# Lanternes VMV LED
## Hublots, lanternes et projecteurs ATEX

**VMV 3L - 11L (taille 1)**

**VMV 13L - 17L (taille 2)**

**VMV 21L & 25L (taille 3)**

### Les points forts

Une sécurité à toute épreuve:
- Globe en verre haute résistance, scellé en usine pour garantir une protection totale des LED (option polycarbonate sur demande)
- Boitier très robuste en aluminium sans cuivre avec peinture époxy grise, et ailettes de refroidissement pour une dissipation thermique optimum
- Supporte des températures ambiantes extrêmes
- Plusieurs drivers indépendants pour garantir un éclairement minimum même en cas de défaillance d'un composant
- Certifications internationales : ATEX, IEC Ex, NEC, CEC, UL, CSA
- Convient pour tous les groupes de gaz: IIA, IIB, IIC et tous les types de poussières: IIIA, IIIB, IIIC
- Utilisable en toute sécurité en zones 2, 21 et 22

Performant et fiable:
- Fournit un éclairement homogène, puissant et proche de la lumière du jour, pour des hauteurs de montage comprises entre 2.5 m et 9 m (3L - 11L) ou entre 9 m et 18 m (13L - 25L)
- Jusqu'à 64% d'économie d'énergie par rapport aux lampes à décharges
- 3 types de faisceau lumineux (classique, asymétrique, linéaire) pour s'adapter à toutes les installations
- 5 types de couvercles de montage modulaires, compatibles avec l'ensemble de la gamme VMV LED
- Certains modèles sont disponibles en option avec des LED colorées (rouge, vert, bleu, ambré)
- Les cycles allumage/extinction n'ont pas d'incidence sur la durée de vie des LED
- Couvercle sur charnière pour faciliter l'accès aux drivers et au compartiment de raccordement
- Au moins 60000 h de fonctionnement sans maintenance

### Caractéristiques techniques

| | VMV LED 3L - 11L | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Marquage ATEX | Ex II 3G - Ex nA nR IIC T6/T4 Gc | | | | |
| | Ex II 2D - Ex tb IIIC T72 °C/T92 °C Db IP66 | | | | |
| Attestation d'examen CE de type | DEMKO 13 ATEX 1305741X / DEMKO 13 ATEX 1475031X | | | | |
| Certification IEC Ex | IEC Ex UL 13.0052X | | | | |
| Température ambiante admissible | -40 °C à +65 °C | | | | |
| Classe d'isolement | I | | | | |
| | **VMV 3L** | **VMV 5L** | **VMV 7L** | **VMV 9L** | **VMV 11L** |
| Source LED forte puissance | 29 W | 43 W | 62 W | 85 W | 113 W |
| Flux lumineux nominal | 3531 lm | 5335 lm | 7195 lm | 9226 lm | 11440 lm |
| Durée de vie du module LED | 200000 h à +25 °C ou 50000 h à +65 °C | | | | |
| Température de couleur | 5000 K (option 3000 K) | | | | |
| Indice de rendu des couleurs | >70 | | | | |
| Tension d'alimentation | 120-277 V AC / 108-250 V DC | | | | |
| Facteur de puissance (cos φ) | ≥ 0.9 | | | | |
| Bornes d'alimentation | L, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne | | | | |
| Entrée(s) de câble(s) | Voir accessoires | | | | |
| Matériaux | Boitier en aluminium sans cuivre, globe en verre trempé | | | | |
| Longueur | 280 x 295 x 230 mm | | | | |
| Poids | 8.1 kg (module LED seul) | | | | |

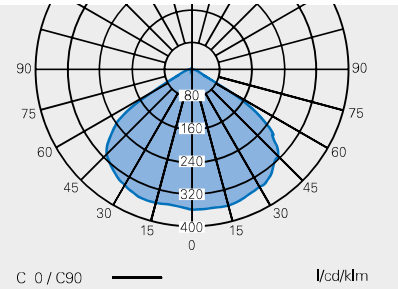
## Caractéristiques techniques

| | VMV LED 13L - 25L | | | |
|---|---|---|---|---|
| Marquage ATEX | Ex II 3G - Ex nA nR IIC T6/T5 Gc | | | |
| | Ex II 2D - Ex tb IIIC T66 °C/T86 °C Db IP66 | | | |
| Attestation d'examen CE de type | DEMKO 14 ATEX 1324722X / DEMKO 14 ATEX 2274231X | | | |
| Certification IEC Ex | IEC Ex UL 14.0031X | | | |
| Température ambiante admissible | -40 °C à +55 °C | | | |
| Classe d'isolement | I | | | |
| | **VMV 13L** | **VMV 17L** | **VMV 21L** | **VMV 25L** |
| Source LED forte puissance | 130 W | 168 W | 196 W | 232 W |
| Flux lumineux nominal | 13226 lm | 18793 lm | 22110 lm | 26531 lm |
| Durée de vie du module LED | 170000 h à +25 °C ou 60000 h à +55 °C | | | |
| Température de couleur | 5000 K (option 3000 K) | | | |
| Indice de rendu des couleurs | > 70 | | | |
| Tension d'alimentation | 120-277 V AC / 108-250 V DC | | | |
| Facteur de puissance (cos φ) | ≥ 0.9 | | | |
| Bornes d'alimentation | L, N, PE max 2 x 2.5 mm² par borne | | | |
| Entrée(s) de câble(s) | Voir accessoires | | | |
| Matériaux | Boitier en aluminium sans cuivre, globe en verre trempé | | | |
| Longueur | 381 x 381 x 197 mm (13L-17L)<br>381 x 381 x 274 mm (20L-25L) | | | |
| Poids | 16.3 kg (module LED seul pour 13L-17L)<br>20.0 kg (module LED seul pour 20L-25L) | | | |

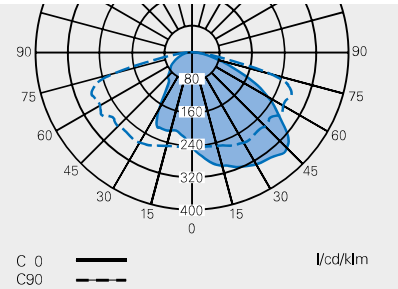
## Caracteristiques complémentaires

| | | CLASSE DE TEMPÉRATURE GAZ (II 3 G) | | | TEMPÉRATURE MAXIMALE DE SURFACE POUSSIÈRE (II 2 D) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TYPE** | **PUISSANCE** | **TU ≤ 40 °C** | **TU ≤ 55 °C** | **TU ≤ 65 °C** | **TU ≤ 40 °C** | **TU ≤ 55 °C** | **TU ≤ 65 °C** |
| VMV 3L LED | 29 W | T6 | T5 | T4 | T72 °C | T87 °C | T92 °C |
| VMV 5L LED | 43 W | T6 | T5 | T4 | T72 °C | T87 °C | T92 °C |
| VMV 7L LED | 62 W | T6 | T5 | T4 | T72 °C | T87 °C | T92 °C |
| VMV 9L LED | 85 W | T6 | T5 | T4 | T72 °C | T87 °C | T92 °C |
| VMV 11L LED | 113 W | T6 | T5 | T4 | T72 °C | T87 °C | T92 °C |
| VMV 13L LED | 130 W | T6 | T5 | | T66 °C | T81 °C | |
| VMV 17L LED | 168 W | T6 | T5 | | T66 °C | T81 °C | |
| VMV 20L LED | 196 W | T6 | T5 | | T71 °C | T86 °C | |
| VMV 25L LED | 232 W | T6 | T5 | | T71 °C | T86 °C | |

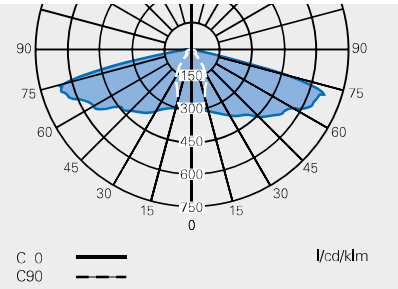
### Diagramme d'éclairement VMV LED Type V




### Diagramme d'éclairement VMV LED Type III




### Diagramme d'éclairement VMV LED Type I




## Faisceau lumineux du VMV LED

Les lanternes VMV LED sont disponibles avec 3 types de faisceau lumineux:

Type V: faisceau classique de forme ronde et régulière pour les applications intérieures ou extérieures (montage au plafond ou suspendu)

Type III: faisceau asymétrique qui limite l'éclairement des murs dans le cas d'un montage mural (adapté aussi pour éclairer un tunnel)

Type I: faisceau linéaire de forme rectangulaire, idéal pour l'éclairage d'une route, d'une passerelle, d'un convoyeur (convient aussi pour un tunnel dans le cas d'un montage central)

# Lanternes VMV LED
Hublots, lanternes et projecteurs ATEX

## Codes commandes

| DESCRIPTION/FOURNITURE | PUISSANCE | FAISCEAU TYPE | FLUX LUMINEUX NOMINAL | POIDS | TAILLE DE BOITIER | RÉFÉRENCE | CODE DISTRIBUTION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Module LED seul, type V, sans couvercle de montage** | | | | | | | |
| VMV LED 3L | 29 W | V | 3531 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2364 745 | 52800 |
| VMV LED 5L | 43 W | V | 5335 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2364 746 | 52801 |
| VMV LED 7L | 62 W | V | 7195 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2365 201 | 52802 |
| VMV LED 9L | 85 W | V | 9226 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2365 202 | 52803 |
| VMV LED 11L | 113 W | V | 11440 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2396 576 | 52804 |
| VMV LED 13L | 130 W | V | 13226 lm | 16.3 kg | 2 | 1 2442 415 | 52820 |
| VMV LED 17L | 168 W | V | 18793 lm | 16.3 kg | 2 | 1 2442 952 | 52821 |
| VMV LED 21L | 196 W | V | 22110 lm | 20.0 kg | 3 | 1 2442 986 | 52822 |
| VMV LED 25L | 232 W | V | 26531 lm | 20.0 kg | 3 | 1 2443 020 | 52823 |
| **Module LED seul, type I, sans couvercle de montage** | | | | | | | |
| VMV LED 3L | 29 W | I | 3360 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2374 698 | 52805 |
| VMV LED 5L | 43 W | I | 5045 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2375 046 | 52806 |
| VMV LED 7L | 62 W | I | 6844 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2375 106 | 52807 |
| VMV LED 9L | 85 W | I | 8823 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2375 186 | 52808 |
| VMV LED 11L | 113 W | I | 10730 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2401 259 | 52809 |
| VMV LED 13L | 130 W | I | 12842 lm | 16.3 kg | 2 | 1 2442 930 | 52824 |
| VMV LED 17L | 168 W | I | 18195 lm | 16.3 kg | 2 | 1 2442 963 | 52825 |
| VMV LED 21L | 196 W | I | 21404 lm | 20.0 kg | 3 | 1 2442 997 | 52826 |
| VMV LED 25L | 232 W | I | 25685 lm | 20.0 kg | 3 | 1 2443 031 | 52827 |
| **Module LED seul, type III, sans couvercle de montage** | | | | | | | |
| VMV LED 3L | 29 W | III | 3309 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2374 782 | 52810 |
| VMV LED 5L | 43 W | III | 4468 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2375 047 | 52811 |
| VMV LED 7L | 62 W | III | 6741 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2375 107 | 52812 |
| VMV LED 9L | 85 W | III | 8618 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2375 187 | 52813 |
| VMV LED 11L | 113 W | III | 10660 lm | 8.1 kg | 1 | 1 2402 998 | 52814 |
| VMV LED 13L | 130 W | III | 12493 lm | 16.3 kg | 2 | 1 2442 941 | 52828 |
| VMV LED 17L | 168 W | III | 17699 lm | 16.3 kg | 2 | 1 2442 974 | 52829 |
| VMV LED 21L | 196 W | III | 20822 lm | 20.0 kg | 3 | 1 2443 009 | 52830 |
| VMV LED 25L | 232 W | III | 24987 lm | 20.0 kg | 3 | 1 2443 042 | 52840 |

## Accessoires

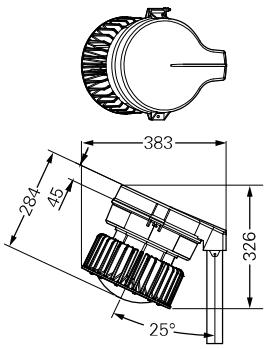
| DESCRIPTION/FOURNITURE | RÉFÉRENCE | CODE DISTRIBUTION |
|---|---|---|
| JM5 Couvercle pour montage sur mât 1" 1/2 incliné à 25° | 22 250 | 52815 |
| PM5 Couvercle pour montage sur mât 1" 1/2 droit | 80 | 52816 |
| CM25 Couvercle pour montage au plafond avec 4 entrées filetées M25 | 1 1669 290 | 52817 |
| TWM25 Couvercle pour montage mural avec 4 entrées filetées M25 | 1 2455 089 | 52818 |
| S812K1 Support orientable pour couvercle CM25 | 1 2268 927 | 52819 |
| JGA5520 Adaptateur M20 pour montage sur mât 1" 1/2 du couvercle JM5 / PM5 | 1 1826 774 | 52986 |

Toutes les dimensions en mm.

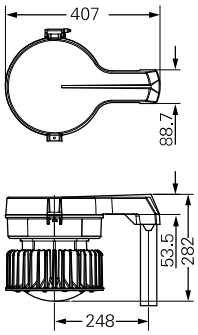
## Dimensions

### Types de montage VMV LED

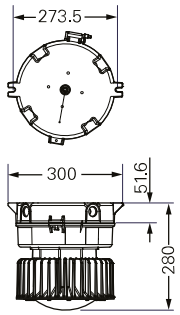
**Montage sur mât 1" 1/2 incliné à 25° (couvercle JM5)**



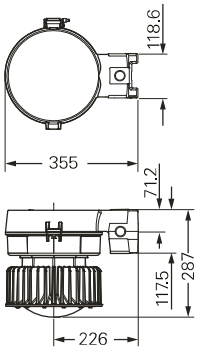

**Montage sur mât 1" 1/2 droit (couvercle PM5)**



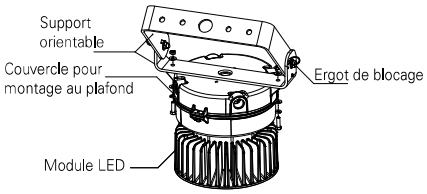

**Montage au plafond (couvercle CM25)**

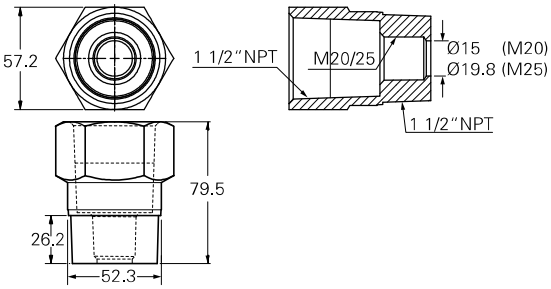



**Montage mural (couvercle TWM25)**




**Support orientable S812 (pour couvercle CM25)**




**Adaptateur JGA5520 / JGA5525 pour montage sur mât (pour couvercles JM25 / PM5)**