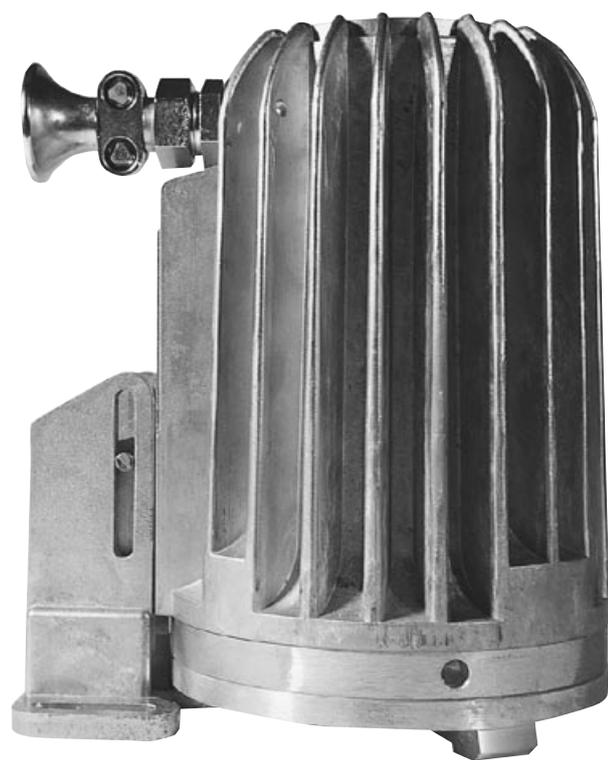
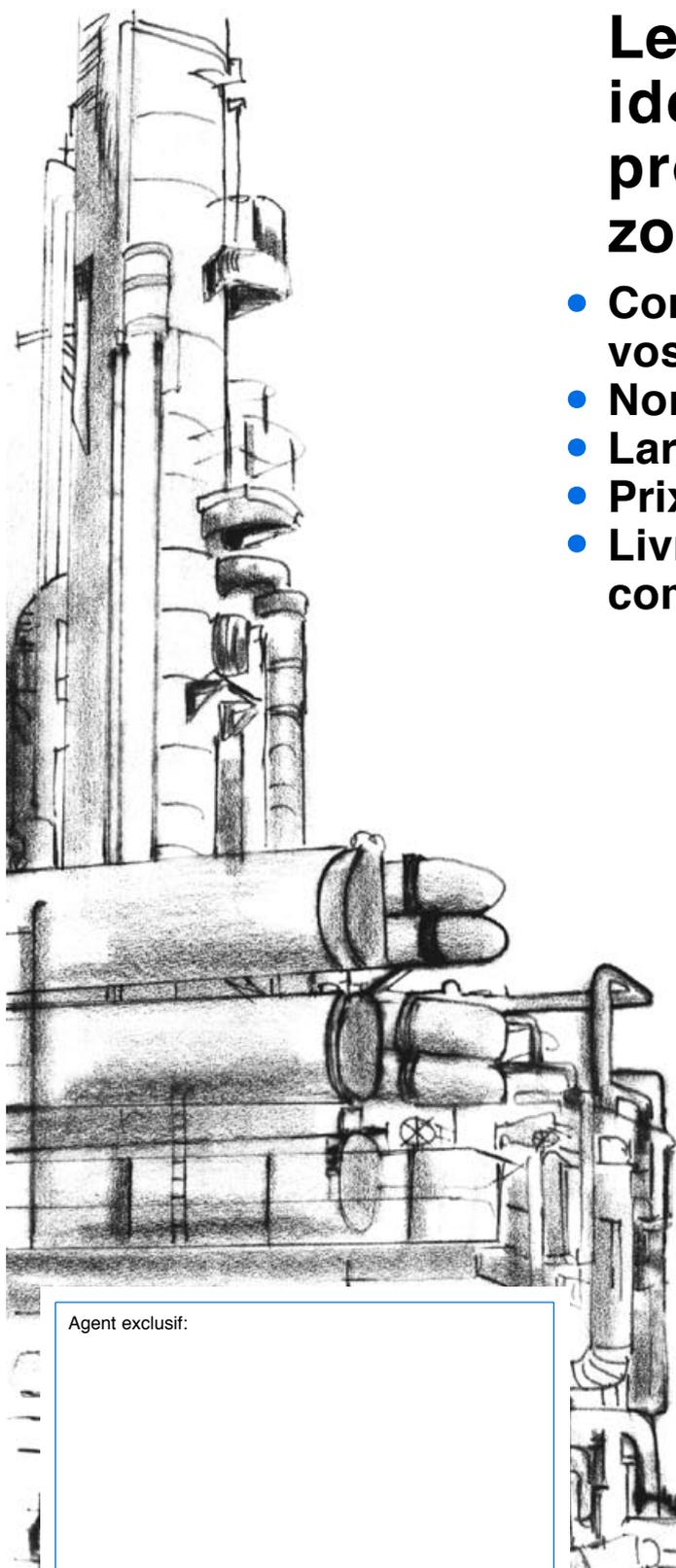


PROJECTEURS POUR HUBLOTS

Le type L 20 deH, solution idéale pour tous vos problèmes d'éclairage en zones antidéflagrantes

- Construction modulaire s'adaptant à tous vos besoins
- Nombreuses possibilités de montage
- Large variété d'accessoires intéressants
- Prix très compétitifs
- Livrable avec hublots comme ensembles complets VETROLUX® éclairants-voyants



Type L 20 deH Sch sp, 20W, 240V, Ex de IIC T5 Gb, Ex t III C T95°C Db IP67, Ex II 2 G + D, avec fixation à charnière basculante «Sch»

Agent exclusif:

Depuis 40 ans, le type L 20 deH – toujours innovativement développée et adaptée au progrès technique – offre à ses utilisateurs, à part la qualité et fiabilité connu des projecteurs MAX MÜLLER, les avantages principaux grâce à sa variété de systèmes de fixation et de ses accessoires:

Pour le service achats:

- Prix **très modérés** grâce à une exécution très compacte et une fabrication rationnelle
- Délais de livraison **très courts**

Pour le bureau d'études ou le responsable de fabrication:

- Montage **très facile** grâce à 4 systèmes de fixation (charnière basculante «Sch» ressorts «Z», flasque «F», trépied «N»), étudiés pour utilisation sur:
 - Hublots ronds selon DIN 28120 / 28121 ou similaires
 - Contrôleurs visuels de circulation
 - Hublots vissés (raccords laitiers) similaires à DIN 11851
- **Illumination performante**, même sous des conditions difficiles, grâce à un réflecteur incorporé de haute brillance
- **Certifié en classe de température T5**
- **Aucune restriction** pour les différentes positions de montage
- **Autorisé** dans les industries alimentaires
- **Spécialement approprié** pour l'éclairage **extrêmement intensif** de réacteurs, mélangeurs, cuves
- Livrable **avec poignée** pour application «baladeuse», «T₁»
- **Livrable avec temporisation électronique** (timer) «V» ou «U». Le timer rend l'enclenchement possible **sur place** (version «V») ainsi **qu'à distance** (version «U»). En version «V», la combinaison des modes de fonction «U» **et** «V» est possible (commande sur place **et** à distance)
- **Livrable avec système d'enclenchement** «D» pour fonctionnement momentané

Pour le service électrique:

- Raccordement possible à **diverses** tensions d'alimentation (voir page 3)
- Remplacement **très facile** des ampoules
- **Raccordement confortable** grâce à la boîte à bornes largement dimensionnée

Pour le responsable de sécurité:

- Niveau de protection de l'équipement ATEX (EPL): Gb (zones 1 et 2) et Db (zones 21 et 22)

Conditions de service:

Le montage se réalise **indépendamment** de la pression ou du vide régnant dans l'appareil à éclairer.

Caractéristiques électriques et équipement:

Raccordement: Courant alternatif ou courant continu (AC ou DC), selon tension d'alimentation
(Versions avec transformateur **uniquement** courant alternatif)

Tensions d'alimentation: Voir tableau page 3

Puissance: 20 W

Mode de protection:

IP 67, imperméable aux poussières et protégé contre les effets d'une immersion temporaire selon EN 60529 / DIN VDE 0470 partie 1

Description:

Carter, éléments de fixation et couvercle de la boîte à bornes en alliage d'aluminium non-corrosif (Anticorodal). Sur demande peints avec couleur à base acrylique à deux composantes («K»). Entrée de câble M 20 x 1,5. Raccordement sur bornes internes de 2,5 mm² maxi. Borne extérieure 4 mm² supplémentaire pour prise de terre équipotentielle. Sans précision spéciale en cas d'ordre, les temporisations «V» / «U» sont programmés pour une durée d'enclenchement de 3 min. Sur demande, la temporisation est programmable pour d'autres durées. (Nous consulter s.v.p.). Avec transformateur intégré, le projecteur est équipé d'un fusible. Socles: BA 15 d ou G4.

Caractéristiques techniques

Accessoires

Possibilités de montage



Désignation		L 20 deH
Puissance nominale	(W)	20
Tension d'alimentation avec transformateur intégré (AC)	(V)	24, 36, 42, 115, 230, 240
Tension secondaire du transformateur	(V)	12
Ampoule		Halogène
Socle		BA 15 d ou G4
Poids *	(kg)	4,55
Mode de protection adf selon	EN 60079-0 / 60079-1 / 60079-7 / 60079-31	Ex d e IIC Gb Ex t IIIC Db IP67
Groupes d'explosion		IIC / IIIC
Classe de température G / D	T _a = -20°C / +40°C (T _a jusqu'à +60°C sur demande)	T5 / T95°C
ATEX		Ex II 2 G + D

* Projecteur seul. Fixations: «Sch» 0,3 kg, «Z»: 0,27 kg, «F»: 0,55 kg, «N» en fonction du DN choisi

Poignée ... T₁

Une poignée de forme très agréable facilite la manœuvre du projecteur CHEMLUX® en cas de montage volant.

Peinture ... K

Pour le montage à l'extérieur ou en atmosphère très corrosive, nous conseillons une peinture acryl à deux composantes. La couleur RAL 9001 est standard, variantes sur demande.

Verre opalisés ... M

Le montage des projecteurs sur des contrôleurs de circulation pose le problème de l'éblouissement indésirable. Grâce au verre opalisé on obtient une lumière tamisée appropriée à cette utilisation.

Bouton-poussoir ... D

Pour éviter un fonctionnement inutile et pour prolonger la durée de vie de l'ampoule, les projecteurs peuvent être équipés d'un système d'enclenchement momentané. Ce dernier ne peut **pas** être combiné avec la temporisation ...V / U. (Voir à ce sujet la notice «Interrupteurs, boutons-poussoir et temporisations»)

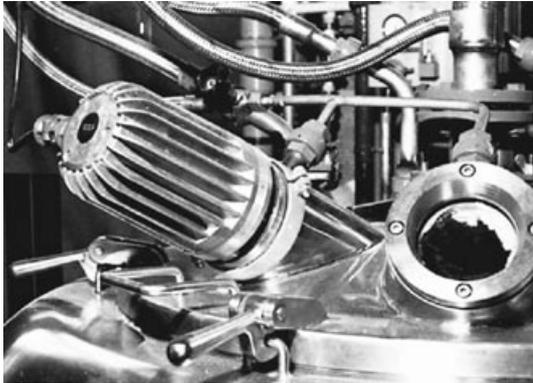
Temporisation (Timer) ... V / U

Les timers pour commande **sur** le projecteur ou à **distance** (...V) ou à distance seul (...U) limitent la durée de fonctionnement à 3 minutes environ, économisant ainsi de l'énergie et augmentant considérablement la durée de vie de l'ampoule. Ils sont spécialement recommandés lorsque les contrôles de cuves sont brefs ou même épisodiques. Les timers ne peuvent **pas** être combinés avec le système ...D. (Voir à ce sujet la notice «Interrupteurs, boutons-poussoir et temporisations»)

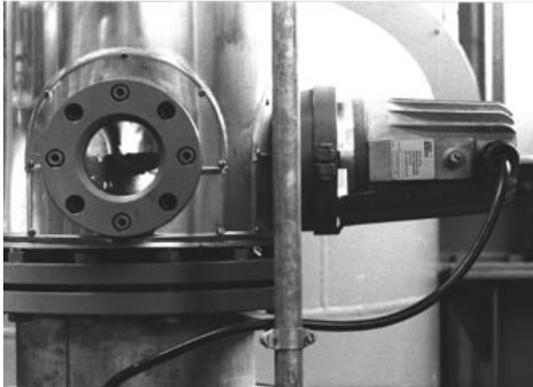
Possibilités de montage:

- Sur hublots selon ou similaires à DIN 28120 / 28121: Voir tableau à droite
- Sur hublots vissés similaires à DIN 11851: Par des écrous crantés spéciaux. (en cas de demande, prière d'indiquer le diamètre nominal [DN] désiré.) (**Uniquement** avec fixation «N».)
- Sur contrôleurs visuels de circulation: Par charnière «Sch», trépied «N» ou adaptation client

Diamètre nominal (DN)	50	80	100	125	150	200
Hublot selon DIN 28120 (A)	A	A	A	A	A	A
Hublot selon DIN 28121 (B)	B	B	B	B	B	B
Fixation						
...N	•	•	•	•		
...Z			•	•	•	
...Sch			•	•	•	•



Projecteur CHEMLUX®, type L 20 deH Sch, 20 W, 230 V, Ex de IIC T5 Gb, Ex t IIIC T95°C Db IP67, Ex II 2 G + D, avec fixation par charnière «Sch», monté sur une centrifugeuse



Projecteur CHEMLUX®, type L 20 deHsp, 20 W, 240 V, Ex d e IIC T5 Gb, Ex t IIIC T95°C Db IP67, Ex II 2 G + D, monté à la tête d'une colonne

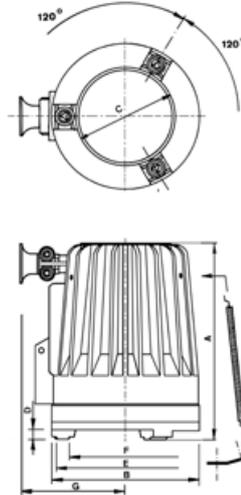


Projecteur CHEMLUX®, type L 20 deH M sp, 20 W, 24 V, Ex d e IIC T5 Gb, Ex t IIIC T95°C Db IP67, Ex II 2 G + D, avec verre opalisé «M», monté sur un contrôleur visuel de circulation

Toutes les dimensions en mm.

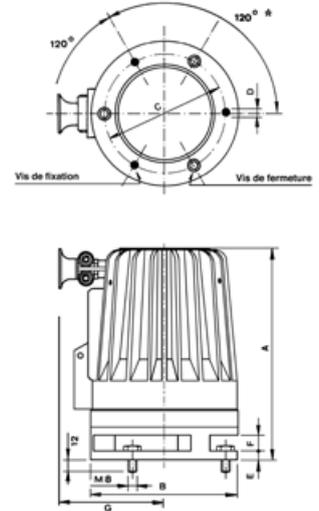
Modifications sous réserve.

Fixation par ressorts ... Z



A	B	C	D	E	F	G
218	145	95	11	139	115	122

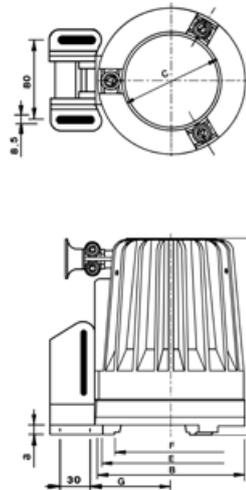
Fixation par flasque... F



A	B	C	D	E	F	G
232	145	115	8,5	9	16	122

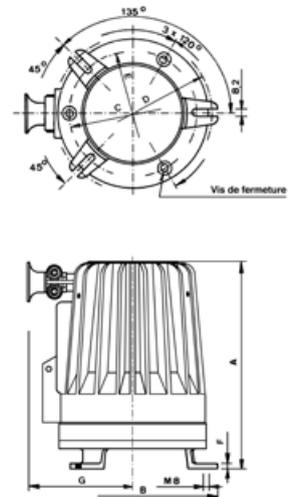
* Autres perçages et cercles inscrits sur demande

Fixation par charnière ... Sch



A	B	C	D	E	F	G
218	145	95	3	139	115	75

Fixation par trépied ... N



A	B	C	D	E	F	G
241	165	120	155	135	6	122

Autres systèmes de fixation sur demande

Est-ce que vous désirez obtenir de plus amples informations sur notre vaste programme de projecteurs pour l'utilisation dans des zones antidéflagrantes ou étanches, sur nos hublots selon DIN 28120 / 28121 ou similaires à DIN 11851, contrôleurs visuels de circulation, essuie-glaces avec mécanisme central ou latéral, hublots amovibles avec ou sans illumination, installations de lavage, hublots oblongs ou rectangulaires, systèmes de caméra adf ou sur notre gamme d'unités complètes VETROLUX® se composant de projecteurs et de hublots? Vous intéressez-vous à d'autres modèles ou à des classes de protection différentes? Dans ces cas, nous vous prions de bien vouloir prendre contact avec nous ou avec nos agents. Vous trouvez des informations sur notre réseau de distribution sur l'Internet. Nous vous remercions d'avance de l'intérêt que vous témoignez à nos produits.

MAX MÜLLER S.A.

HUBLOTS ET PROJECTEURS

Hagmattstrasse 19 • CH - 4123 Allschwil / Suisse
 Téléphone +41 61 487 92 92 • Téléfax +41 61 487 92 99
 www.maxmuellerag.com E-Mail: blt@maxmuellerag.com