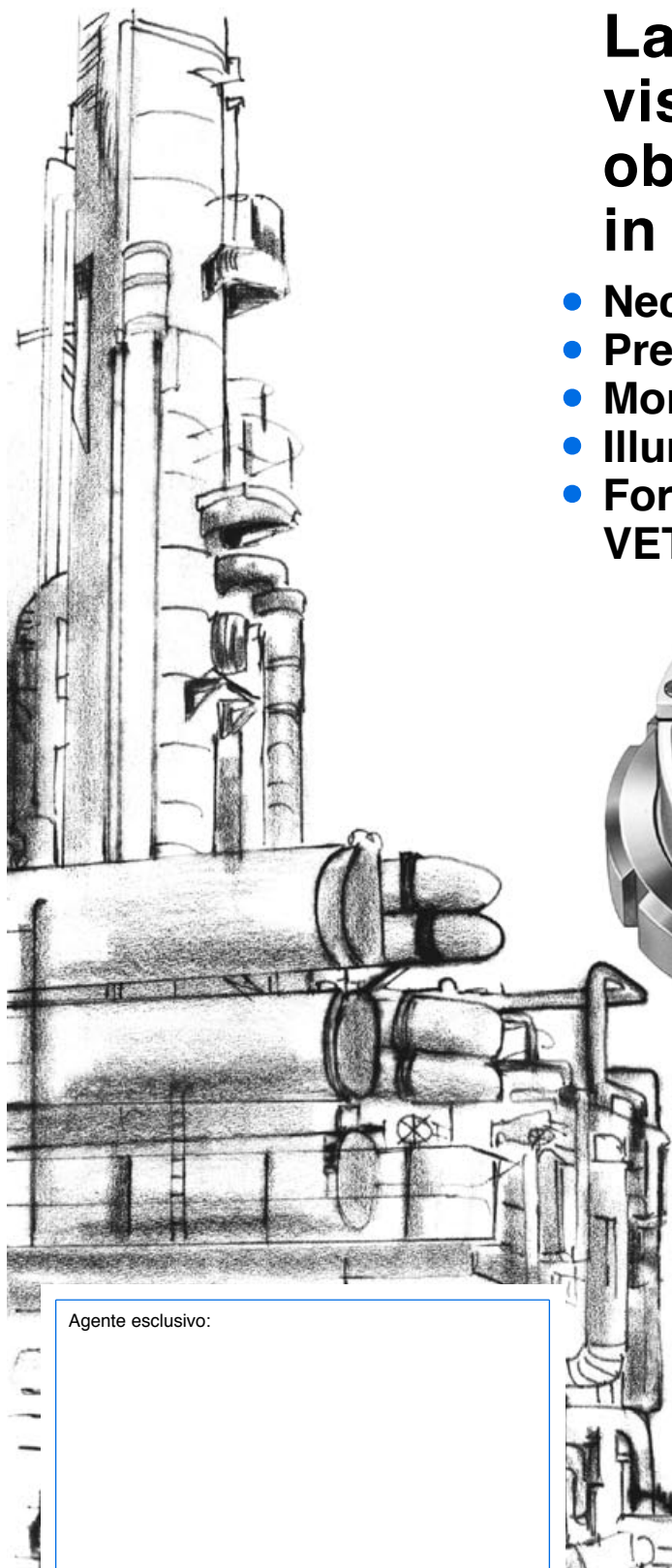




PROIETTORI PER OBLÒ

La serie HL/HLM/HLMR per vista ed illuminazione con un oblò unico per applicazione in zone stagne.

- **Necessità d'un oblò unico**
- **Prezzi molto vantaggiosi**
- **Montaggio molto facile**
- **Illuminazione ottimale**
- **Fornito con oblò come gruppo completo VETROLUX® illuminante - vedente**



A sinistra:
Proiettore tipo HLM 80 H su
oblò SSA 80, DN 80, PN 6

Qui sotto:
Proiettore tipo HL 80 H,
abbinato con tergcristallo
W, su oblò secondo DIN
28120, DN 80, PN 6



Agente esclusivo:



MAX MÜLLER S.p.A.

**Il programma di proiettori il più vasto in Europa!
Un unico fornitore per proporre soluzioni perfettamente
studiate, sempre all'avanguardia del progresso tecnico!**



Introduzione

Caratteristiche tecniche generali

Descrizione e montaggio dei modelli HL su oblò secondo DIN 28120

In tutta l'industria chimica con le sue derivate, così pure nelle birrerie, le saline, i depuratori di acque, le industrie alimentari, caseifici, zuccherifici, le fabbriche di bevande, coloranti e vernici, l'industria di prodotti detergenti, cosmetici e tessili, si pone lo stesso problema:

E' l'illuminazione perfetta di miscelatori, serbatoi di stoccaggio, reattori, cristallizzatori, colonne di distillazione, evaporatori, centrifughe, serbatoi verticali, silos, seccatori ed altri apparecchi.

Orunque, malgrado tutta l'automatizzazione, soprattutto nelle aziende moderne, ci vuole ancora una sorveglianza visuale dei processi di fabbricazione, dei processi di essiccazione, di fermentazione e per il controllo dei livelli. L'importante finalmente è che un collaboratore possa effettuare un controllo

visuale, sia consueto o puntuale, sia giornaliero o orario.

Logicamente, questa sorveglianza del processo richiede della luce! Quest'ultima, ve la forniremo con i nostri proiettori, fascio luminoso efficacemente diretto nell'interno degli apparecchi da illuminare, anche attraverso oblò incrostatati o per illuminare prodotti ad alta capacità di assorbimento luminoso, 24 ore su 24 o temporaneamente, secondo attrezzatura. Per i vostri problemi d'illuminazione, informatevi presso un specialista, prevedete nelle vostre attrezzature proiettori della società MAX MÜLLER S.p.A., prodotti robusti e sicuri che hanno fatto le loro prove nel mondo intero. Non dimenticate: Dietro il nostro programma ci sono 40 anni di esperienza, di ricerca e di sviluppo. Approfite di questo «know-how» e fatene ugualmente approfittare i vostri clienti !

Applicazione: Su oblò rotondi normalizzati secondo DIN 28120 / 28121 o similari, DN 50 - 200, per vista ed illuminazione attraverso un oblò unico. Autorizzato nelle industrie alimentari

Condizioni di servizio: Il montaggio dei proiettori metaLUX® si fa indipendentemente dalla pressione o dal vuoto esistente nell'apparecchio da illuminare. Nessuna prescrizione speciale per la posizione di montaggio. Con pulsante, con interruttore («E»), o in versione con temporizzatore incorporato (Timer), la temperatura massima del proiettore non dovrebbe superare 70 °C.

Caratteristiche elettriche:

Allacciamento:	Corrente alternata o continua (AC o DC)
Tensione di alimentazione:	24 V (12 V possibile per certi modelli, vedi tabella pagina 4)
Corrente massima:	4,2 A
Potenze:	20 / 50 / 100 W secondo modello (vedi tabella pagina 4)
Lampadine:	Alogena, portalampade G4 o GY 6.35

Protezione: IP 65, stagno alla polvere ed ai getti d'acqua, secondo EN 60529 / DIN VDE 0470 parte 1, con riserva del montaggio corretto.

Descrizione: Corpo (1) e coperchio (2) in lega di alluminio non corrosivo (Anticorodal), levigati. (Su richiesta, fornitura con verniciatura 2 componenti a base acrilica). Pressacavo Pg 9 (3). Collegamento su morsetti interni da 2,5 mm². Riflettore incorporato, pulsante momentaneo con protezione di gomma (4). (Su richiesta, ugualmente consegnabile senza pulsante per funzionamento in servizio continuo o con interruttore marcia - arresto «E»). Guarnizioni resistenti all'invecchiamento.

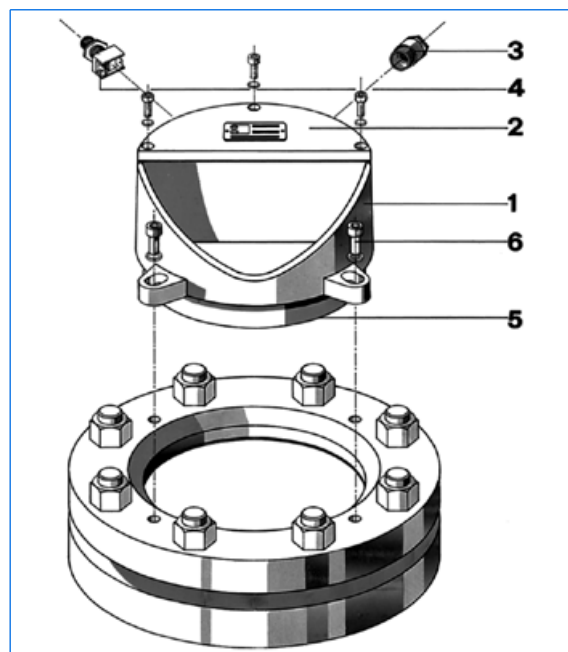
- I modelli HL 150 H e HL 200 H sono consegnabili con temporizzatore elettronico (Timer)!
- A partire dal modello HL 80 H (DN 80), possibilità di abbinamento con tergcristalli serie W/WD!

Montaggio: Il disegno a destra rappresenta il montaggio del proiettore metaLUX® sul suo oblò rotondo.

Il proiettore è fissato sulla flangia coperchio dell'oblò con 2 o 4 viti (vedi tabella pagina 4). La stagnatura fra vetro e proiettore (1) è assicurata con una guarnizione speciale (5), incollata direttamente sotto il corpo (1). Le viti di fissaggio (6) (2 o 4 pezzi), come pure le rosette elastiche in acciaio zincato 8.8 sono contenute nella nostra fornitura.

Cambio della lampadina: Si fa, con l'apparecchio sotto vuoto o pressione, smontando il coperchio (2) e poi demontare la portalampada. Questa soluzione permette il cambio **senza** interruzione del processo di fabbricazione.

Dei trasformatori con diverse specifiche tecniche possono essere forniti su richiesta. I proiettori metaLUX® sono pure consegnabili con oblò come gruppo completo VETROLUX® illuminante - vedente (con oblò rotondi secondo DIN 28120 / DIN 28121 o similari).



Caratteristiche tecniche generali

Descrizione e montaggio dei modelli HLM / HLMR su oblò similari a DIN 11851



Applicazione:	Su oblò avvitati similari a DIN 11851, DN 65 - 125, per vista ed illuminazione attraverso un oblò unico. Adoperato soprattutto nel settore farmaceutico, nelle industrie cosmetiche ed alimentari, caseifici, birrerie, etc.
Condizioni di servizio:	Il montaggio dei proiettori metaLUX® si fa indipendentemente dalla pressione o dal vuoto esistente nell'apparecchio da illuminare. Nessuna prescrizione speciale per la posizione di montaggio. Con pulsante o con interruttore («E»), la temperatura massima del proiettore non dovrebbe superare 70 °C.
Caratteristiche elettriche:	Allacciamento: Corrente alternata o continua (AC o DC) Tensione di alimentazione: 24 V (12 V possibile per certi modelli, vedi tabella pagina 4) Corrente massima: 4,2 A Potenze: 20 / 50 / 100 W secondo modello (vedi tabella pagina 4) Lampadine: Alogena, portalampade G4 o GY 6.35
Protezione:	IP 65, stagno alla polvere ed ai getti d'acqua, secondo EN 60529 / DIN VDE 0470 parte 1, con riserva del montaggio corretto.
Descrizione:	Corpo (1) e coperchio (2) in lega di alluminio non corrosivo (Anticorodal) con verniciatura RAL 9001, 2 componenti a base acrilica per i modelli HLM, o interamente in acciaio inossidabile levigato 1.4301 (= AISI 304) per i modelli HLMR. Pressacavo Pg 9 (3). Collegamento su morsetti interni da 2,5 mm ² · Riflettore incorporato, pulsante momentaneo con protezione di gomma (4). (Su richiesta, ugualmente consegnabile senza pulsante per funzionamento in servizio continuo o con interruttore marcia - arresto «E»). Guarnizioni resistenti all'invecchiamento <ul style="list-style-type: none">● I modelli HLMR sono interamente in acciaio inossidabile● A partire dai modelli HLM 65 H (DN 65) e HLMR 65 H (DN 65), possibilità di abbinamento con trigicristalli serie W / WD!

Materiali standard per oblò avvitati SSA:

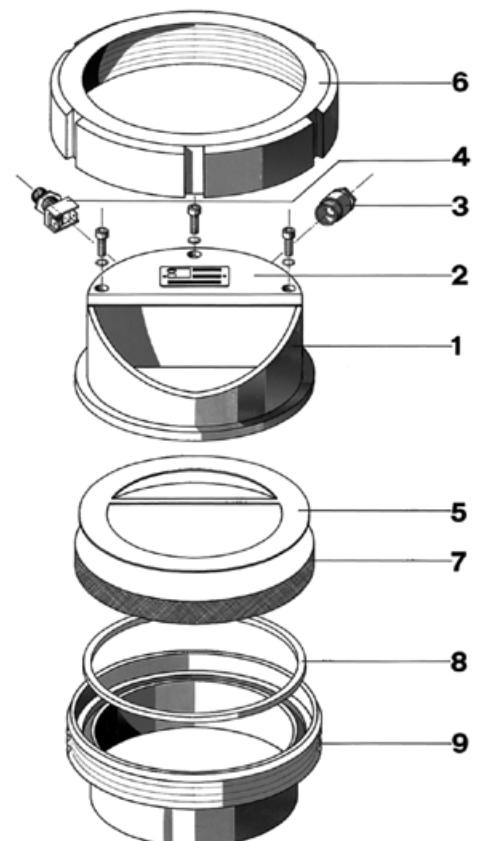
Ghiera (6):	1.4307 (= AISI 304 L) o 1.4301 (= AISI 304)
Guarnizione	Garlock, autorizzate per le speciale (5): industrie alimentari
Vetro (7):	Calcosodico secondo DIN 8902 (temp. massima 150 °C) Borosilicato secondo DIN 7080 (temp. massima 280 °C)
Guarnizio- ne (8):	Silicone, EPDM, Viton, PTFE, Perbunan
Bocchettone (9):	1.4404 (= AISI 316 L) o 1.4307 (= AISI 304 L) Altri materiali su richiesta. Certificati fornibili secondo DIN EN 10204 dietro com- penso.

Montaggio:	Il disegno a destra rappresenta il montaggio del proiettore metaLUX® sul suo oblò avvitato SSA. Il proiettore (1) è fornito con la sua guarnizione incollata (5). Dopo saldatura del bocchettone (9) sulla parete dell'apparecchio, montare la guarnizione (8) nella sua cava, il vetro (7) e sopra posare il proiettore (1), poi fissare il tutto con la ghiera (6) contro il bocchettone (9).
-------------------	---

Cambio della lampadina:	Si fa, con l'apparecchio sotto vuoto o pressione, smontando il coperchio (2) e poi demontare la portalampada. Questa soluzione permette il cambio senza interruzione del processo di fabbricazione.
--------------------------------	--

Trasformatori:	Forniti su richiesta in diverse tensioni di alimentazione e modi di protezione.
-----------------------	---

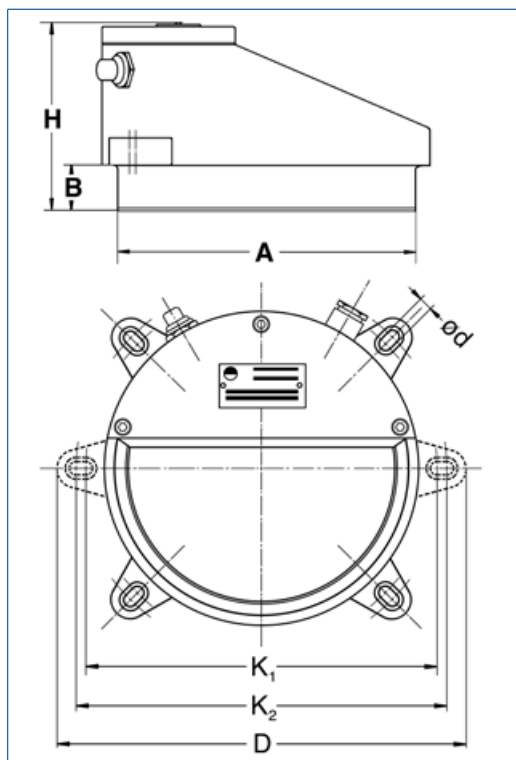
Montaggio classico (fornitura standard) di un oblò avvitato illuminante - vedente delle serie HLM(R) - SSA. (Il proiettore può anche essere fornito separatamente.)



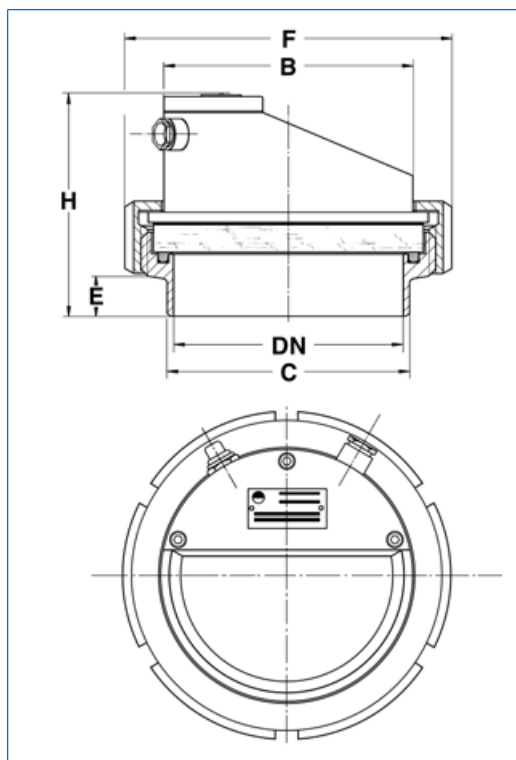
Dimensioni

Caratteristiche elettriche

Serie HL
HLM
HLMR



Tipo		HL 50 H	HL 80 H	HL 100 H	HL 125 H	HL 150 H	HL 200 H
Adatto su oblò secondo DIN 28120	DN	50	80	100	125	150	200
Tensione di alimentazione	V	24 (12)	24 (12)	24 (12)	24 (12)	24 (12)	24 (12)
Potenza *solo in 24 V	W	20	20 (50)	50 (100)*	50 (100)*	100* (50)	100* (50)
Diametro cerchio fori ø	K ₁	106	128	157	182	210	270
	K ₂	116	138	167	192	220	280
Dimensioni	D	134	158	187	212	245	306
	A	79	99	124	148	173	224
	B	16	18	20	23	28	33
	H	67	74	85	93	107	107
Fori di fissaggio	d	2 x 7	2 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 9	4 x 9
Viti		M6 x 16	M6 x 16	M6 x 16	M6 x 20	M8 x 20	M8 x 20
Peso approssimativo	kg	0,40	0,50	0,80	1,10	1,60	2,00



Tipo		HLM 65 H HLMR 65 H	HLM 80 H HLMR 80 H	HLM 100 H HLMR 100 H	HLM 125 H HLMR 125 H
Adatto su oblò simile a DIN 11851	DN	65 (SSA 65)	80 (SSA 80)	100 (SSA 100)	125 (SSA 125)
Tensione di alimentazione	V	24 (12)	24 (12)	24 (12)	24 (12)
Potenza *solo in 24 V	W	20	20	20 (50)	50 (100)*
Dimensioni	F	112	127	148	178
	C	72	87	106	132
	B	79	92	113	136
	H	107 99	107 111	119 129	124 120
	E	24	25	34	22

Desiderate ottenere più informazioni sul nostro ampio programma di proiettori per l'utilizzo in zone AD-PE o stagne, sistemi di camera AD-PE, sui nostri oblò secondo DIN 28120 / 28121 o similari a DIN 11851, spie visive per tubature, tergicristalli con comando centrale o laterale, lava vetri, oblò amovibili, oblunghe o rettangolari, o sulla nostra gamma del gruppo completo VETROLUX® che si compone di proiettori e di oblò? Siete interessati da altri modelli o da differenti modi di protezione? In questo caso, vi preghiamo prendere contatto con noi o il nostro agente. Troverete tutte le informazioni utili sulla nostra rete commerciale consultando il nostro sito Internet. Vi ringraziamo anticipatamente dell'interesse che testimoniate ai nostri prodotti.

Tutte le misure in mm.

Modifiche sotto riserva.