nella tecnologia di custodia: grazie alla dotazione LED consente un esercizio continuo senza dover sostituire la lampada. Una lunghezza modulare ottimale permette inoltre la semplice sostituzione 1:1 di apparecchi tubolari convenzionali Waldmann.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Luce omogenea, senza ombre con passaggi graduali
- Tecnologia Light Forming per una conduzione della luce ottimale e un antiabbagliamento perfetto
- Diametro esterno di 70 mm per la sostituzione dei classici apparecchi tubolari
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Ideale in caso di elevata sollecitazione meccanica e termica
- Collegamento diretto alla tensione della macchina



Intensità d'illuminazione,  
a titolo di esempio 50 W

#### RL 70 LE in breve

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 5000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento attraverso la tecnologia Light Forming
- Corpo dell'apparecchio in vetro borosilicato
- Montaggio con diversi supporti disponibili come accessori
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Massima temperatura ambiente consentita  $T_{a_{max}}$  40° C
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Collegamento tramite pressacavo filettato
- Disponibili, come accessori, diversi supporti e alimentatore per il collegamento alla tensione di rete



Macchine utensili



Macchine tessili



Macchine per la lavorazione del legno

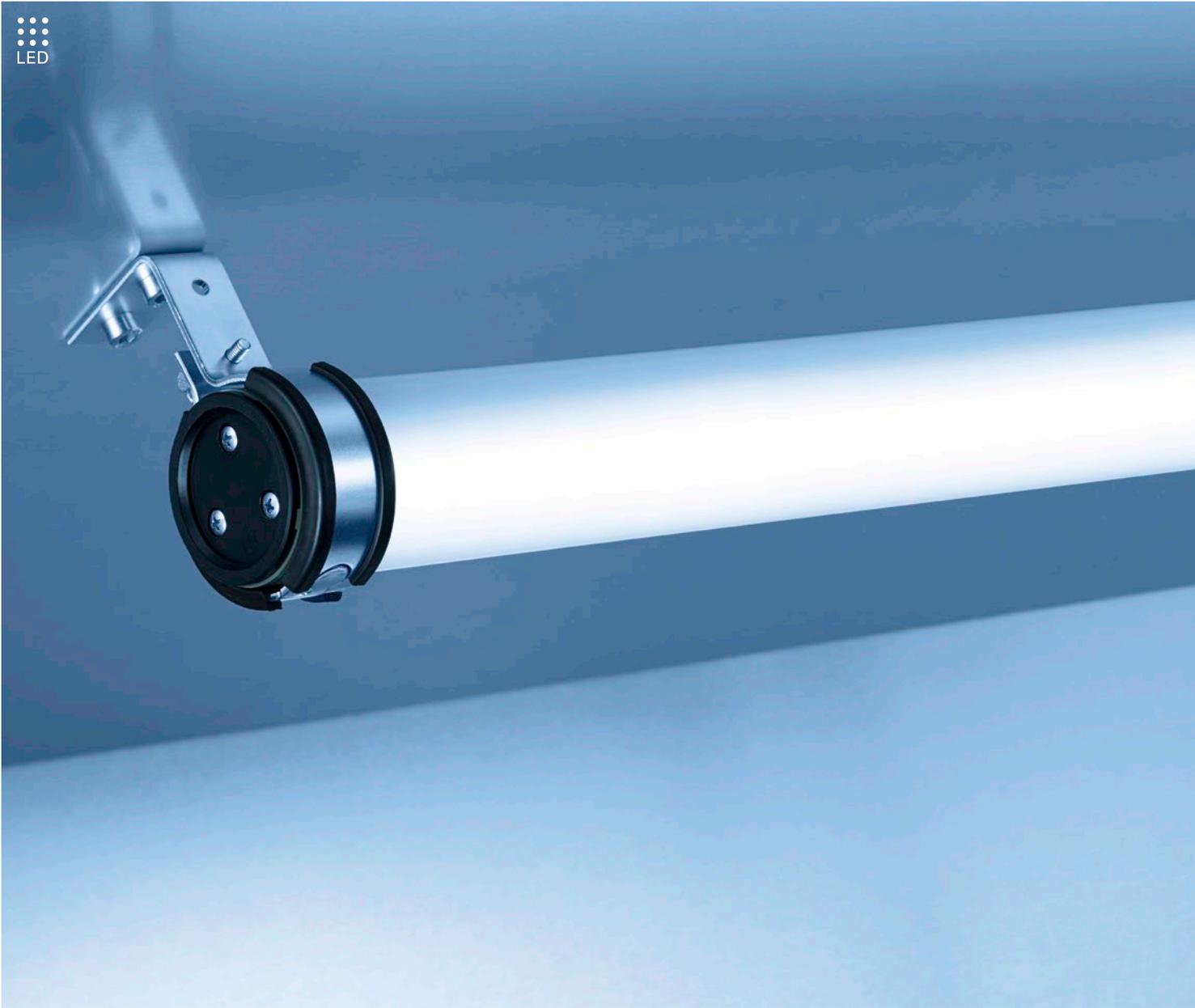


Impianti produttivi

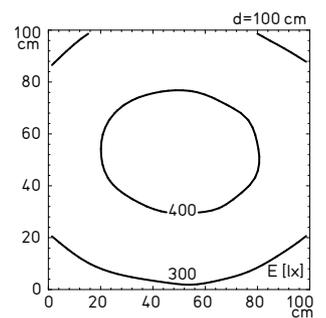
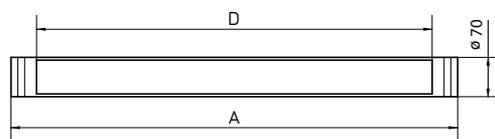
Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 12,5 W	– 22 – 26 VDC	A = 370 mm, D = 316 mm –	242 lx <sup>1</sup> 317 lx <sup>1</sup>	RL70LE-24 N 113 279 000 - 006 413 86
LED 19,0 W	– 22 – 26 VDC	A = 510 mm, D = 456 mm –	355 lx <sup>1</sup> 462 lx <sup>1</sup>	RL70LE-36 N 113 280 000 - 006 413 89
LED 25,0 W	– 22 – 26 VDC	A = 650 mm, D = 596 mm –	505 lx <sup>1</sup> 646 lx <sup>1</sup>	RL70LE-48 N 113 281 000 - 006 413 92
LED 31,5 W	– 22 – 26 VDC	A = 790 mm, D = 736 mm –	624 lx <sup>1</sup> 795 lx <sup>1</sup>	RL70LE-60 N 113 282 000 - 006 413 95
LED 44,0 W	– 22 – 26 VDC	A = 1070 mm, D = 1016 mm –	837 lx <sup>1</sup> 1042 lx <sup>1</sup>	RL70LE-84 N 113 283 000 - 006 413 98
LED 50,0 W	– 22 – 26 VDC	A = 1210 mm, D = 1156 mm –	968 lx <sup>1</sup> 1190 lx <sup>1</sup>	RL70LE-96 N 113 284 000 - 006 414 01

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm

LED



RL 70 LE con cablaggio passante



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 30 W

## RL 70 LE RESISTENTE IN CONDIZIONI ESTREME

RL 70 LE con tubo in policarbonato resistente agli urti è stato appositamente progettato per essere utilizzato in ambienti grezzi e che richiedono particolari requisiti, come ad esempio su macchine per manutenzione binari. La più moderna tecnologia LED insieme a un tubo dell'apparecchio bianco opalino garantiscono un abbagliamento ridotto e una distribuzione della luce uniforme. Inoltre, l'esecuzione con cablaggio passante consente di regolare ulteriormente la luce in lunghezza: per una visibilità ottimale sull'intera linea!

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Custodia in plastica antiurto
- Tipo di protezione elevato
- Ideale in caso di elevata sollecitazione meccanica e termica
- Collegamento diretto alla tensione della macchina
- Collegamento tramite connettore rapido
- Apparecchi collegati in serie

### RL 70 LE in breve

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco luce diurna 5700 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite corpo dell'apparecchio bianco opalino
- Corpo dell'apparecchio in PC
- Montaggio con diversi supporti disponibili come accessori
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}}$  40° C
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Collegamento tramite connettore rapido
- Disponibili, come accessori, diversi supporti e alimentatori per il collegamento alla tensione di rete

### Macchine per manutenzione binari

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
LED 10 W	– 16 – 32 VDC	A = 935 mm, D = 824 mm	195 lx <sup>1</sup> 245 lx <sup>1</sup>	RL70LE-36 113 448 000 - 006 946 22
LED 10 W	– 16 – 32 VDC	A = 935 mm, D = 824 mm cablaggio passante	195 lx <sup>1</sup> 245 lx <sup>1</sup>	RL70LE-36 D 113 179 000 - 006 946 19
LED 30 W	– 16 – 32 VDC	A = 1362 mm, D = 1251 mm	361 lx <sup>1</sup> 437 lx <sup>1</sup>	RL70LE-108 113 449 000 - 006 946 40
LED 30 W	– 16 – 32 VDC	A = 1362 mm, D = 1251 mm cablaggio passante	361 lx <sup>1</sup> 437 lx <sup>1</sup>	RL70LE-108 D 113 180 000 - 006 946 37

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm

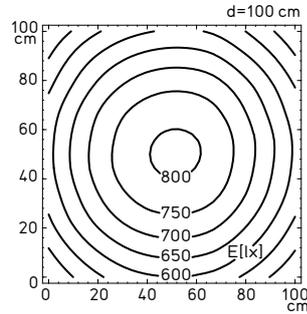
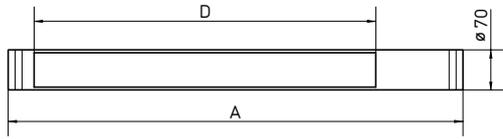


## **RL 70 E**

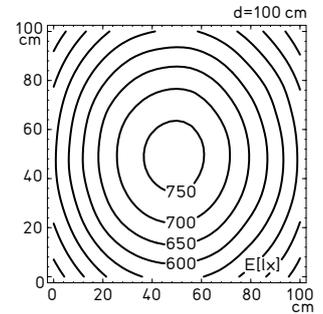
### FORMA PERFETTA COMPROVATA

RL 70 LE rappresenta la soluzione migliore laddove sia richiesta un'illuminazione intensa e ampia dell'area di lavoro della macchina e al contempo un antiabbagliamento. Questo apparecchio tubolare non necessita di alimentatore esterno e non teme nemmeno le condizioni di utilizzo più estreme.

- Tecnologia con lampade fluorescenti a risparmio energetico
- Luce omogenea, senza ombre con passaggi graduali
- Varianti con diffusore parabolico per un perfetto antiabbagliamento
- Alimentatore elettronico integrato
- Tubo disponibile in materiali diversi per un utilizzo adatto a tutte le applicazioni
- Chiusura a baionetta per una facile sostituzione della lampada
- Tipo di protezione elevato
- Collegamento alla tensione della macchina o di rete



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 2 x 39 W senza riflettore parabolico



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 2 x 39 W con riflettore parabolico

**RL 70 E in breve**

- Tecnologia con lampade fluorescenti
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Resa cromatica Ra > 80 (lampada TC-L e T5) o Ra > 60 (lampada T8)
- Emissione diretta o antiabbagliamento tramite riflettore parabolico a specchio
- Corpo dell'apparecchio in acrilico o vetro borosilicato
- Montaggio con diversi supporti disponibili come accessori
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione I
- Collegamento tramite pressacavo filettato
- Diversi supporti disponibili come accessori



Macchine da stampa



Macchine tessili



Macchine per la lavorazione del legno



Impianti produttivi

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
T8 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 916 mm, D = 597 mm acrilico	207 lx <sup>1</sup> 262 lx <sup>1</sup>	RL70E-118 111 841 000 - 000 679 40
T8 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 916 mm, D = 597 mm acrilico; riflettore parabolico	172 lx <sup>1</sup> 222 lx <sup>1</sup>	RL70E-118 111 841 010 - 000 688 91
T8 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 724 mm, D = 1 200 mm acrilico	410 lx <sup>1</sup> 490 lx <sup>1</sup>	RL70E-136 111 821 000 - 000 661 92
T8 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 724 mm, D = 1 200 mm acrilico; riflettore parabolico	348 lx <sup>1</sup> 420 lx <sup>1</sup>	RL70E-136 111 821 010 - 000 695 45
T8 1 x 58 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 2 027 mm, D = 1 548 mm acrilico	497 lx <sup>1</sup> 693 lx <sup>1</sup>	RL70E-158 111 911 000 - 000 651 95
T8 1 x 58 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 2 027 mm, D = 1 548 mm acrilico; riflettore parabolico	425 lx <sup>1</sup> 620 lx <sup>1</sup>	RL70E-158 111 911 010 - 000 695 46
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 100/120/230 V, 50/60 Hz	A = 486 mm, D = 198 mm acrilico	160 lx <sup>1</sup> 205 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 111 371 000 - 000 570 24
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 100/120/230 V, 50/60 Hz	A = 486 mm, D = 198 mm acrilico; riflettore parabolico	154 lx <sup>1</sup> 211 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 111 371 010 - 000 570 23
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 100/120/230 V, 50/60 Hz	A = 572 mm, D = 293 mm acrilico	259 lx <sup>1</sup> 333 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 111 381 002 - 000 570 29
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 100/120/230 V, 50/60 Hz	A = 572 mm, D = 293 mm acrilico; riflettore parabolico	220 lx <sup>1</sup> 313 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 111 381 004 - 000 570 28
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 827 mm, D = 363 mm acrilico	337 lx <sup>1</sup> 437 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 112 009 000 - 000 661 19
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 827 mm, D = 363 mm acrilico; riflettore parabolico	327 lx <sup>1</sup> 450 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 112 009 010 - 000 661 17
T5 2 x 39 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 472 mm, D = 829 mm acrilico	641 lx <sup>1</sup> 805 lx <sup>1</sup>	RL70E-329 112 501 000 - 000 975 72
T5 2 x 39 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 472 mm, D = 829 mm acrilico; riflettore parabolico	577 lx <sup>1</sup> 765 lx <sup>1</sup>	RL70E-239 112 501 010 - 000 975 74

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



Macchine da stampa



Macchine tessili



Macchine per la lavorazione del legno



Impianti produttivi

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 524 mm, D = 212 mm acrilico	159 lx <sup>1</sup> 205 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 112 370 000 - 000 841 57
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 524 mm, D = 212 mm acrilico; riflettore parabolico	152 lx <sup>1</sup> 208 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 112 370 010 - 000 841 68
T8 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 919 mm, D = 597 mm acrilico	207 lx <sup>1</sup> 262 lx <sup>1</sup>	RL70E-118 111 690 000 - 000 634 06
T8 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 919 mm, D = 597 mm acrilico; riflettore parabolico	172 lx <sup>1</sup> 222 lx <sup>1</sup>	RL70E-118 111 690 010 - 000 674 71
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 639 mm, D = 317 mm acrilico	259 lx <sup>1</sup> 333 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 111 440 000 - 000 571 73
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 639 mm, D = 317 mm acrilico; riflettore parabolico	220 lx <sup>1</sup> 313 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 111 440 010 - 000 571 74
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 747 mm, D = 364 mm acrilico	337 lx <sup>1</sup> 437 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 111 450 000 - 000 640 46
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 747 mm, D = 364 mm acrilico; riflettore parabolico	327 lx <sup>1</sup> 450 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 111 450 010 - 000 644 22
T8 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 1532 mm, D = 1210 mm acrilico	410 lx <sup>1</sup> 490 lx <sup>1</sup>	RL70E-136 111 730 000 - 000 599 87
T8 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 1532 mm, D = 1210 mm acrilico; riflettore parabolico	348 lx <sup>1</sup> 420 lx <sup>1</sup>	RL70E-136 111 730 010 - 000 599 90
T8 1 x 58 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 1850 mm, D = 1541 mm acrilico	497 lx <sup>1</sup> 693 lx <sup>1</sup>	RL70E-158 112 170 000 - 000 867 80
T8 1 x 58 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 1850 mm, D = 1541 mm acrilico; riflettore parabolico	425 lx <sup>1</sup> 620 lx <sup>1</sup>	RL70E-158 112 170 010 - 000 887 53
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 524 mm, D = 212 mm acrilico	159 lx <sup>1</sup> 205 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 112 369 000 - 000 841 94
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 524 mm, D = 212 mm acrilico; riflettore parabolico	152 lx <sup>1</sup> 208 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 112 369 010 - 000 841 95
T8 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 919 mm, D = 597 mm acrilico	207 lx <sup>1</sup> 262 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 111 650 000 - 000 630 29
T8 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 919 mm, D = 597 mm acrilico; riflettore parabolico	172 lx <sup>1</sup> 222 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 111 650 010 - 000 815 94
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 639 mm, D = 317 mm acrilico	259 lx <sup>1</sup> 333 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 111 410 000 - 000 571 56
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 639 mm, D = 317 mm acrilico; riflettore parabolico	220 lx <sup>1</sup> 313 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 111 410 010 - 000 571 57
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 747 mm, D = 364 mm acrilico	337 lx <sup>1</sup> 437 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 111 420 000 - 000 571 61
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 747 mm, D = 364 mm acrilico; riflettore parabolico	327 lx <sup>1</sup> 450 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 111 420 010 - 000 571 62

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



Macchine utensili



Macchine tessili



Macchine per la lavorazione del legno



Impianti produttivi

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
T8 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 916 mm, D = 597 mm vetro borosilicato	207 lx <sup>1</sup> 262 lx <sup>1</sup>	RL70E-118 111 841 001 - 000 687 31
T8 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 916 mm, D = 597 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	172 lx <sup>1</sup> 222 lx <sup>1</sup>	RL70E-118 111 841 011 - 000 868 78
T8 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1724 mm, D = 1200 mm vetro borosilicato	410 lx <sup>1</sup> 490 lx <sup>1</sup>	RL70E-136 111 821 001 - 000 632 28
T8 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1724 mm, D = 1200 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	348 lx <sup>1</sup> 420 lx <sup>1</sup>	RL70E-136 111 821 011 - 000 851 07
T8 1 x 58 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 2027 mm, D = 1548 mm vetro borosilicato	497 lx <sup>1</sup> 693 lx <sup>1</sup>	RL70E-158 111 911 001 - 000 651 94
T8 1 x 58 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 2027 mm, D = 1548 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	425 lx <sup>1</sup> 620 lx <sup>1</sup>	RL70E-158 111 911 011 - 000 651 96

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm



Macchine utensili



Macchine tessili



Macchine per la lavorazione del legno



Impianti produttivi

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}$ *	Modello N. di codice
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 100/120/230 V, 50/60 Hz	A = 486 mm, D = 198 mm vetro borosilicato	160 lx <sup>1</sup> 205 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 111 371 001 - 000 570 26
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 100/120/230 V, 50/60 Hz	A = 486 mm, D = 198 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	154 lx <sup>1</sup> 211 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 111 371 011 - 000 570 25
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 100/120/230 V, 50/60 Hz	A = 572 mm, D = 293 mm vetro borosilicato	259 lx <sup>1</sup> 333 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 111 381 003 - 000 570 31
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 100/120/230 V, 50/60 Hz	A = 572 mm, D = 293 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	220 lx <sup>1</sup> 313 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 111 381 005 - 000 570 30
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 827 mm, D = 363 mm vetro borosilicato	337 lx <sup>1</sup> 437 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 112 009 001 - 000 661 18
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 827 mm, D = 363 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	327 lx <sup>1</sup> 450 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 112 009 011 - 000 661 16
T5 2 x 39 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 475 mm, D = 829 mm vetro borosilicato	641 lx <sup>1</sup> 805 lx <sup>1</sup>	RL70E-239 112 501 001 - 000 975 73
T5 2 x 39 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 475 mm, D = 829 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	577 lx <sup>1</sup> 765 lx <sup>1</sup>	RL70E-239 112 501 011 - 000 975 75
T5 2 x 54 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 744 mm, D = 1 048 mm vetro borosilicato	923 lx <sup>1</sup> 1 427 lx <sup>1</sup>	RL70E-254 112 180 001 - 000 863 00
T5 2 x 54 W	alim. elettronico integrato 220 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 744 mm, D = 1 048 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	698 lx <sup>1</sup> 1 1185 lx <sup>1</sup>	RL70E-254 112 180 011 - 000 863 01
TC-L 1 x 40 W	alim. elettronico integrato 110 – 230 V, 50/60 Hz	A = 1 040 mm, D = 530 mm vetro borosilicato	442 lx <sup>1</sup> 563 lx <sup>1</sup>	RL70CE-140 112 331 003 - 000 307 81**
TC-L 1 x 40 W	alim. elettronico integrato 110 – 230 V, 50/60 Hz	A = 1 040 mm, D = 530 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	400 lx <sup>1</sup> 552 lx <sup>1</sup>	RL70CE-140 112 331 005 - 000 307 75**
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 524 mm, D = 212 mm vetro borosilicato	159 lx <sup>1</sup> 205 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 112 370 001 - 000 841 61
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 524 mm, D = 212 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	152 lx <sup>1</sup> 208 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 112 370 011 - 000 841 69
T8 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 919 mm, D = 597 mm vetro borosilicato	207 lx <sup>1</sup> 262 lx <sup>1</sup>	RL70E-118 111 690 001 - 000 634 08
T8 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 919 mm, D = 597 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	172 lx <sup>1</sup> 222 lx <sup>1</sup>	RL70E-118 111 690 011 - 000 634 07
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 639 mm, D = 317 mm vetro borosilicato	259 lx <sup>1</sup> 333 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 111 440 001 - 000 571 75
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 639 mm, D = 317 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	220 lx <sup>1</sup> 313 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 111 440 011 - 000 571 76
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 747 mm, D = 364 mm vetro borosilicato	337 lx <sup>1</sup> 437 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 111 450 001 - 000 571 77
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 747 mm, D = 364 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	271 lx <sup>1</sup> 352 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 111 450 011 - 000 571 78
T8 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 1 532 mm, D = 1 210 mm vetro borosilicato	410 lx <sup>1</sup> 490 lx <sup>1</sup>	RL70E-136 111 730 001 - 000 599 91
T8 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 1 532 mm, D = 1 210 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	348 lx <sup>1</sup> 420 lx <sup>1</sup>	RL70E-136 111 730 011 - 000 599 88
T8 1 x 58 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 1 850 mm, D = 1 541 mm vetro borosilicato	497 lx <sup>1</sup> 693 lx <sup>1</sup>	RL70E-158 112 170 001 - 000 855 33
T8 1 x 58 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	A = 1 850 mm, D = 1 541 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	425 lx <sup>1</sup> 620 lx <sup>1</sup>	RL70E-158 112 170 011 - 000 865 01
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 524 mm, D = 212 mm vetro borosilicato	159 lx <sup>1</sup> 205 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 112 369 001 - 000 842 04
TC-L 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 524 mm, D = 212 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	152 lx <sup>1</sup> 208 lx <sup>1</sup>	RL70CE-118 112 369 011 - 000 841 97
T8 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 919 mm, D = 597 mm vetro borosilicato	207 lx <sup>1</sup> 262 lx <sup>1</sup>	RL70E-118 111 650 001 - 000 630 30
T8 1 x 18 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 919 mm, D = 597 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	172 lx <sup>1</sup> 222 lx <sup>1</sup>	RL70E-118 111 650 011 - 000 630 31
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 639 mm, D = 317 mm vetro borosilicato	259 lx <sup>1</sup> 333 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 111 410 001 - 000 571 58
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 639 mm, D = 317 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	220 lx <sup>1</sup> 313 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 111 410 011 - 000 571 59
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 747 mm, D = 364 mm vetro borosilicato	337 lx <sup>1</sup> 437 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 111 420 001 - 000 571 64
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VAC, 50/60 Hz	A = 747 mm, D = 364 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	327 lx <sup>1</sup> 450 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 111 420 011 - 000 571 67

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm

\*\* Esecuzione con omologazione cETLus

# RL 70 H

## ILLUMINA SU TUTTA LA LUNGHEZZA



RL 70 H unisce in modo intelligente i vantaggi di un alimentatore integrato con quelli di uno separato. La luce viene diffusa sull'intera lunghezza del tubo e non sono necessari ulteriori componenti.

- Tecnologia con lampade fluorescenti a risparmio energetico
- Emissione luminosa su praticamente l'intera lunghezza dell'apparecchio
- Luce omogenea, senza ombre con passaggi gradualmente
- Varianti con diffusore parabolico per un perfetto antiabbagliamento
- Alimentatore elettronico integrato
- Chiusura a baionetta per una facile sostituzione della lampada
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Collegamento alla tensione della macchina o di rete



Macchine da stampa



Macchine tessili



Macchine per la lavorazione del legno

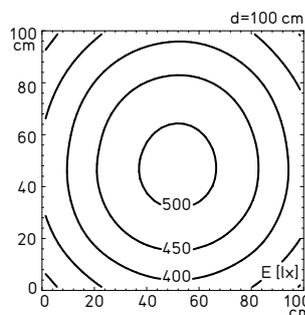
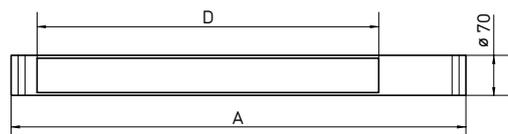


Impianti produttivi

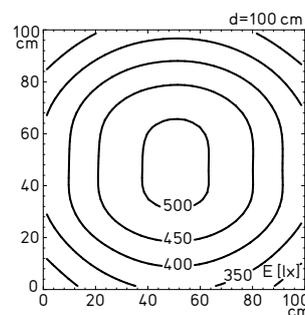
Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
TC-L 1 x 36 W	Alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 585 mm, D = 395 mm Acilico	280 lx <sup>1</sup> 354 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 H 112 472 000 - 000 908 25
TC-L 1 x 36 W	Alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 585 mm, D = 395 mm Acilico; riflettore parabolico	271 lx <sup>1</sup> 352 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 H 112 472 010 - 000 878 15
TC-L 2 x 36 W	Alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1065 mm, D = 790 mm Acilico	421 lx <sup>1</sup> 515 lx <sup>1</sup>	RL70CE-236 H 112 449 000 - 000 813 04
TC-L 2 x 36 W	Alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1065 mm, D = 790 mm Acilico; riflettore parabolico	409 lx <sup>1</sup> 510 lx <sup>1</sup>	RL70CE-236 H 112 449 010 - 000 828 68
TC-L 1 x 36 W	Alim. elettronico integrato 110/230 V, 50/60 Hz	A = 585 mm, D = 395 mm Acilico	280 lx <sup>1</sup> 354 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 H 619 063 007 - 000 831 50**
TC-L 1 x 36 W	Alim. elettronico integrato 110/230 V, 50/60 Hz	A = 585 mm, D = 395 mm Acilico; riflettore parabolico	256 lx <sup>1</sup> 350 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 H 619 063 017 - 000 831 49**
TC-L 1 x 24 W	Alim. elettronico integrato 100 – 250 V, 50/60 Hz	A = 495 mm, D = 311 mm Acilico	242 lx <sup>1</sup> 305 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 H 112 911 000 - 004 887 10
TC-L 1 x 24 W	Alim. elettronico integrato 100 – 250 V, 50/60 Hz	A = 495 mm, D = 311 mm Acilico; riflettore parabolico	207 lx <sup>1</sup> 281 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 H 112 911 010 - 004 888 15
TC-L 1 x 24 W	Alim. elettronico integrato 24 VAC/DC	A = 475 mm, D = 331 mm Acilico	204 lx <sup>1</sup> 259 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 H 112 470 004 - 000 929 98
TC-L 1 x 24 W	Alim. elettronico integrato 24 VAC/DC	A = 475 mm, D = 331 mm Acilico; riflettore parabolico	196 lx <sup>1</sup> 257 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 H 112 470 006 - 000 930 00
TC-L 1 x 36 W	Alim. elettronico integrato 24 VAC/DC	A = 585 mm, D = 395 mm Acilico	258 lx <sup>1</sup> 322 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 H 112 411 000 - 000 939 95
TC-L 1 x 36 W	Alim. elettronico integrato 24 VAC/DC	A = 585 mm, D = 395 mm Acilico; riflettore parabolico	271 lx <sup>1</sup> 352 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 H 112 411 010 - 000 939 96

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> Campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm

\*\* Esecuzione con omologazione cETLus



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 2 x 36 W senza riflettore parabolico (112 449 001 - 000 813 05)



Intensità d'illuminazione, a titolo di esempio 2 x 36 W con riflettore parabolico (112 449 011 - 000 813 32)

**RL 70 H in breve**

- Tecnologia con lampade fluorescenti
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Emissione diretta o antiabbagliamento tramite riflettore parabolico a specchio
- Corpo dell'apparecchio in acrilico o vetro borosilicato
- Montaggio con diversi supporti disponibili come accessori
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione I
- Collegamento tramite pressacavo filettato
- Diversi supporti disponibili come accessori



Macchine utensili



Macchine tessili



Macchine per la lavorazione del legno



Impianti produttivi

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	E <sub>m</sub> E <sub>max</sub> *	Modello N. di codice
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 585 mm, D = 395 mm vetro borosilicato	280 lx <sup>1</sup> 354 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 H 112 472 001 - 000 908 24
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 585 mm, D = 395 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	271 lx <sup>1</sup> 352 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 H 112 472 011 - 000 908 03
TC-L 2 x 36 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 065 mm, D = 790 mm vetro borosilicato	421 lx <sup>1</sup> 515 lx <sup>1</sup>	RL70CE-236 H 112 449 001 - 000 813 05
TC-L 2 x 36 W	alim. elettronico integrato 230 – 240 V, 50/60 Hz	A = 1 065 mm, D = 790 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	409 lx <sup>1</sup> 510 lx <sup>1</sup>	RL70CE-236 H 112 449 011 - 000 813 32
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 110/230 V, 50/60 Hz	A = 585 mm, D = 395 mm vetro borosilicato	280 lx <sup>1</sup> 354 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 H 619 063 001 - 000 109 61**
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 110/230 V, 50/60 Hz	A = 585 mm, D = 395 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	256 lx <sup>1</sup> 350 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 H 619 063 011 - 000 059 22**
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 100 – 250 V, 50/60 Hz	A = 495 mm, D = 311 mm vetro borosilicato	242 lx <sup>1</sup> 305 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 H 112 911 001 - 004 887 13
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 100 – 250 V, 50/60 Hz	A = 495 mm, D = 311 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	207 lx <sup>1</sup> 281 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 H 112 911 011 - 004 888 18
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 24 VAC/DC	A = 475 mm, D = 331 mm vetro borosilicato	204 lx <sup>1</sup> 259 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 H 112 470 005 - 000 929 99
TC-L 1 x 24 W	alim. elettronico integrato 24 VAC/DC	A = 475 mm, D = 331 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	196 lx <sup>1</sup> 257 lx <sup>1</sup>	RL70CE-124 H 112 470 007 - 000 930 01
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VAC/DC	A = 585 mm, D = 395 mm vetro borosilicato	258 lx <sup>1</sup> 322 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 H 112 411 001 - 000 940 03
TC-L 1 x 36 W	alim. elettronico integrato 24 VAC/DC	A = 585 mm, D = 395 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	271 lx <sup>1</sup> 352 lx <sup>1</sup>	RL70CE-136 H 112 411 011 - 000 940 04

\* E<sub>m</sub> = intensità d'illuminazione media; E<sub>max</sub> = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm

\*\* Esecuzione con omologazione cETLus



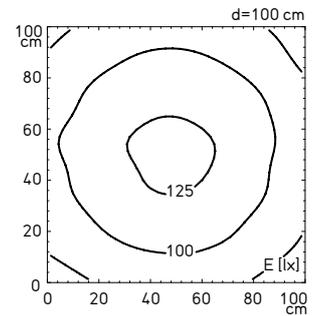
## AWD ESTREMAMENTE EFFICIENTE, ANCHE NELLE CONDIZIONI MENO FAVOREVOLI

AWD rappresenta l'apparecchio tubolare ideale per l'illuminazione di spazi ridotti: le dimensioni compatte non impediscono comunque di essere un apparecchio potente e a risparmio energetico.

- A scelta con tecnologia a LED esente da manutenzione o con tecnologia a lampade fluorescenti altamente efficiente
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrorefrigeranti
- Resistente anche in caso di proiezione di una grande quantità di trucioli
- Collegamento diretto alla tensione della macchina



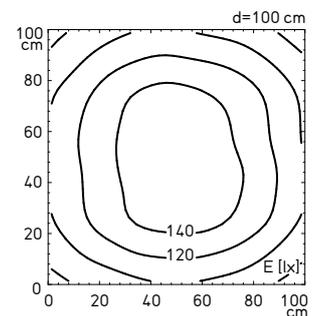
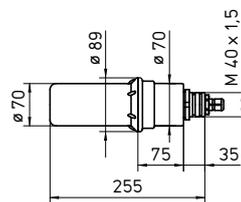
AWDL 1



Intensità d'illuminazione AWDL 1



AWDCE 118 con riflettore parabolico



Intensità d'illuminazione AWDCE con riflettore

#### AWD in breve

- Tecnologia LED o con lampade fluorescenti
- Temperatura colore bianco neutro 4000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Emissione diretta o antiabbagliamento tramite riflettore parabolico a specchio
- Corpo dell'apparecchio in vetro borosilicato
- Montaggio tramite viti o supporti disponibili come accessori
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione II (AWDCE) o III (AWDL 1)
- Collegamento tramite pressacavo filettato
- Supporti disponibili come accessori

#### Macchine utensili

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Dimensioni Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 5,5 W	– 24 VDC	ø 70 mm vetro borosilicato; riflettore	102 lx <sup>1</sup> 132 lx <sup>1</sup>	AWDL 1 112 950 000 - 005 215 46
TC-DEL 18,0 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	ø 70 mm vetro borosilicato; riflettore	122 lx <sup>1</sup> 158 lx <sup>1</sup>	AWDCE 118 112 153 001 - 000 836 32
TC-DEL 18,0 W	alim. elettronico integrato 24 VDC	ø 70 mm vetro borosilicato; rifl. parabolico	108 lx <sup>1</sup> 140 lx <sup>1</sup>	AWDCE 118 112 153 011 - 000 836 33

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 100 cm

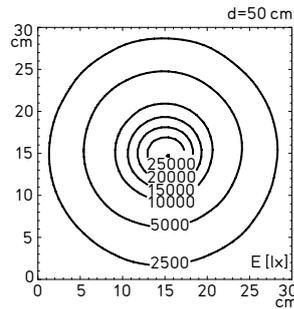
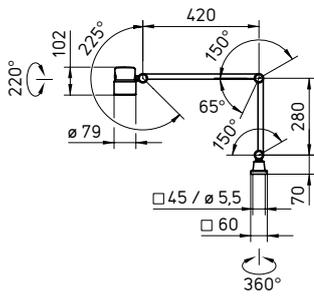


## ROCIA.focus

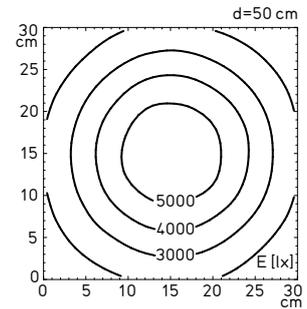
SPOT ON:  
PER UN'ILLUMINAZIONE  
DI ALTA PRECISIONE

ROCIA.focus convince per la sua straordinaria resistenza: anche nell'ambiente industriale più impervio si mantiene stabile e fornisce un'illuminazione ottimale e focalizzata. Un braccio a regolazione precisa, ottiche con diversi angoli di diffusione e una dimmerazione senza sfarfallio consentono un controllo ottimale della potenza dei più moderni LED ad alta potenza.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- A scelta con emissione luminosa a raggio stretto o ampio
- Dimmerazione continua e senza sfarfallio (attivabile)
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Guarnizione Viton® per un alto tipo di protezione
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Braccio regolabile con precisione
- Collegamento alla tensione della macchina o di rete



Intensità d'illuminazione con ottica 10°



Intensità d'illuminazione con ottica 40°

**ROCIA.focus in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 5000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Angolo di diffusione 10° o 40°
- Custodia in alluminio anodizzato nera e incolore
- Vetro di sicurezza spesso 3 mm
- Braccio parzialmente bilanciato a molla
- Massima temperatura ambiente consentita Ta<sub>max</sub> 40 °C (senza trasformatore)
- Durata LED (L70) > 60 000 h
- Tasto nella testa dell'apparecchio per accensione/spegnimento e dimmerazione
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione I (con trasformatore) o III (senza trasformatore)
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m e spina con messa a terra tipo CEE 7/7 (con trasformatore) oppure con estremità dei cavetti libere (senza trasformatore)
- Diversi elementi di fissaggio disponibili come accessori

Equipaggiamento	Alimentatore	Dimensioni	E <sub>m</sub>	Modello
Potenza	Tensione di alimentazione	Particolarità	E <sub>max</sub> *	N. di codice
LED	trasformatore integrato	–	5088 lx <sup>1</sup>	RFD 600/850/D
9,5 W	100 – 240 V, 50/60 Hz	ottica 10°, dimmerabile	30053 lx <sup>1</sup>	113 181 000 - 006 791 31
LED	trasformatore integrato	–	3255 lx <sup>1</sup>	RFD 600/850/D
9,5 W	100 – 240 V, 50/60 Hz	ottica 40°, dimmerabile	5600 lx <sup>1</sup>	113 181 000 - 006 801 67
LED	–	–	5088 lx <sup>1</sup>	RFD 600/850/DS
8,5 W	12 – 28 VAC, 12 – 40 VDC	ottica 10°, dimmerabile	30053 lx <sup>1</sup>	113 182 000 - 006 801 10
LED	–	–	3255 lx <sup>1</sup>	RFD 600/850/DS
8,5 W	12 – 28 VAC, 12 – 40 VDC	ottica 40°, dimmerabile	5600 lx <sup>1</sup>	113 182 000 - 006 802 08

\* E<sub>m</sub> = intensità d'illuminazione media; E<sub>max</sub> = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm/distanza di misurazione 50 cm  
Disponibile anche come apparecchio con braccio flessibile o solo testa



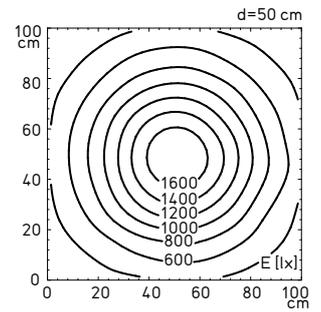
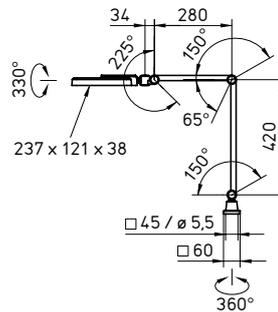
## ROCIA.planar

### LUCE SULL'INTERA SUPERFICIE



ROCIA.planar è un apparecchio a illuminazione superficiale robusto e al contempo estremamente preciso, i cui dettagli tecnici, in particolare la struttura completamente in metallo, garantiscono la sicurezza dell'investimento. La testa snodata 3D, l'elevata intensità d'illuminazione e la straordinaria qualità luminosa garantiscono una regolazione precisa e dettano nuovi standard in materia di ergonomia.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Per un'illuminazione potente, ampia ed omogenea
- Robusta custodia in alluminio
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Braccio regolabile con precisione dotato di testa snodata 3D
- Collegamento alla tensione di rete



**ROCIA.planar in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 5000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Antiabbagliamento tramite diffusore bianco opalino
- Custodia in alluminio laccata nero
- Diffusore di plastica in policarbonato
- Braccio parzialmente bilanciato a molla
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Interruttore nella testa dell'apparecchio per accensione e spegnimento
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione I
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m e spina con messa a terra tipo CEE 7/7
- Diversi elementi di fissaggio disponibili come accessori

Equipaggiamento		Alimentatore	Dimensioni	$E_m$	Modello
Potenza	Tensione di alimentazione	Tensione di alimentazione	Particolarità	$E_{max}^*$	N. di codice
LED	trasformatore integrato	100 – 240 V, 50/60 Hz	–	783 lx <sup>1</sup>	RPD 1700/850
18 W			–	1752 lx <sup>1</sup>	113 458 000 - 006 689 76

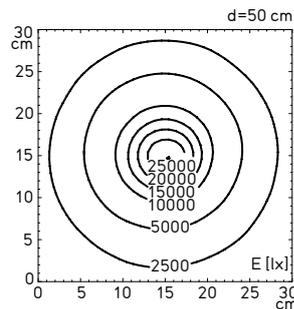
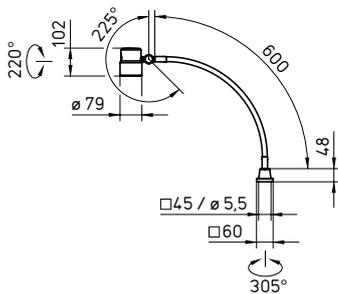
\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 100 cm x 100 cm/distanza di misurazione 50 cm



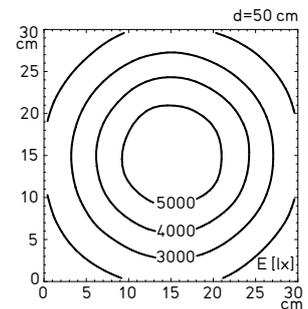
## ROCIA.focus PER UN'ILLUMINAZIONE DI ALTA PRECISIONE

Nella versione con braccio flessibile, ROCIA.focus offre un'ampia libertà per regolare la luce alla perfezione. Il braccio flessibile con testa snodata addizionale rende l'apparecchio mobile e conduce la luce esattamente nel punto dove è necessaria. L'illuminazione può essere orientata con la massima precisione anche in spazi ristretti.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- A scelta con emissione luminosa a raggio stretto o ampio
- Dimmerazione continua e senza sfarfallio (attivabile)
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Guarnizione Viton® per un alto tipo di protezione
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Braccio flessibile regolabile con precisione
- Collegamento alla tensione della macchina o di rete



Intensità d'illuminazione con ottica 10°



Intensità d'illuminazione con ottica 40°

**ROCIA.focus in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 5000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Angolo di diffusione 10° o 40°
- Custodia in alluminio anodizzato nera e incolore
- Vetro di sicurezza spesso 3 mm
- Braccio flessibile in metallo per un minimo di 20000 movimenti
- Massima temperatura ambiente consentita Ta<sub>max</sub> 40° C (senza trasformatore)
- Durata LED (L70) > 60000 h
- Tasto nella testa dell'apparecchio per accensione/spegnimento e dimmerazione
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione I (con trasformatore) o III (senza trasformatore)
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m e spina con messa a terra tipo CEE 7/7 (con trasformatore) oppure con estremità dei cavetti libere (senza trasformatore)
- Diversi elementi di fissaggio disponibili come accessori

Equipaggiamento	Alimentatore	Dimensioni	E <sub>m</sub>	Modello
Potenza	Tensione di alimentazione	Particolarità	E <sub>max</sub> *	N. di codice
LED	trasformatore integrato	–	5088 lx <sup>1</sup>	RFF 600/850/D
9,5 W	100 – 240 V, 50/60 Hz	ottica 10°, dimmerabile	30053 lx <sup>1</sup>	113 183 000 - 006 689 96
LED	trasformatore integrato	–	3255 lx <sup>1</sup>	RFF 600/850/D
9,5 W	100 – 240 V, 50/60 Hz	ottica 40°, dimmerabile	5600 lx <sup>1</sup>	113 183 000 - 006 802 51
LED	–	–	5088 lx <sup>1</sup>	RFF 600/850/DS
8,5 W	12 – 28 VAC, 12 – 40 VDC	ottica 10°, dimmerabile	30053 lx <sup>1</sup>	113 184 000 - 006 802 72
LED	–	–	3255 lx <sup>1</sup>	RFF 600/850/DS
8,5 W	12 – 28 VAC, 12 – 40 VDC	ottica 40°, dimmerabile	5600 lx <sup>1</sup>	113 184 000 - 006 802 85

\* E<sub>m</sub> = intensità d'illuminazione media; E<sub>max</sub> = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm/distanza di misurazione 50 cm  
Disponibile anche come apparecchio con braccio snodato o solo testa



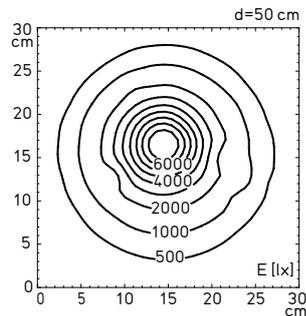
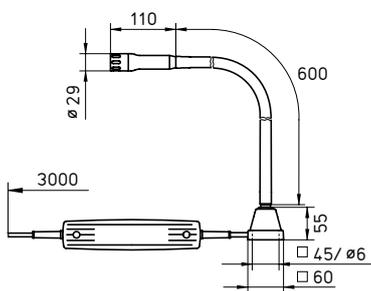
LED



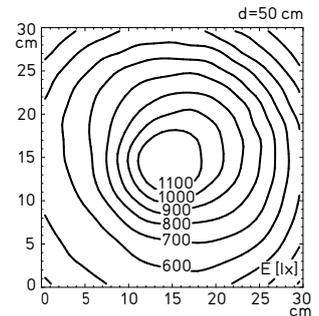
## ABL LA TESTINA FLESSIBILE PER COMPITI DIFFICILI

ABL, di formato minimo, è piccola e maneggevole come una mini torcia e può essere fissata in qualsiasi posizione. Nonostante l'aspetto esile è molto robusta e trova impiego in numerose situazioni differenti.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- A scelta con emissione luminosa a raggio stretto o ampio
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Braccio flessibile regolabile con precisione



Intensità d'illuminazione con ottica 6°



Intensità d'illuminazione con ottica 25°

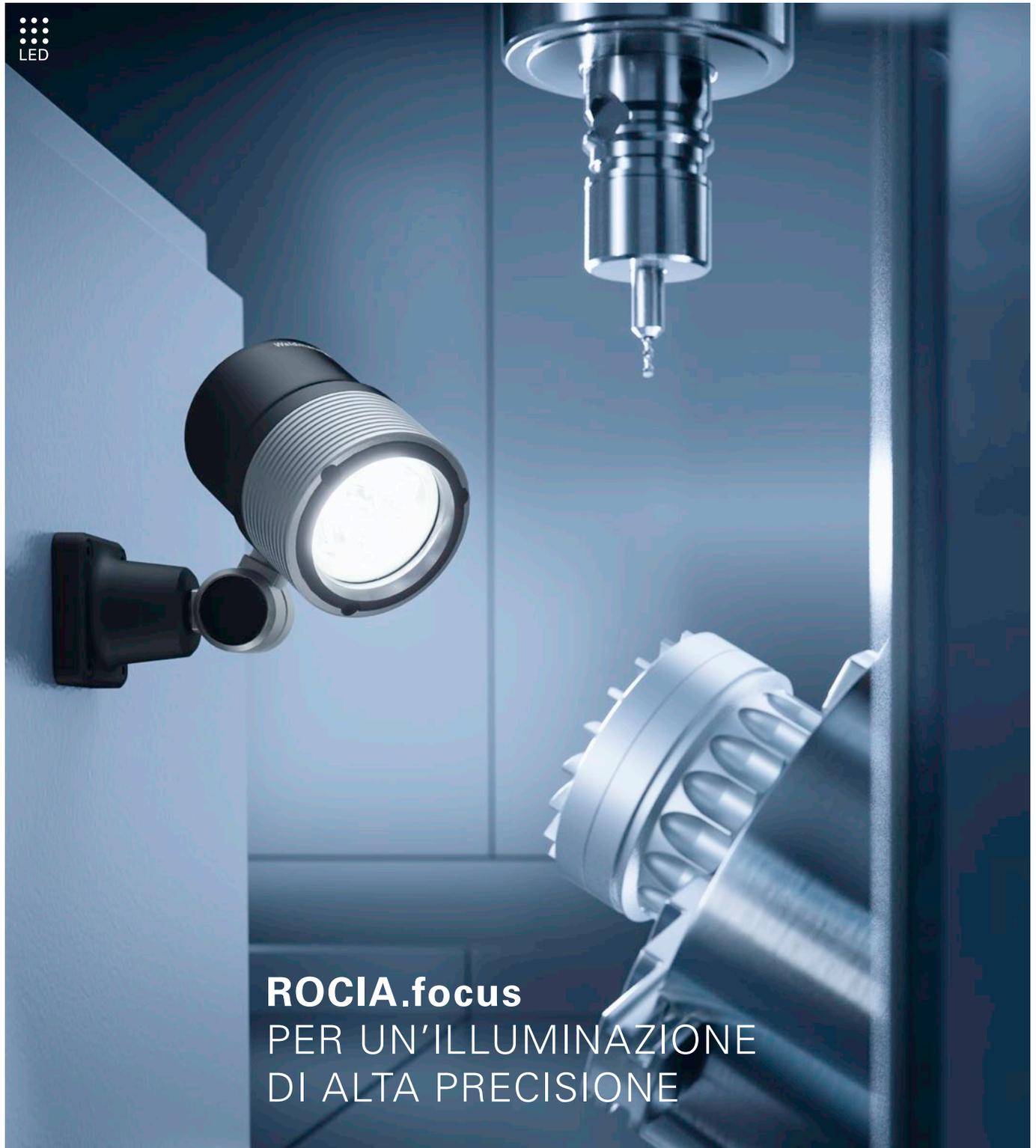
**ABL in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco luce diurna 6000 K
- Resa cromatica Ra > 75
- Angolo di diffusione 6° o 25°
- Custodia in alluminio anodizzato nera
- Vetro di sicurezza spesso 2 mm
- Braccio flessibile in metallo per un minimo di 20000 movimenti
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Tipo di protezione IP67 (senza trasformatore) o IP20 (con trasformatore, testa dell'apparecchio IP67), classe di protezione III (senza trasformatore) o II (con trasformatore)
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m ed estremità dei cavetti libere o alimentatore integrato con spina tipo CEE 7/16 (Eurospina)
- Diversi elementi di fissaggio e alimentatori disponibili come accessori

Macchine utensili

Equipaggiamento Potenza	Alimentatore Tensione di alimentazione	Collegamento Particolarità	$E_m$ $E_{max}^*$	Modello N. di codice
LED 3 W	– a seconda dell'alimentatore	fonte di corrente costante 350 o 700 mA ottica 6°	1219 lx <sup>1</sup> 8966 lx <sup>1</sup>	ABLTL 1 112 423 000 - 000 715 50
LED 3 W	– a seconda dell'alimentatore	fonte di corrente costante 350 o 700 mA ottica 25°	691 lx <sup>1</sup> 1260 lx <sup>1</sup>	ABLTL 1 112 423 001 - 000 715 49
LED 3 W	Trasf. in custodia separata 95 – 240 V, 50/60 Hz	– ottica 6°	1219 lx <sup>1</sup> 8966 lx <sup>1</sup>	ABLTL 1 112 426 000 - 000 740 02
LED 3 W	trasf. in custodia separata 95 – 240 V, 50/60 Hz	– ottica 25°	691 lx <sup>1</sup> 1260 lx <sup>1</sup>	ABLTL 1 112 426 001 - 000 741 55

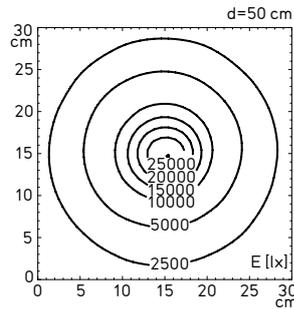
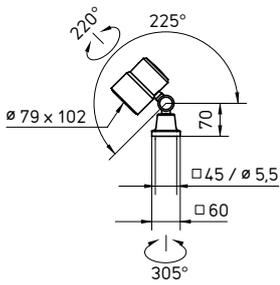
\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm / distanza di misurazione 50 cm  
Disponibile anche come apparecchio con braccio snodato



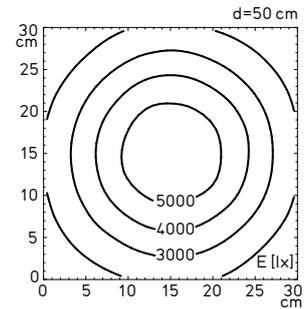
## ROCIA.focus PER UN'ILLUMINAZIONE DI ALTA PRECISIONE

Come apparecchio solo testa ROCIA.focus è in grado di offrire la massima flessibilità. La mobilità della testa snodata consente di dirigere il fascio di luce esattamente nel punto dove è necessario. L'illuminazione ad alta precisione permette quindi di lavorare in modo focalizzato e concentrato, anche grazie al diverso angolo di diffusione.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- A scelta con emissione luminosa a raggio stretto o ampio
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Guarnizione Viton® per un alto tipo di protezione
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Testa snodata regolabile con precisione
- Collegamento diretto alla tensione della macchina



Intensità d'illuminazione con ottica 10°



Intensità d'illuminazione con ottica 40°

**ROCIA.focus in breve**

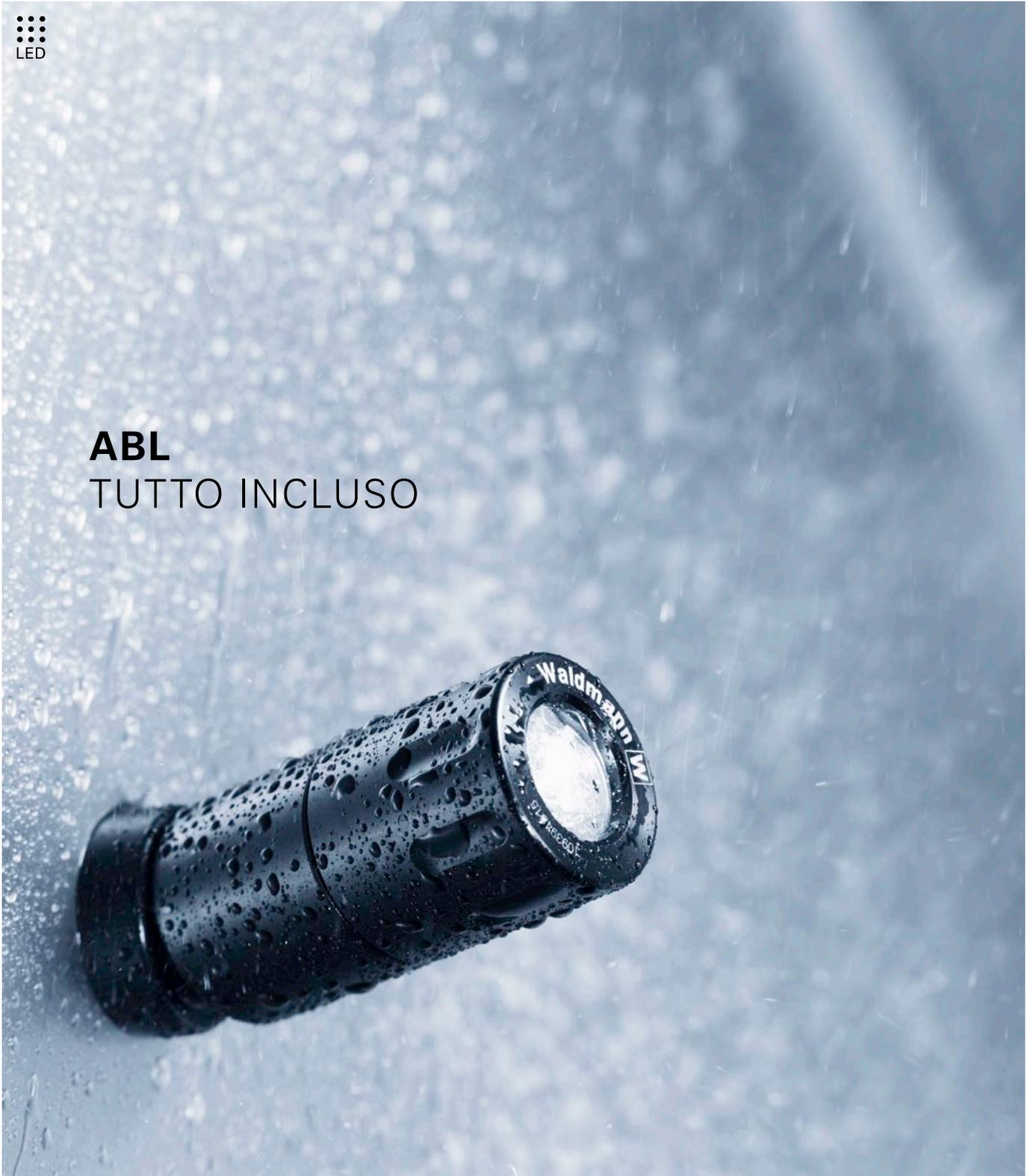
- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco neutro 5000 K
- Resa cromatica Ra > 80
- Angolo di diffusione 10° o 40°
- Custodia in alluminio anodizzato nera e incolore
- Vetro di sicurezza spesso 3 mm
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}}$  40° C
- Testa snodata per una regolazione personalizzata
- Durata LED (L70) > 60000 h
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 3 m ed estremità dei cavetti libere
- Diversi elementi di fissaggio disponibili come accessori

Equipaggiamento	Alimentatore	Dimensioni	$E_m$	Modello
Potenza	Tensione di alimentazione	Particolarità	$E_{max}^*$	N. di codice
LED	-	-	5088 lx <sup>1</sup>	RFJ 600/850/S
8,5 W	12 – 28 VAC, 12 – 40 VDC	ottica 10°	30053 lx <sup>1</sup>	113 185 000 - 006 686 13
LED	-	-	3255 lx <sup>1</sup>	RFJ 600/850/S
8,5 W	12 – 28 VAC, 12 – 40 VDC	ottica 40°	5600 lx <sup>1</sup>	113 185 000 - 006 802 93

\*  $E_m$  = intensità d'illuminazione media;  $E_{max}$  = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm/distanza di misurazione 50 cm  
 Disponibile anche come apparecchio con braccio snodato e flessibile

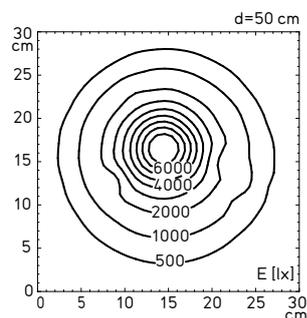
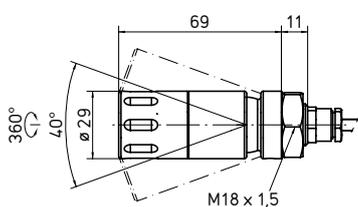


## ABL TUTTO INCLUSO

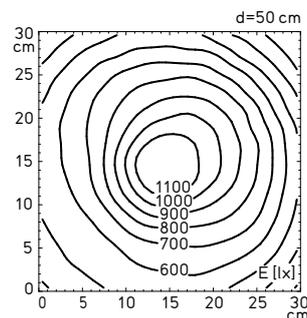


Anche se potrebbe sembrare contraddittorio, ABL è di dimensioni così piccole proprio perché realizza un compito estremamente importante. Grazie alle sue dimensioni e al giunto a sfera integrato riesce a illuminare anche dove sembra impossibile, ma al contempo estremamente necessario.

- Tecnologia LED esente da manutenzione
- LED ad alta potenza per la massima luce
- A scelta con emissione luminosa a raggio stretto o ampio
- Robusta custodia in alluminio con resistente diffusore in vetro di sicurezza
- Tipo di protezione elevato
- Resistenza chimica a molte sostanze come olio o lubrificanti
- Giunto a sfera integrato



Intensità d'illuminazione con ottica 6°



Intensità d'illuminazione con ottica 25°

**ABL in breve**

- Tecnologia LED
- Temperatura colore bianco luce diurna 6000 K
- Resa cromatica Ra > 75
- Angolo di diffusione 6° o 25°
- Custodia in alluminio anodizzato nero
- Vetro di sicurezza spesso 2 mm
- Giunto a sfera per regolazioni personalizzate
- Durata LED (L70) > 50000 h
- Tipo di protezione IP67, classe di protezione III
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 1,5 m ed estremità dei cavetti libere
- Diversi alimentatori disponibili come accessori

Macchine utensili

Equipaggiamento Alimentatore		Collegamento Particolarità	E <sub>m</sub> E <sub>max</sub> *	Modello N. di codice
Potenza	Tensione di alimentazione			
LED 3 W	– a seconda dell'alimentatore	fonte di corrente costante 350 o 700 mA ottica 6°	1219 lx <sup>1</sup> 8966 lx <sup>1</sup>	ABLL 1 112 353 000 - 000 412 01
LED 3 W	– a seconda dell'alimentatore	fonte di corrente costante 350 o 700 mA ottica 25°	691 lx <sup>1</sup> 1260 lx <sup>1</sup>	ABLL 1 112 353 001 - 000 419 41

\* E<sub>m</sub> = intensità d'illuminazione media; E<sub>max</sub> = intensità d'illuminazione massima; <sup>1</sup> campo di misurazione 30 cm x 30 cm / distanza di misurazione 50 cm  
Disponibile anche come apparecchio con braccio flessibile



## SINEO UN SEGNALE D'ESPERIENZA

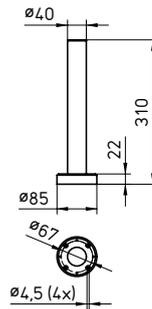
Da decenni Waldmann disegna e produce apparecchi d'illuminazione per macchine per le condizioni ambientali più estreme. I clienti hanno imparato ad apprezzare prodotti altamente affidabili e di grande qualità. Oggi Waldmann pone un'altra pietra miliare, presentando per la prima volta un apparecchio di segnalazione pronto a rivoluzionare il mondo della tecnologia di segnalazione: la nuova colonna luminosa SINEO.

Questo apparecchio consente di mettere sullo stesso piano una funzionalità unica e un design curato. I livelli di segnale presentano una luminosità particolarmente omogenea e intensa e forniscono maggiori segnalazioni rispetto a quelle fornite da altre colonne luminose. Colori definibili in modo personalizzato per indicare stati, processi o altri eventi misurabili su macchine, sistemi e impianti.

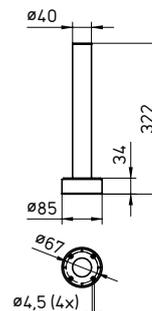
- Tecnologia LED esente da manutenzione
- Colori e tipo di luce regolabili tramite RGB LED
- Tre o quattro livelli di segnale
- Colori della luce intensi grazie all'innovativa Light Guide Technology
- Varianti con sistema di comunicazione IO-Link
- Versioni con segnalatore acustico
- Resistente custodia in plastica
- Superficie resistente allo sporco
- Collegamento diretto alla tensione della macchina
- Possibilità di personalizzazione tramite il Design Case



SINEO senza segnalatore acustico



SINEO con segnalatore acustico



**SINEO in breve**

- Tecnologia LED
- RGB LED
- Conduzione della luce tramite Light Guide Technology
- Corpo dell'apparecchio in PC
- Montaggio con viti
- IO-Link (varianti) con EVS (Enhanced Visibility System)
- Temperatura ambiente massima consentita  $T_{a_{max}}$  50° C
- Tipo di protezione IP65, classe di protezione III
- Consegna con cavo di allacciamento di ca. 0,4 m e collegamento a spina M12, A-coded (uscita del cavo in basso)
- Connettori M12 e Design Cases disponibili come accessori

 Macchine utensili  
 Macchine da stampa

 Macchine per la lavorazione del legno  
 Macchine per imballaggio

 Macchine tessili  
 Impianti produttivi

Livelli di segnale Potenza	Tipo di luce Tensione di alimentazione	Particolarità	Modello N. di codice
3 7,5 W	luce continua/lampeggiante 22 – 26 VDC	–	MNAFL 24 S H20 001 000 - 006 175 98
4 9,0 W	luce continua/lampeggiante 22 – 26 VDC	–	MNAFL 32 S H20 003 000 - 006 176 17
4 9,0 W	luce continua/lampeggiante/flash, EVS 22 – 26 VDC	IO-Link	MNAFL 32 S H20 005 000 - 006 176 24
3 8,5 W	luce continua/lampeggiante 22 – 26 VDC	con segnalatore acustico	MNAFL 24 S H20 002 000 - 006 176 01
4 10,0 W	luce continua/lampeggiante 22 – 26 VDC	con segnalatore acustico	MNAFL 32 S H20 004 000 - 006 176 21
4 10,0 W	luce continua/lampeggiante/flash, EVS 22 – 26 VDC	IO-Link, con segnalatore acustico	MNAFL 32 S H20 006 000 - 006 176 27



## ACCESSORI

Fissaggi

Connettori

Alimentatori per apparecchi a LED

Controlli e sensori

Lenti

Coperture protettive

## FISSAGGI



**Morsetto da tavolo** per tutti gli apparecchi con lente, braccio snodato e braccio flessibile

Colore	Particolarità	N. di codice
nero	0 – 45 mm	190 008 019 - 000 149 23
nero	0 – 65 mm	190 007 019 - 000 149 04
nero	65 – 135 mm	190 033 019 - 000 149 50
nero	95 – 165 mm	190 035 019 - 000 149 56
nero	0 – 65 mm, esecuzione ESD	190 007 059 - 000 580 94



**Angolare a parete** per MINELA, RING LED, apparecchi con braccio snodato ROCIA, apparecchi con braccio flessibile ROCIA e ABLTL

Colore	Particolarità	N. di codice
nero	–	300 213 018 - 000 251 78
bianco	–	300 213 038 - 000 702 91



**Supporto a parete** per TANEQ, SNE, AVENUE, TEVISIO e SNLQ

Colore	Particolarità	N. di codice
nero	–	226 108 019 - 006 107 54



**Supporto a parete** per SNE, AVENUE, MINELA, SNLQ e RING LED

Colore	Particolarità	N. di codice
nero	–	D13 148 000 - 000 754 04



**Base magnetica** per apparecchi solo testa ROCIA

Colore	Particolarità	N. di codice
nero	–	190 057 019 - 000 150 56



190 037



190 036

**Base da tavolo** per MINELA e RING LED

Colore	Particolarità	N. di codice
grigio chiaro	–	190 037 159 - 000 149 93
nero	–	190 036 039 - 000 149 59
grigio chiaro	–	190 036 119 - 000 653 99



**Staffa aggiuntiva** per TAMETO per il montaggio girevole dell'apparecchio laterale sul braccio

Colore	Particolarità	N. di codice
nero	regolabile	408 001 917 - 005 612 05



**Staffa di fissaggio** per TAMETO

Colore	Particolarità	N. di codice
nero	regolabile	408 001 899 - 006 301 99



**Coppia di staffe** per TAMETO per il montaggio regolabile su binari a C

Colore	Particolarità	N. di codice
nero	regolabile	408 001 586 - 005 780 88



**Telaio da incasso** per LUMATRIS

Colore	Particolarità	N. di codice
grigio argento	per apparecchi 246 x 95 mm	408 001 016 - 005 956 19
grigio argento	per apparecchi 420 x 95 mm	408 001 017 - 005 956 13
grigio argento	per apparecchi 596 x 95 mm	408 001 018 - 005 956 10
grigio argento	per apparecchi 770 x 95 mm	408 001 019 - 005 956 16
grigio argento	per apparecchi 420 x 170 mm	408 001 037 - 005 181 21
grigio argento	per apparecchi 770 x 170 mm	408 001 034 - 005 142 65



**Staffe di montaggio** per LUMATRIS

Colore	Particolarità	N. di codice
grigio argento	per apparecchi 95 mm	408 001 015 - 005 955 87
grigio argento	per apparecchi 170 mm	408 001 035 - 005 142 68



**Testa snodata** per LUMATRIS

Colore	Particolarità	N. di codice
grigio argento	regolabile	408 001 033 - 005 142 62

<sup>1</sup> Sono necessari almeno due supporti per apparecchio



**Staffa di supporto** per FLAT LED apparecchio d'appoggio

Colore	Particolarità	N. di codice
–	regolabile	203 081 019 - 000 194 78



**Set di staffe di fissaggio** per MACH LED PLUS.forty

Colore	Particolarità	N. di codice
–	regolabile +/-90°	408 001 403 - 006 716 26



**Staffa di fissaggio** per MACH LED PLUS.forty<sup>1</sup>

Colore	Particolarità	N. di codice
–	regolabile +/-20°	408 001 402 - 006 716 23



**Set di staffe di fissaggio** per MACH LED PLUS.seventy

Colore	Particolarità	N. di codice
–	regolabile +/-65°	408 001 876 - 005 820 65



**Staffa di fissaggio** per MACH LED PLUS.seventy<sup>1</sup>

Colore	Particolarità	N. di codice
–	regolabile +/-30°	408 001 878 - 005 855 35



**Set di staffe di fissaggio** per RL 40

Colore	Particolarità	N. di codice
–	–	408 001 952 - 004 593 89

<sup>1</sup> Sono necessari almeno due supporti per apparecchio



**Staffa di fissaggio** per RL 40<sup>1</sup>

Colore	Particolarità	N. di codice
-	-	306 266 022 - 000 859 12



**Staffa di fissaggio** per RL 40<sup>1</sup>

Colore	Particolarità	N. di codice
-	-	190 174 019 - 000 920 88



**Staffa di fissaggio** per MACH LED PLUS.seventy e RL 70<sup>1</sup>

Colore	Particolarità	N. di codice
-	con profilo in gomma	SK1 021 719 - 000 854 99



**Staffa di fissaggio** per MACH LED PLUS.seventy e RL 70<sup>1</sup>

Colore	Particolarità	N. di codice
-	con profilo in gomma	SK0 995 719 - 000 856 52



**Staffa di fissaggio** per MACH LED PLUS.seventy e RL 70<sup>1</sup>

Colore	Particolarità	N. di codice
-	con profilo in gomma	190 015 719 - 000 854 98



**Staffa di fissaggio** per RL 70<sup>1</sup>

Colore	Particolarità	N. di codice
-	-	190 027 019 - 000 573 37

<sup>1</sup> Sono necessari almeno due supporti per apparecchio

**Staffa di fissaggio** per AWD

Colore	Particolarità	N. di codice
nero	-	191 092 019 - 000 867 27

**Sospensione** per TAUREO

Colore	Particolarità	N. di codice
-	in filo metallico, per montaggio con cavo	H13 001 010 - 006 003 89
-	in lamiera, per montaggio diretto	H13 001 020 - 006 003 98
-	in lamiera, per montaggio con cavo	H13 001 030 - 006 003 95

**Cavi** per TAUREO e ACANEO

Colore	Particolarità	N. di codice
-	3000 mm, gancio per soffitto a lamiera trapezoidale	H13 003 010 - 006 043 34
-	3000 mm, barra filettata M8 per supporto trapezoidale	H13 003 020 - 006 043 37
-	3000 mm, con occhiello (soffitto)	H13 003 040 - 006 043 43
-	3000 mm, gancio per fissaggio (soffitto)	H13 003 030 - 006 043 40

**Reggicavo** per TAUREO e ACANEO

Colore	Particolarità	N. di codice
-	per cavi di diametro 1,5 mm / 2,0 mm / 2,5 mm	H13 004 010 - 006 043 54

**Supporto trapezoidale** per TAUREO e ACANEO

Colore	Particolarità	N. di codice
-	con filettatura M8	H13 004 020 - 006 057 52

**Staffa per montaggio al soffitto** per ACANEO

Colore	Particolarità	N. di codice
-	fissa	337 818 010 - 006 951 71
-	mobile	337 818 020 - 006 951 74



**Staffa per montaggio a parete** per ACANEO

Colore	Particolarità	N. di codice
-	-	337 763 010 - 006 825 09



**Sospensione a 1 punto (montaggio al soffitto)** per ACANEO

Colore	Particolarità	N. di codice
-	sono necessari cavi metallici	337 765 040 - 006 952 79



**Set di sospensione a 1 punto (montaggio al soffitto)** per ACANEO

Colore	Particolarità	N. di codice
-	sospensione a 1 x 1 punto, 2 fermacavi, 2 cavi metallici con ganci	226 234 019 - 007 011 56

## CONNETTORI



**Connettore con cavo** per TAMETO per il collegamento alla rete di apparecchi con cablaggio passante

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
cavo 3 m	CEE 7/7 (spina con messa a terra) – Wieland GST18i3	226 030 019 - 005 679 77



**Cavo passante** per TAMETO per collegare apparecchi con cablaggio passante (Necessario solo per le lampade di dimensioni = xx99 mm)

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
cavo 0,3 m	Wieland GST18i3 – Wieland GST18i3	330 691 010 - 005 773 61



**Sistema di connessione** per la gestione di un leggero TAMETO tramite un pannello di controllo esterno (necessario solo per apparecchi con comando esterno)

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
cavo di allacciamento 3 m	CEE 7/7 (spina con messa a terra) – Wieland GST18i3	226 030 019 - 005 679 77
elemento di comando per l'inserimento e la dimmerazione	Wieland GST18i3 – WAGO WINSTA® MINI	226 080 039 - 006 912 02



**Sistema di connessione** per il funzionamento centrale max. 6 TAMETO illumina circa 1 unità di controllo esterna (necessario solo per apparecchi con comando esterno)

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
cavo di allacciamento 3 m	CEE 7/7 (spina con messa a terra) – Wieland GST18i3	226 030 019 - 005 679 77
elemento di comando per l'inserimento e la dimmerazione	Wieland GST18i3 – WAGO WINSTA® MINI	226 080 039 - 006 912 02
cavo di collegamento di 1 m per distributore a T	WAGO WINSTA® MINI – WAGO WINSTA® MINI	337 782 010 - 006 847 37
distributore a T	WAGO WINSTA® MINI – WAGO WINSTA® MINI	337 783 010 - 006 865 23



**Cavo di messa a terra** per Taneo apparecchi universali (ESD)

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
cavo 1,5 m	pulsante 10 mm – occhiello M5	408 001 866 - 005 874 70
cavo 3,0 m	pulsante 10 mm – occhiello M5	408 001 867 - 005 874 73



**Presca di collegamento** per HEAD LED

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
uscita cavo 3 - 6,5 mm, fili $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	presa M12: dritta; 3 poli; A-coded	330 603 020 - 000 029 47



**Presca di collegamento** per FLAT TEC

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
uscita cavo 4 - 8 mm, fili $\leq 1,0 \text{ mm}^2$	presa M12: dritta; 4 poli; A-coded	330 634 010 - 000 039 70



**Presca di collegamento** per LUMATRIS (> 48W)

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
uscita cavo 6 - 8 mm, fili $\leq 1,5 \text{ mm}^2$	presa M12: dritta; 5 poli; A-coded	336 882 010 - 005 975 41



**Presa di collegamento** per LUMATRIS (< 48W), MACH LED PLUS (24 V senza CP\*), HEAD LED, ONE LED (senza CP\*), MKEL e RL 25 LE

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
uscita cavo 4 - 8 mm, fili $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	presa M12: dritta; 5 poli; A-coded	336 615 019 - 005 220 18



**Presa di collegamento** per MACH LED PLUS (24 V con CP\*), ONE LED (CP\*) e RL 25 LE

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
uscita cavo 6 - 8 mm, fili $\leq 1,5 \text{ mm}^2$	presa M12: dritta; 4 poli; A-coded	336 883 010 - 005 975 30



**Presa di collegamento** per MACH LED PLUS (100/120/220 - 240 V)

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
uscita cavo 6 - 8 mm, fili $\leq 1,5 \text{ mm}^2$	presa M12: dritta; 4 poli; S-coded	336 885 010 - 005 975 38
uscita cavo 8 - 10 mm, fili $\leq 1,5 \text{ mm}^2$	presa M12: dritta; 4 poli; S-coded	336 885 020 - 006 346 14



**Connettore** per MACH LED PLUS (24 V con CP\*) e ONE LED (CP\*)

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
uscita cavo 6 - 8 mm, fili $\leq 1,5 \text{ mm}^2$	spina M12: dritta; 4 poli; A-coded	336 884 010 - 005 975 20



**Connettore** per MACH LED PLUS (100/120/220 - 240 V con CP\*)

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
uscita cavo 6 - 8 mm, fili $\leq 1,5 \text{ mm}^2$	spina M12: dritta; 4 poli; S-coded	336 886 010 - 005 975 35
uscita cavo 8 - 10 mm, fili $\leq 1,5 \text{ mm}^2$	spina M12: dritta; 4 poli; S-coded	336 886 020 - 006 345 96



**Terminale** per MACH LED PLUS (CP\*) e ONE LED (CP\*)

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
10 pezzi per	presa M12	408 001 404 - 006 796 34

\* CP: cavo passante (per il collegamento in serie di più apparecchi)



**Cavo di connessione** per LUMATRIS (> 48 W)

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
cavo 3 m, 5 x 1,0 mm <sup>2</sup>	presa M12: dritta; 5 poli; A-coded	336 890 010 - 005 980 58
cavo 7 m, 5 x 1,0 mm <sup>2</sup>	presa M12: dritta; 5 poli; A-coded	336 890 020 - 005 980 63



**Cavo di connessione** per LUMATRIS (< 48 W), MACH LED PLUS (24 V senza CP\*), HEAD LED, ONE LED (senza CP\*), MKEL e RL 25 LE

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
cavo 3 m, 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>	presa M12: dritta; 5 poli; A-coded	336 703 010 - 005 821 09
cavo 7 m, 5 x 0,5 mm <sup>2</sup>	presa M12: dritta; 5 poli; A-coded	336 703 020 - 005 433 41



**Cavo di connessione** per MACH LED PLUS (24 V con CP\*), ONE LED (CP\*) e RL 25 LE

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
cavo 3 m, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	presa M12: dritta; 4 poli; A-coded	336 889 010 - 005 979 07
cavo 7 m, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	presa M12: dritta; 4 poli; A-coded	336 889 020 - 005 979 35



**Cavo di connessione** per MACH LED PLUS (100/120/220 – 240 V)

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
cavo 3 m, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	presa M12: dritta; 4 poli; S-coded	336 891 010 - 005 979 43
cavo 7 m, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	presa M12: dritta; 4 poli; S-coded	336 891 020 - 005 979 48



**Cavo di connessione** per SINEO

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
cavo 3 m, 12 x 0,14 mm <sup>2</sup>	presa M12: dritta; 12 poli; A-coded	337 602 010 - 006 514 70
cavo 7 m, 12 x 0,14 mm <sup>2</sup>	presa M12: dritta; 12 poli; A-coded	337 602 020 - 006 514 74



**Cavo di connessione** per SINEO (IO-Link)

Descrizione	Tipo di connettore	N. di codice
cavo 3 m, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>	presa/spina M12: dritta; 4 poli; A-coded	337 601 010 - 006 514 63
cavo 7 m, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>	presa/spina M12: dritta; 4 poli; A-coded	337 601 020 - 006 514 66

\* CP: cavo passante (per il collegamento in serie di più apparecchi)

## ALIMENTATORI PER APPARECCHI A LED



**Alimentatore** per ABLL1/ABLTL 1 (max 3 moduli in fila)

Potenza	Collegamento	Particolarità	N. di codice
33 W	220 – 240 V, 50/60 Hz; corrente costante 350/700 mA	Clip per barra a parete	209 585 039 - 000 040 06



**Alimentatore** per ABLL1/ABLTL 1 (max 3 moduli in fila)

Potenza	Collegamento	Particolarità	N. di codice
10 W	95 – 240 V, 50/60 Hz; corrente costante 700 mA	Clip per barra a parete	209 585 019 - 000 452 02



**Alimentatore** per ABLL1/ABLTL 1 (max 5 moduli in fila)

Potenza	Collegamento	Particolarità	N. di codice
14 W	24 VAC/DC, 50/60 Hz; corrente costante 700 mA	Clip per barra a parete	209 582 019 - 000 487 93



**Alimentatore** per luci per macchine con tensione di alimentazione a 24 VDC

Potenza	Collegamento	Particolarità	N. di codice
30 W	100 – 240 V, 50/60 Hz; tensione costante 24 VDC	Clip per barra a parete	309 537 010 - 006 704 53



**Alimentatore** per luci per macchine con tensione di alimentazione a 24 VDC

Potenza	Collegamento	Particolarità	N. di codice
100 W	100 – 240 V, 50/60 Hz; tensione costante 24 VDC	–	309 538 010 - 006 704 56



**Alimentatore** per luci per macchine con tensione di alimentazione a 24 VDC

Potenza	Collegamento	Particolarità	N. di codice
75 W	220 – 240 V, 50/60 Hz; tensione costante 24 VDC	IP 64	309 425 010 - 000 884 34

## CONTROLLI E SENSORI



**Box adattatore universale** per TAUREO; 220 – 240 V, 50/60 Hz

Attivazione	Particolarità	N. di codice
-	per sensori luce diurna/sensori di presenza	H13 007 010 - 006 251 32



**Sensori** per TAUREO; 220 – 240 V, 50/60 Hz

Attivazione	Particolarità	N. di codice
1 – 10 V	altezza operativa 8 m, sensore presenza incl. sensore luce diurna nel box adattatore	H13 007 020 - 006 251 35
1 – 10 V	altezza operativa 10 m, sensore presenza incl. sensore luce diurna nel box adattatore	H13 007 060 - 006 294 64
1 – 10 V	altezza operativa 8 m, sensore luce diurna nel box adattatore	H13 007 030 - 006 251 39
DALI	nel box adattatore/solo per l'utilizzo con unità di controllo	226 903 019 - 006 693 00



**Netcomposer (NCR)** per TAUREO e ACANEO per collegamento digitale di sistemi in fila continua

Attivazione	Particolarità	N. di codice
2 x 64 alimentatori DALI Per 1 NCR	netcomposer, clip per barra a parete	336 673 010 - 005 336 03
	alimentazione per Netcomposer, clip per barra a parete	336 391 010 - 004 857 30



**Convertitore di segnale** per TAUREO e ACANEO per l'implementazione di unità di controllo su DALI

Attivazione	Particolarità	N. di codice
DALI 4 canali	base parete	336 388 010 - 004 856 96
DALI 8 canali	clip per barra a parete	336 386 010 - 004 856 70

## LENTI



Lente aggiuntiva per TEVISIO

Dimensioni	Diottrie	Particolarità	N. di codice
ø 132 mm (lente)	3,5	lente in plastica	190 208 019 - 005 759 24



Lente aggiuntiva per SNLQ

Dimensioni	Diottrie	Particolarità	N. di codice
50 x 100 mm (lente)	4	lente in vetro	190 080 019 - 000 151 20
50 x 100 mm (lente)	4	lente in vetro, esecuzione ESD	190 080 049 - 000 612 80



Lente per TANEQ

Dimensioni	Diottrie	Particolarità	N. di codice
ø 132 mm (lente)	3,5	lente in plastica	190 207 019 - 005 759 00



Lente per SNE

Dimensioni	Diottrie	Particolarità	N. di codice
105 x 175 mm (lente)	3	lente in vetro	190 182 019 - 000 787 02

## COPERTURE PROTETTIVE



**Design case esterno** per SINEO

Dimensioni	Colore	N. di codice
–	argento	226 145 019 - 006 268 92
–	nero	226 145 019 - 006 288 86
–	bianco	226 145 019 - 006 288 83



**Set coperchi di protezione** per MACH LED PLUS.seventy; non utilizzabile con Set staffe 408 001 876 - 005 820 65

Dimensioni	Colore	N. di codice
–	incolore anodizzato	408 001 875 - 005 820 72



**Tappi di chiusura** per TAUREO

Dimensioni	Colore	N. di codice
–	incolore anodizzato	H13 000 027 - 006 638 45
–	incolore anodizzato, pressacavo grigio	H13 000 017 - 006 638 27



**Modulo copertura** per TAUREO

Dimensioni	Colore	N. di codice
600 mm	grigio	H13 002 010 - 006 004 14
1200 mm	grigio	H13 002 020 - 006 004 18



**Morsetto a tenuta** per TAUREO per impiego IP54

Dimensioni	Colore	N. di codice
–	nero	H13 010 010 - 006 526 65

**Vetro di protezione** per ACANEO in IK 10 applicazioni

Dimensioni	Colore	N. di codice
585 x 480 mm	trasparente	337 764 020 - 006 951 62
480 x 405 mm	trasparente	337 764 010 - 006 825 12

Maggiori informazioni sulle aree di attività della Waldmann sono disponibili su [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)

## INDUSTRIA



Illuminazione per macchine, impianti, laboratori, postazioni di lavoro industriali o capannoni industriali

## UFFICIO



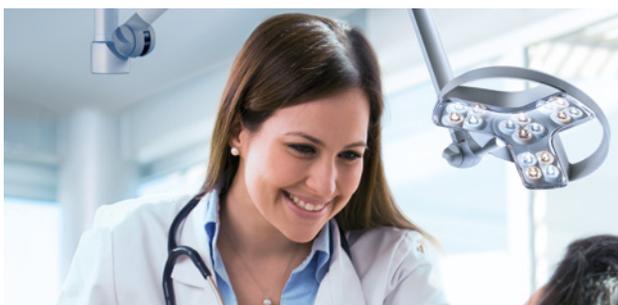
Illuminazione per uffici, sale riunioni, corridoi e vani scala

## FOTOTERAPIA MEDICALE



Sistemi di terapia UV, illuminazione per diagnosi, visite e trattamento

## CLINICHE E CASE DI CURA



Illuminazione per camere di degenza, aree di soggiorno e servizi igienici



**Fonti delle immagini p. 16 / 17**

www.fotolia.com

Capannone logistico  
84518854 - Huge distribution warehouse with high shelves  
© hacojob

Macchine utensili  
84086353 - Metalworking CNC milling machine  
© Andrey Armyagov

Postazione in officina  
74524210 - worker on work bench in the factory  
© Firma V

Macchine per imballaggio  
43688441 - Abfüllanlage  
© Alterfalter

Macchine tessili  
43213031 - Garnrollen auf einem Webstuhl  
© Alterfalter

Macchine da stampa  
38384386 - Druckmaschinen mit Papierrollen//printing press  
© industrieblick

Impianti produttivi  
84590852 - robots in a car plant  
© Nataliya Hora

Macchine per la lavorazione del legno  
81717498 - Sawing boards from logs  
© diosmirnov

www.shutterstock.com

Macchine per lavorare il vetro  
250261474 - Maintenance railway on working  
© Bohbeh

Postazione di ispezione  
290220158 - operator inspection high precision automotive part by micrometer  
© Aumm graphixphoto

Tutte le altre immagini © Herbert Waldmann GmbH & Co. KG

**SEDE CENTRALE - GERMANIA**

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG  
Postfach 50 62  
78057 VILLINGEN - SCHWENNINGEN  
GERMANIA  
Telefono +49 7720 601 - 0  
Telefono +49 7720 601 - 100 (Vendita)  
Telefax +49 7720 601 - 290  
www.waldmann.com  
sales.germany@waldmann.com

**FRANCIA**

Waldmann Eclairage S.A.S.  
Zone Industrielle  
Rue de l'Embranchement  
67116 REICHSTETT  
FRANCIA  
Telefono +33 3 88 20 95 88  
Telefax +33 3 88 20 95 68  
www.waldmann.com  
info-fr@waldmann.com

**ITALIA**

Waldmann Illuminotecnica S.r.l.  
Via della Pace, 18 A  
20098 SAN GIULIANO MILANESE (MI)  
ITALIA  
Telefono +39 02 98 24 90 24  
Telefax +39 02 98 24 63 78  
www.waldmann.com  
info-it@waldmann.com

**PAESI BASSI**

Waldmann BV  
Lingewei 19  
4004 LK TIEL  
PAESI BASSI  
Telefono +31 344 631019  
Telefax +31 344 627856  
www.waldmann.com  
info-nl@waldmann.com

**AUSTRIA**

Waldmann Lichttechnik Ges.m.b.H.  
Gewerbepark Wagram 7  
4061 PASCHING/LINZ  
AUSTRIA  
Telefono +43 7229 67400  
Telefax +43 7229 67444  
www.waldmann.com  
info-at@waldmann.com

**SVEZIA**

Waldmann Ljusteknik AB  
Skebokvarnsvägen 370  
124 50 BANDHAGEN  
SVEZIA  
Telefono +46 8 990 350  
Telefax +46 8 991 609  
www.waldmann.com  
info-se@waldmann.com

**SVIZZERA**

Waldmann Lichttechnik GmbH  
Benkenstrasse 57  
5024 KÜTTIGEN  
SVIZZERA  
Telefono +41 62 839 1212  
Telefax +41 62 839 1299  
www.waldmann.com  
info-ch@waldmann.com

**REGNO UNITO**

Waldmann Lighting Ltd.  
10 Millfield House  
Croxley Green Business Park  
WATFORD WD18 8YX  
REGNO UNITO  
Telefono +44 1923 800030  
Telefax +44 1923 800016  
www.waldmann.com  
info-uk@waldmann.com

**USA**

Waldmann Lighting Company  
9 W. Century Drive  
WHEELING, ILLINOIS 60090  
USA  
Telefono +1 847 520 1060  
Telefax +1 847 520 1730  
www.waldmannlighting.com  
waldmann@waldmannlighting.com

**CINA**

Waldmann Lighting (Shanghai) Co., Ltd.  
Part A11a, No. Five Normative Workshop  
199 Changjian Road, Baoshan  
SHANGHAI, P.R.C. 200949  
CINA  
Telefono +86 21 5169 1799  
Telefax +86 21 3385 0032  
www.waldmann.com.cn  
info-cn@waldmann.com

**SINGAPORE**

Waldmann Lighting Singapore Pte. Ltd.  
77A Neil Road  
SINGAPORE 088903  
SINGAPORE  
Telefono +65 6275 8300  
Telefax +65 6275 8377  
www.waldmann.com  
sales-sg@waldmann.com

**INDIA**

Waldmann Lighting Pvt. Ltd.  
Plot No. 52  
Udyog Vihar  
Phase-VI, Sector-37  
GURGAON-122001, HARYANA  
INDIA  
Telefono +91 124 412 1600  
Telefax +91 124 412 1611  
www.waldmann.com  
sales-in@waldmann.com