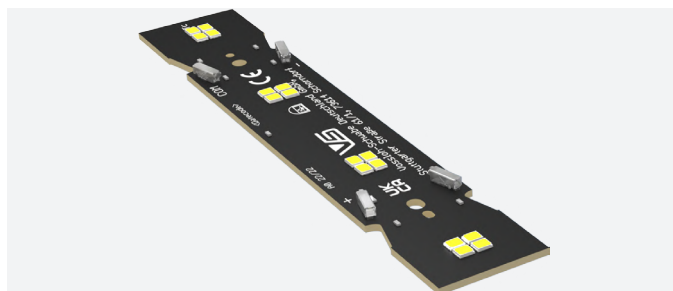


Bandes rigides vossloh de 25mm

Caractéristiques:

- Éclairage de bureaux, de magasins, de couloirs et d'étagères.
- Courant d'alimentation: 150mA / 200mA / 350mA / 500mA / 700mA.
- Module led intégré pour les luminaires
- Degré de protection IP20.
- Bornes de clipsage intégrées
- Pour une dissipation correcte de ce modèle, un profil de LED et un ruban dissipateur de chaleur seront nécessaires.



Références	Temp. de couleur	Courant mA	Lumens/W à 350mA	Efficiency énergétique
36.073	4000K	150mA / 200mA / 350mA / 500mA / 700mA	164 lm/W	D

Caractéristiques techniques

Données techniques

Puissance	1,6W (150mA) 2,1W (200mA) 3,8W (350mA) 5,6W (500mA) 8,2W (700mA)
Tension directe	10,6V (150mA) 10,7V (200mA) 10,9V (350mA) 11,3V (500mA) 11,7V (500mA)
Courant de fonctionnement (mA)	700mA (máx)
Courant maximal répétitif de crête pour des fréquences $\geq 100\text{Hz}$ (mA)	1200
Groupe de risque (IEC 62471)	RG1
Degré de protection	IP20

Informations sur les led

Type de led	SMD
Nombre de led par module	4 groupes de 4

Températures et conditions de fonctionnement

Température nominale	50°C
Température de travail	-20°C / +80°C
Température de stockage	-20°C / +70°C

Données photométriques

IRC	>90
Angle d'ouverture	120°
Flux lumineux (lm)	275lm (150mA) 360lm (200mA) 625lm (350mA) 885lm (500mA) 1220lm (700mA)
Efficacité lumineuse (lm/W)	173lm/W (150mA) 170lm/W (200mA) 164lm/W (350mA) 157lm/W (500mA) 149lm/W (700mA)
Couleur PCB	Noir
Cohérence des couleurs	MacAdam 3

Services

Réglable	Oui ^{*1}
Convient pour	Intérieur

^{*1} Réglable avec les contrôleurs appropriés.

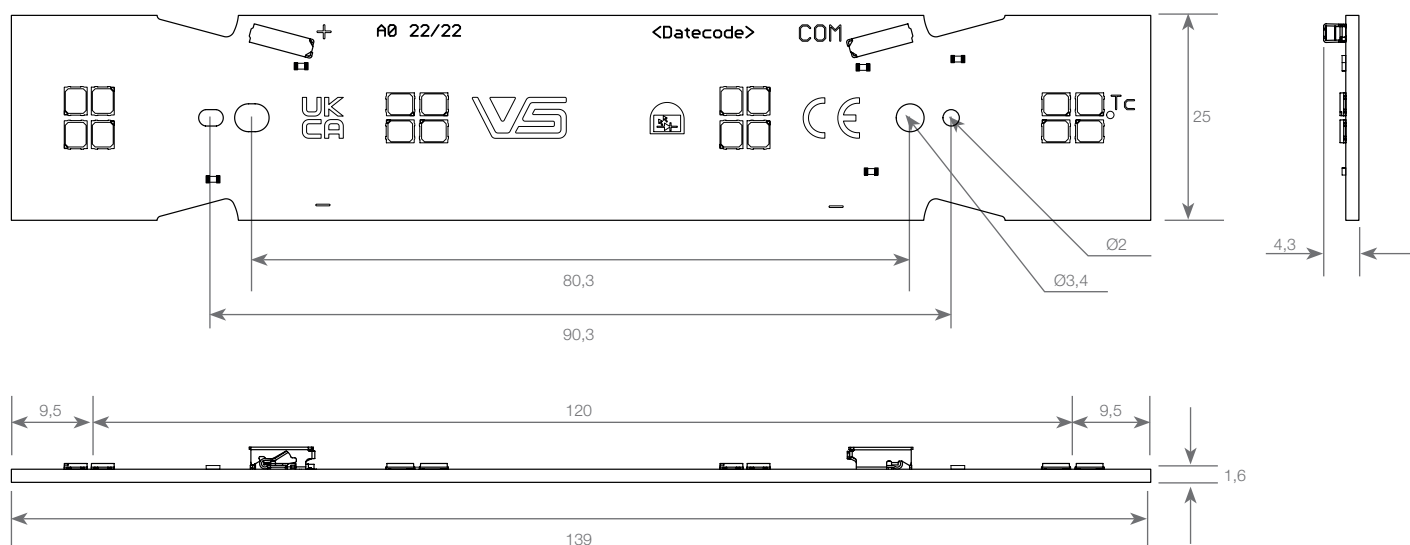
Durée de vie

Durée de vie estimée (350mA)	40°C (>72,000h) / 50°C (>72,000h) / 80°C (>57,000h) ^{*2}
------------------------------	---

^{*2} En fonction de la dissipation thermique du profilé, des heures travaillées par jour et de la température environnementale de travail.



Bandes rigides vossloh de 25mm



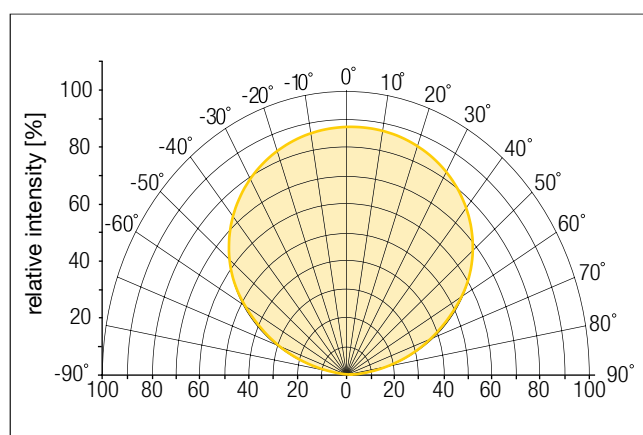
Dimensions

Largeur	139mm	Hauteur	4,3mm
Largeur PCB	25mm		

Connexion

Connexion maximum	12 modules
-------------------	------------

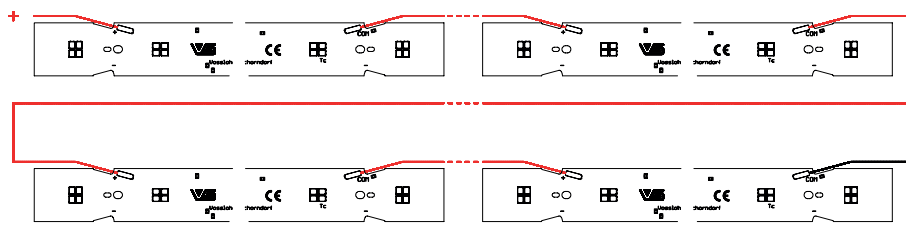
Courbes photométriques



Bandes rigides vossloh de 25mm

Exemple de connexion:

- Le nombre de modules pouvant être connectés en série dépend de la tension de sortie disponible du driver de led.
- Les lignes de fuite sont conçues pour des tensions de fonctionnement allant jusqu'à 250V DC (isolation de base) et 150V DC (isolation renforcée).
- En cas d'assemblage des modules led sur des profilés (par exemple en aluminium), où il y a un contact avec le bord supérieur du circuit imprimé, les lignes de fuite sont réduites à 150V DC (isolation de base).
- Seuls les trous marqués sont des trous de fixation pour les vis M3. N'utilisez pas d'autres trous de fixation!



Informations sur l'assemblage et la sécurité:

L'installation doit être effectuée dans le respect des réglementations en vigueur et des dimensions standard. Les modules led sont conçus pour être utilisés dans un boîtier ou un luminaire. L'installation doit être effectuée hors tension (c'est-à-dire déconnectée du réseau électrique). Les instructions suivantes doivent être respectées; le non-respect de ces instructions peut entraîner la destruction de l'ensemble led, un incendie et/ou d'autres dangers.

- Tenir compte des règles de sécurité EN 60598 dans la conception du luminaire, en particulier lorsque le driver de led en fonctionnement n'est pas isolé galvaniquement.
 - En mode de fonctionnement, assurez une isolation suffisante.
 - Les pièces sous tension ne doivent pas être touchées en mode de fonctionnement, car cela mettrait la vie en danger.
- Les mesures de protection ESD (décharge électrostatique) doivent être respectées lors de la manipulation et de l'installation des modules led. Voir les notes d'application VS sur la protection ESD.
- Les modules led assemblés ne doivent pas être soumis à des contraintes excessives, par exemple
 - Ne pas traiter l'ensemble comme un paquet porteur.
 - Éviter les forces de cisaillement et de compression lors de la manipulation et de l'installation.
 - Ne pas endommager les circuits.
 - Éviter toute pression sur la surface d'émission de la lumière.
- Assurez-vous que la polarité soit correcte avant la mise en service. Une inversion de polarité peut détruire les modules.
- Les règles de sécurité associées à la norme EN 60598 (ou à d'autres normes) doivent être respectées si la tension de sortie maximale dépasse la valeur autorisée.
- Tolérances de mesure:
 - Flux lumineux: $\pm 7\%$
 - Tension : $\pm 3\%$
 - IRC: ± 1
- Les points suivants doivent être respectés lors de la connexion de modules led en parallèle.
 - Toutes les chaînes led câblées en parallèle doivent contenir le même nombre de led (charge symétrique).
 - En raison des différentes polarités directes, il peut y avoir une différence de jusqu'à 10% entre les luminosités des modules connectés en parallèle.
- Pour garantir un fonctionnement sans problème, la température maximale spécifiée au point t0 (voir "Durée de vie") doit être respectée (et mesurée conformément à la norme EN 60598-1). Pour satisfaire à ce point, il peut être nécessaire d'appliquer des mesures sur site afin de garantir que toute la chaleur est dissipée de la carte de circuit imprimé vers l'environnement.
- Dans le cas d'applications extérieures ou dans des lieux humides, il faut veiller à protéger les modules de montage des led contre l'humidité, les éclaboussures et les jets d'eau. Tout dommage de corrosion résultant de l'humidité ou du contact avec la condensation n'est pas reconnu comme un défaut de fabrication ou un vice. Les modules de montage à led ne sont pas spécialement protégés contre les corps étrangers ou la poussière. Selon le type d'application, une protection supplémentaire doit être assurée pour éviter la pénétration de poussière et de corps étrangers.
- En raison du processus de fabrication, les circuits imprimés des modules de montage de DEL peuvent présenter des arêtes et des coins tranchants. Il convient donc d'être prudent lors de la manipulation et de l'installation afin d'éviter toute blessure.

Bandes rigides vossloh de 25mm

- La sécurité photobiologique des modules led doit être classée en groupes de risque conformément à la norme EN 62471:2008. Classification selon IEC/TR 62778: groupe de risque 1.

CCT (K)	Courant de fonctionnement maximal pour le groupe de risque 1 (mA)	Seuil E pour les courants de fonctionnement plus élevés pour le groupe de risque 1 (lx)
≤ 4000	700	1221

Normes appliquées:

- EN 62031
- EN 62471