

HEINRICH ECLAIRAGE

2022/2023

LUMINAIRES DE STYLES





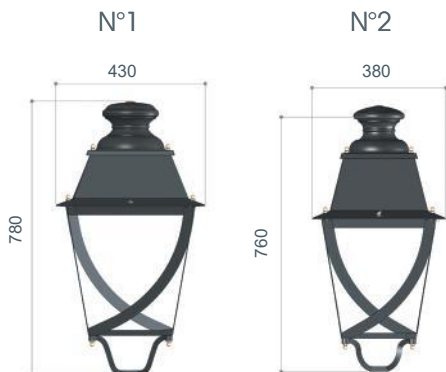
Caractéristiques générales

IP 66	ULR <1%	IK 10			ecosystem
 N°12	 N°211	Scx N°1 0.18m ²	Scx N°2 0.15m ²		

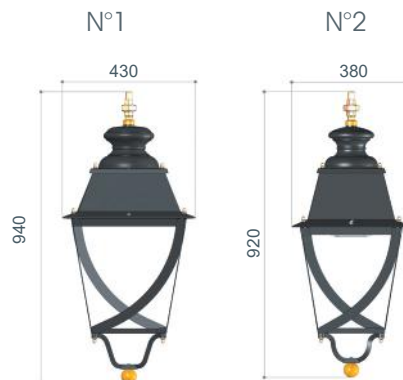
- › Fixation : Portée / Suspendue
- › Ht de feu typique : 3 à 9 mètres
- › Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- › Matériaux : Corps inox
Dissipateur thermique en aluminium
Pied en fonte d'aluminium
Vitrage en polycarbonate
- › Finition : Thermolaquage polyester RAL au choix
- › Options : Vitrage verre
Réducteur de flux arrière
Pré-câblage 4 x 1,5 mm²
(dont 2 brins DALI)
- › Garantie : 5 ans

Dimensions

Version portée



Version suspendue



Installation et maintenance

- Fixation portée : par embout mâle 3/4" gaz et serrage par contre-écrou.
- Fixation suspendue : par embout mâle 1/2" gaz avec raccord-union.
- Ouverture du luminaire par le dôme sans outil.
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA.
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED.
- Livré avec une varistance.

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



➤ Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 > 95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D
- IRC 70 (80 sur demande - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM.

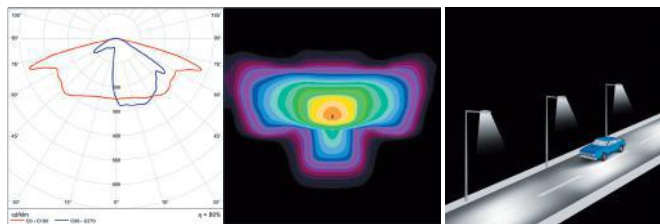
Nombre de LED	T° de couleur	Pour une alimentation à 700 mA			CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
		Puissance consommée	Flux net sortant AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
16	2200 K	34.2 W	3397 lm	99 lm/W	✓	✓
	2700 K		3709 lm	108 lm/W	✓	✓
	3000 K		3853 lm	113 lm/W	✓	✓
24	2200 K	51.3 W	5096 lm	99 lm/W	✓	✓
	2700 K		5563 lm	108 lm/W	✓	✓
	3000 K		5779 lm	113 lm/W	✓	✓
32	2200 K	68.4 W	6795 lm	99 lm/W	✓	✓
	2700 K		7418 lm	108 lm/W	✓	✓
	3000 K		7705 lm	113 lm/W	✓	✓
36	2200 K	77.0 W	7644 lm	99 lm/W	✓	✓
	2700 K		8345 lm	108 lm/W	✓	✓
	3000 K		8668 lm	113 lm/W	✓	✓
40	2200 K	85.5 W	8493 lm	99 lm/W	✓	✓
	2700 K		9272 lm	108 lm/W	✓	✓
	3000 K		9631 lm	113 lm/W	✓	✓
48	2200 K	102.6 W	10192 lm	99 lm/W	✓	✓
	2700 K		11127 lm	108 lm/W	✓	✓
	3000 K		11558 lm	113 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1. Autres photométries, veuillez nous consulter.

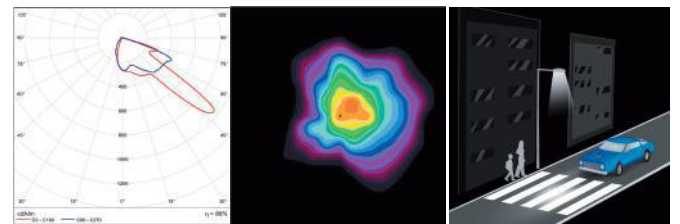
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

➤ Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

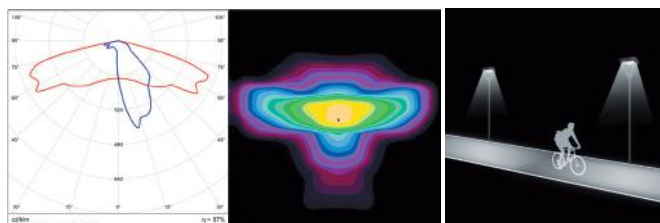
AV1
Asymétrique : voie standard



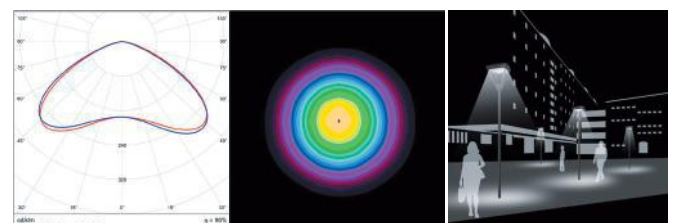
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



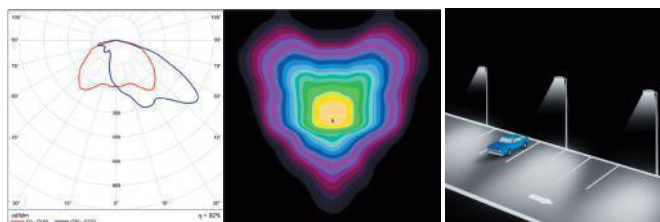
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



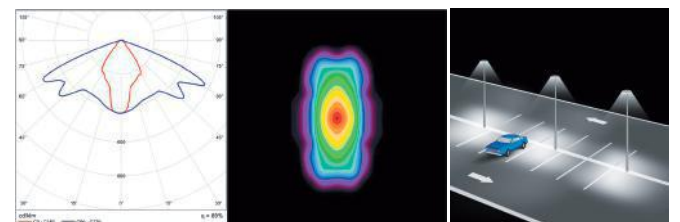
SY1
Symétrique : parking



AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale





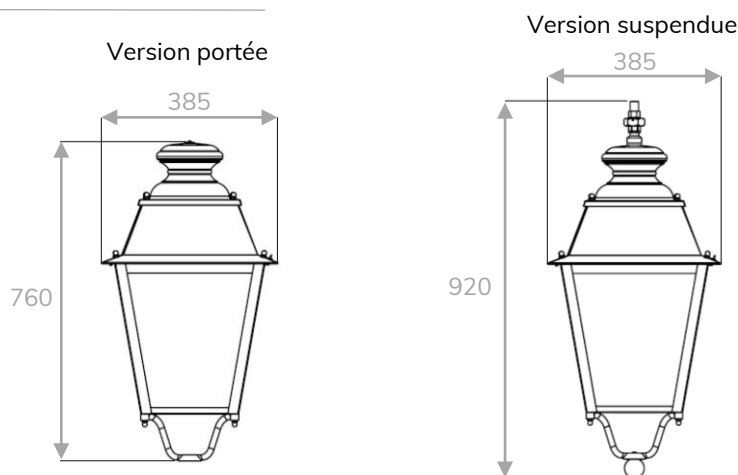
► Caractéristiques générales

IP 65	IK 10	ULR <1%				 11kg	Scx 0,21m²
----------	----------	------------	---	---	---	---	---------------

ecosystem

► Fixation :	Portée / Suspendue
► Hauteur de feu typique :	3 à 9 mètres
► Tension nominale :	230 V – 50 Hz
► Matériaux :	Corps inox ou cuivre verni ou cuivre/laiton Dissipateur en aluminium Pied en fonte d'aluminium Vitrage horizontal polycarbonate
► Finitions :	Peinture polyester, teinte au choix Cuivre/Laiton patiné
► Options :	Vitrage horizontal verre Vitrage vertical transparent Vasque transparente Réducteur de flux arrière Précâblage 4 x 1,5mm² (dont 2 brins DALI)
► Garantie :	5 ans

► Dimensions



► Installation et maintenance

- Fixation portée : par embout mâle 3/4" gaz et serrage par contre-écrou
- Fixation suspendue : par embout mâle 1/2" gaz avec raccord-union
- Ouverture du luminaire par le dôme sans outil
- Driver et LED : interchangeabilité sur site, selon standards ZHAGA
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED
- Livré avec une varistance

► Solution de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.

► Performances et caractéristiques photométriques

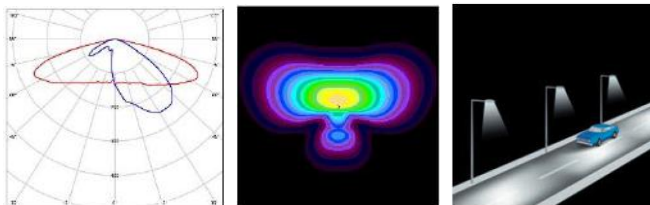
- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 >95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D
- IRC 70 (80 sur demande en 2700K et 3000K - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM

Nombre de LED	T° de couleur	Pour une alimentation à 700mA			CEE - Eligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
		Puissance consommée	Flux net sortant - AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥ à 90 lm/W)	Cas 2 (≥ à 70 lm/W)
16	2200 K	34.2 W	3294 lm	96 lm/W	✓	✓
	2700 K		3596 lm	105 lm/W	✓	✓
	3000 K		3735 lm	109 lm/W	✓	✓
24	2200 K	51.3 W	4941 lm	96 lm/W	✓	✓
	2700 K		5394 lm	105 lm/W	✓	✓
	3000 K		5603 lm	109 lm/W	✓	✓
32	2200 K	68.4 W	6588 lm	96 lm/W	✓	✓
	2700 K		7192 lm	105 lm/W	✓	✓
	3000 K		7470 lm	109 lm/W	✓	✓
36	2200 K	77.0 W	7411 lm	96 lm/W	✓	✓
	2700 K		8091 lm	105 lm/W	✓	✓
	3000 K		8404 lm	109 lm/W	✓	✓
40	2200 K	85.5 W	8235 lm	96 lm/W	✓	✓
	2700 K		8990 lm	105 lm/W	✓	✓
	3000 K		9338 lm	109 lm/W	✓	✓
48	2200 K	102.6 W	9882 lm	96 lm/W	✓	✓
	2700 K		10788 lm	105 lm/W	✓	✓
	3000 K		11206 lm	109 lm/W	✓	✓

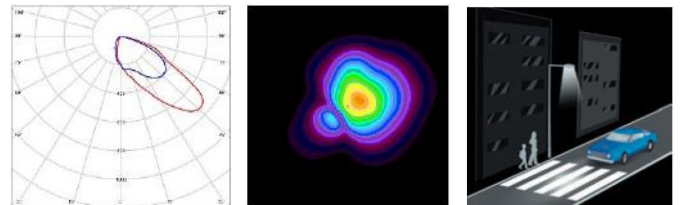
Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1 en vitrage horizontal polycarbonate. Autres photométries, veuillez nous consulter.
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

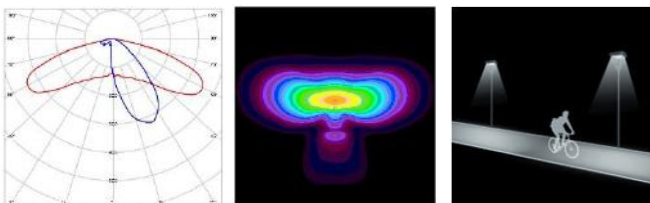
AV1
Asymétrique : voie standard



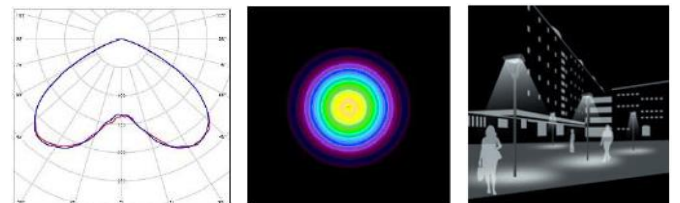
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



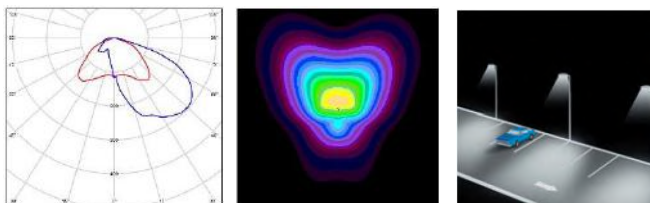
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



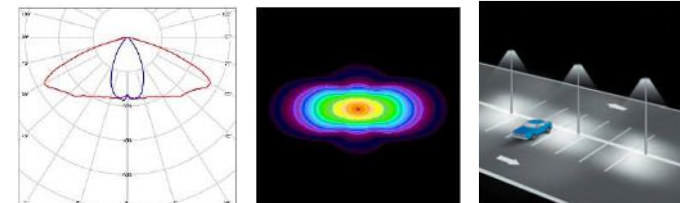
SY1
Symétrique : parking



AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale





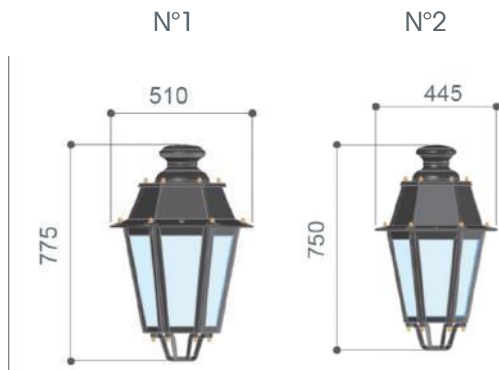
Caractéristiques générales

IP 65	ULR <1%	IK 10		
 N°12	 N°211	Scx N°1 0,19m ²	Scx N°2 0,17m ²	CE

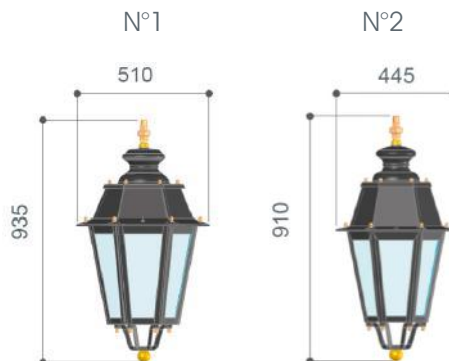
- › Fixation : Portée / Suspendue
- › Ht de feu typique : 3 à 7 mètres
- › Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- › Matériaux : Corps inox ou cuivre laiton
Dissipateur thermique en aluminium
Pied en fonte d'aluminium
Vitrage en polycarbonate
- › Finition : Thermolaquage polyester RAL au choix
- › Options : Vitrage vertical transparent
ou vasque transparente
Réducteur de flux arrière
Pré-câblage 4 x 1,5 mm²
(dont 2 brins DALI)
- › Garantie : 5 ans

Dimensions

Version portée



Version suspendue



Installation et maintenance

- Fixation portée : par embout mâle 3/4" gaz et serrage par contre-écrou.
- Fixation suspendue : par embout mâle 1/2" gaz avec raccord-union.
- Ouverture du luminaire par le dôme sans outil.
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA.
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED.
- Livré avec une varistance.

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 > 95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D
- IRC 70 (80 sur demande - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM.

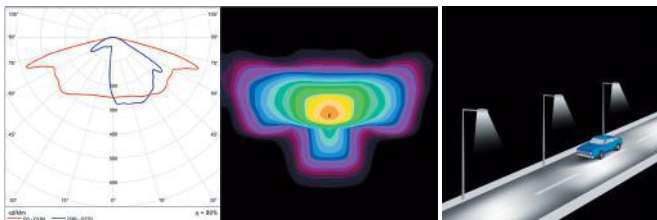
Nombre de LED	T° de couleur	Pour une alimentation à 700 mA			CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
		Puissance consommée	Flux net sortant AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥ 90lm/W)	Cas 2 (≥ 70lm/W)
16	2200 K	34.2 W	2790 lm	82 lm/W	✗	✓
	2700 K		3046 lm	89 lm/W	✗	✓
	3000 K		3164 lm	93 lm/W	✓	✓
24	2200 K	51.3 W	4186 lm	82 lm/W	✗	✓
	2700 K		4570 lm	89 lm/W	✗	✓
	3000 K		4746 lm	93 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1. Autres photométries, veuillez nous consulter.

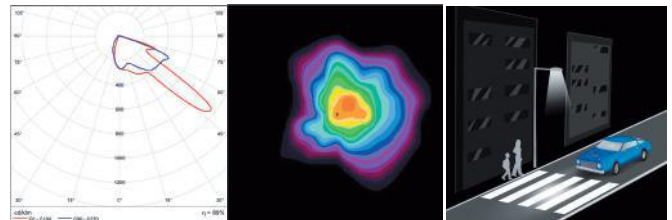
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

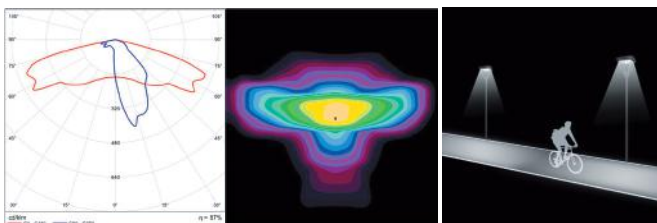
AV1
Asymétrique : voie standard



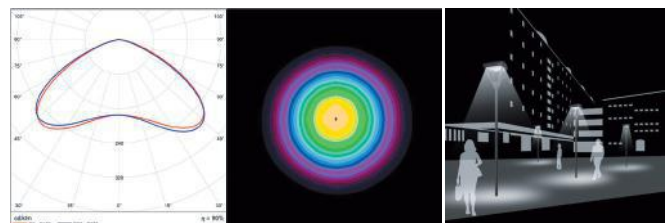
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



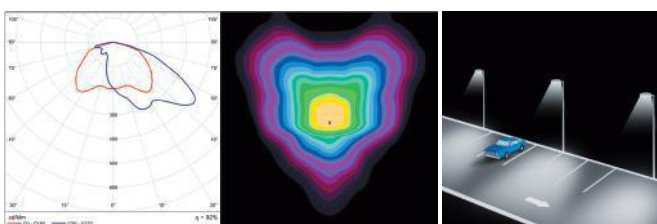
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



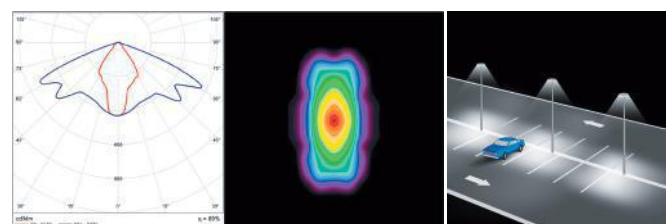
SY1
Symétrique : parking



AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale



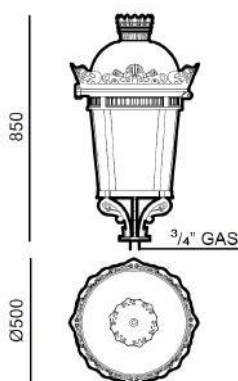


Caractéristiques générales

IP 66	ULR <1%	IK 10		
 17	Scx 0.20m ²	CE		

- › Fixation : Portée / Suspendue
- › Ht de feu typique : 3 à 9 mètres
- › Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- › Matériaux : Corps en fonte d'aluminium
Dissipateur thermique en aluminium
Vitrage en polycarbonate
- › Finition : RAL 9005 - autres RAL sur demande
- › Options : Vitrage verre
Vitrages verticaux en polycarbonate transparent
Réducteur de flux arrière
Pré-câblage 4 x 1,5 mm² (dont 2 brins DALI)
- › Garantie : 5 ans

Dimensions



Installation et maintenance

- Fixation portée : par embout mâle 3/4" gaz et serrage par contre-écrou.
- Fixation suspendue : par embout mâle 1/2" gaz avec raccord-union.
- Ouverture du luminaire par le dôme sans outil.
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA.
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED.
- Livré avec une varistance.

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 > 95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D
- IRC 70 (80 sur demande - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM.

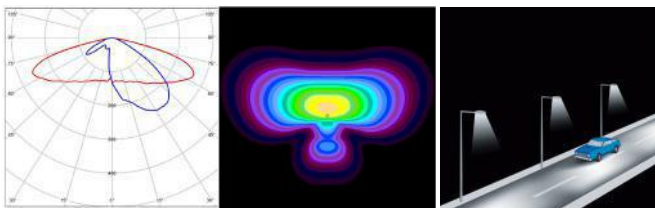
Nombre de LED	T° de couleur	Pour une alimentation à 700 mA			CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
		Puissance consommée	Flux net sortant AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
16	2200 K	34.2 W	3390 lm	99 lm/W	✓	✓
	2700 K		3701 lm	108 lm/W	✓	✓
	3000 K		3844 lm	112 lm/W	✓	✓
24	2200 K	51.3 W	5085 lm	99 lm/W	✓	✓
	2700 K		5551 lm	108 lm/W	✓	✓
	3000 K		5766 lm	112 lm/W	✓	✓
32	2200 K	68.4 W	6780 lm	99 lm/W	✓	✓
	2700 K		7402 lm	108 lm/W	✓	✓
	3000 K		7688 lm	112 lm/W	✓	✓
36	2200 K	77.0 W	7628 lm	99 lm/W	✓	✓
	2700 K		8327 lm	108 lm/W	✓	✓
	3000 K		8649 lm	112 lm/W	✓	✓
40	2200 K	85.5 W	8475 lm	99 lm/W	✓	✓
	2700 K		9252 lm	108 lm/W	✓	✓
	3000 K		9611 lm	112 lm/W	✓	✓
48	2200 K	102.6 W	10170 lm	99 lm/W	✓	✓
	2700 K		11103 lm	108 lm/W	✓	✓
	3000 K		11533 lm	112 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1. Autres photométries, veuillez nous consulter.

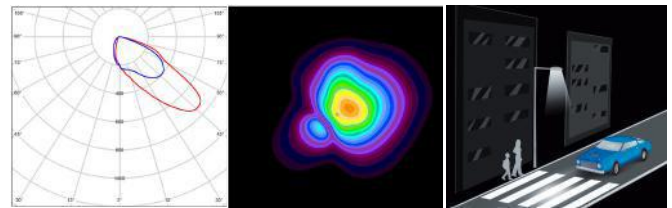
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

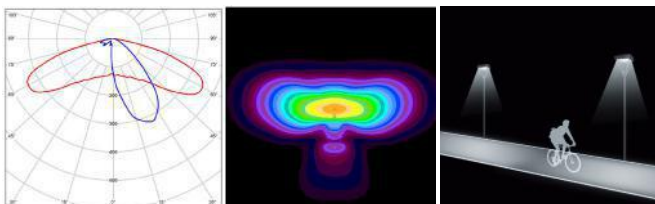
AV1
Asymétrique : voie standard



PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



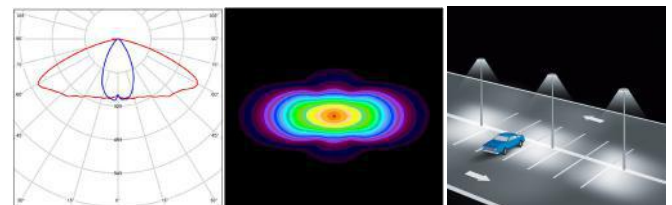
SY1
Symétrique : parking



AW1
Asymétrique : parking et voie large








SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale



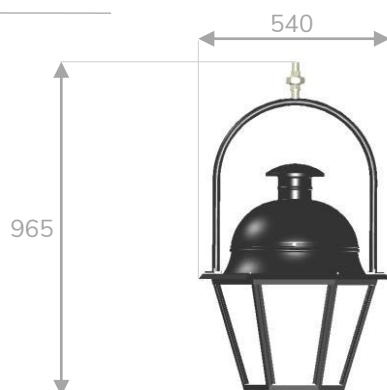


➤ Caractéristiques générales

IP 66	IK 10	ULR <1%				
 6kg	Scx 0,19m ²					

➤ Fixation :	Suspendue
➤ Hauteur de feu typique :	3 à 7 mètres
➤ Tension nominale :	230 V – 50 Hz
➤ Matériaux :	Corps en inox Dôme repoussé en aluminium Vitrage horizontal en polycarbonate
➤ Finitions :	Peinture polyester, teinte au choix
➤ Options :	Réducteur de flux arrière Précâblage 4 x 1,5mm ² (dont 2 brins DALI) Vitrage horizontal en verre Dôme repoussé en cuivre
➤ Garantie :	5 ans

➤ Dimensions



➤ Installation et maintenance

- Fixation suspendue : par embout mâle 1/2 " gaz avec raccord union
- Ouverture du luminaire par 2 vis sur le dôme
- Driver et PCB led : interchangeabilité sur site, selon standards ZHAGA.
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED
- Livré avec une varistance

➤ Solution de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.

► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 >95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D
- IRC 70 (80 sur demande en 2700K et 3000K - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM

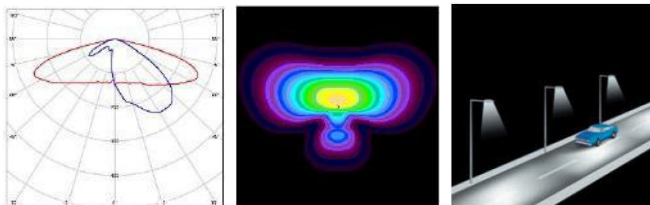
Nombre de LED	T° de couleur	Pour une alimentation à 700mA			CEE - Eligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
		Puissance consommée	Flux net sortant - AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥ à 90 lm/W)	Cas 2 (≥ à 70 lm/W)
16	2200 K	34.2 W	3558 lm	104 lm/W	✓	✓
	2700 K		3884 lm	114 lm/W	✓	✓
	3000 K		4035 lm	118 lm/W	✓	✓
24	2200 K	51.3 W	5337 lm	104 lm/W	✓	✓
	2700 K		5826 lm	114 lm/W	✓	✓
	3000 K		6052 lm	118 lm/W	✓	✓
32	2200 K	68.4 W	7116 lm	104 lm/W	✓	✓
	2700 K		7768 lm	114 lm/W	✓	✓
	3000 K		8069 lm	118 lm/W	✓	✓
36	2200 K	77.0 W	8005 lm	104 lm/W	✓	✓
	2700 K		8739 lm	114 lm/W	✓	✓
	3000 K		9078 lm	118 lm/W	✓	✓
40	2200 K	85.5 W	8895 lm	104 lm/W	✓	✓
	2700 K		9711 lm	114 lm/W	✓	✓
	3000 K		10086 lm	118 lm/W	✓	✓
48	2200 K	102.6 W	10674 lm	104 lm/W	✓	✓
	2700 K		11653 lm	114 lm/W	✓	✓
	3000 K		12104 lm	118 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1. Autres photométries, veuillez nous consulter.

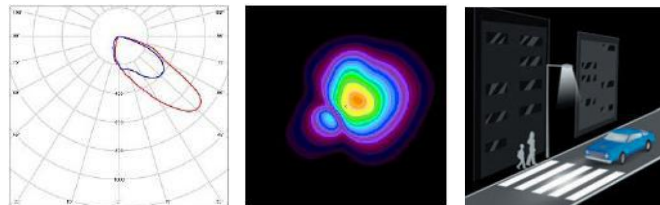
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

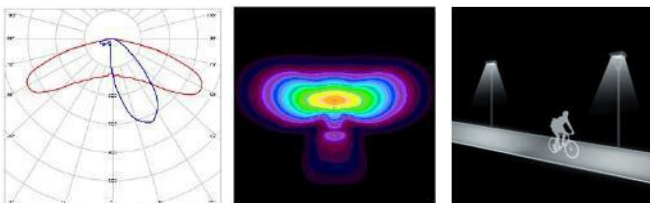
AV1
Asymétrique : voie standard



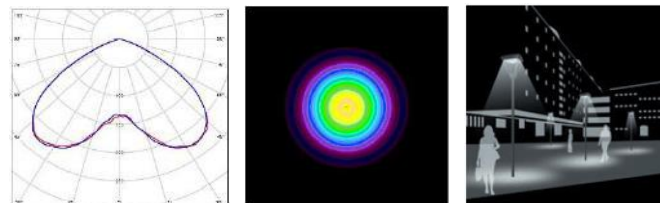
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



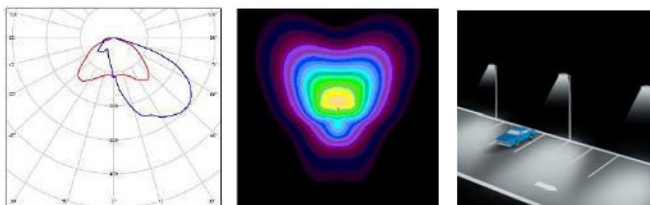
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



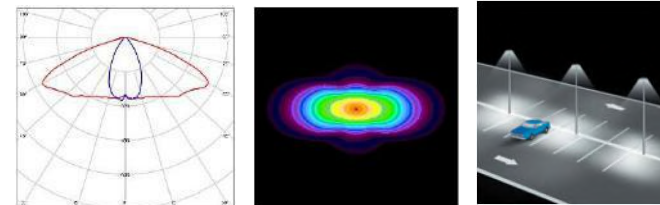
SY1
Symétrique : parking



AW1
Asymétrique : parking et voie large



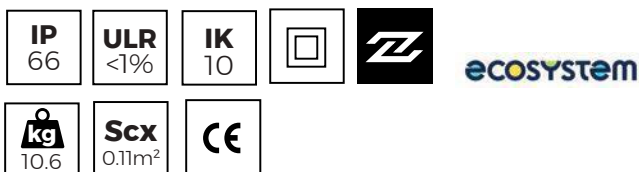
SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale



LUMINAIRES RESIDENTIELS



Caractéristiques générales



➤ Fixation :	Portée
➤ Ht de feu typique :	4 à 6 mètres
➤ Tension nominale :	230 V - 50 Hz
➤ Matériaux :	Corps en aluminium injecté Vitrage en verre trempé
➤ Finition :	Peinture polyester noir mat RAL 9005 Autres RAL - nous consulter
➤ Options :	Réducteur de flux arrière Précâblage 4 x 1.5mm² (dont 2 brins DALI)
➤ Garantie :	5 ans
➤ Taux de recyclabilité :	94%

Dimensions



Installation et maintenance

- Fixation portée : sur mât embout mâle Ø 60mm ou 76 mm
- Indication de positionnement vis-à-vis de la voie sur couvercle et dans logement appareillage
- Driver et LED : interchangeabilité sur site, selon standards ZHAGA.
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED
- Livré avec une varistance

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 >95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D
- IRC 70 (80 sur demande - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM

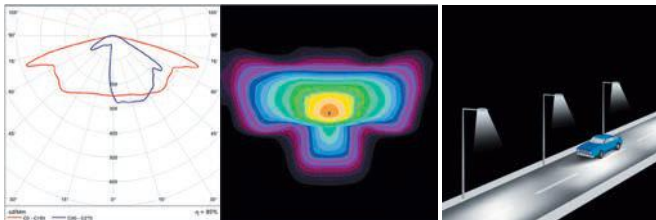
Nombre de LED	T° de couleur	Puissance maximum consommée	Alim 700 mA		CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
			Flux net sortant AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
16	2200 K	34.2 W	3488 lm	102 lm/W	✓	✓
	2700 K		3807 lm	111 lm/W	✓	✓
	3000 K		3955 lm	116 lm/W	✓	✓
24	2200 K	51.3 W	5231 lm	102 lm/W	✓	✓
	2700 K		5711 lm	111 lm/W	✓	✓
	3000 K		5932 lm	116 lm/W	✓	✓
32	2200 K	68.4 W	6975 lm	102 lm/W	✓	✓
	2700 K		7615 lm	111 lm/W	✓	✓
	3000 K		7909 lm	116 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1. Autres photométries, veuillez nous consulter.

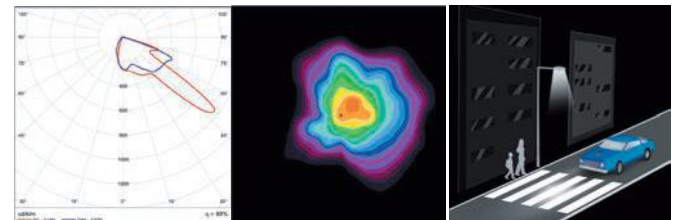
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

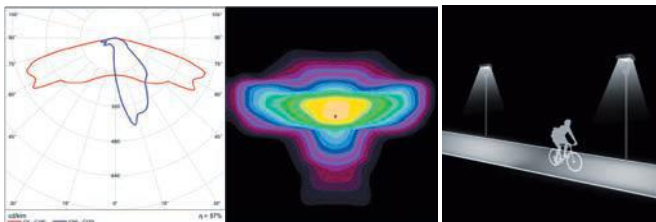
AV1
Asymétrique : voie standard



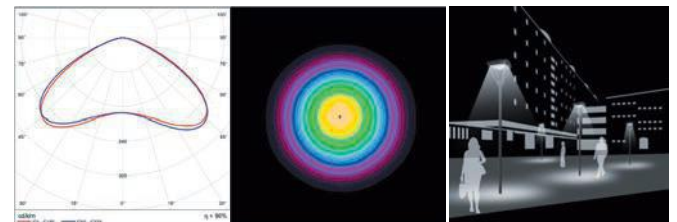
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



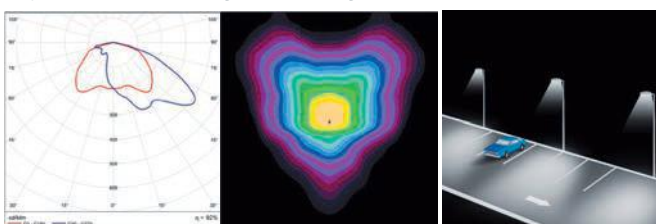
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



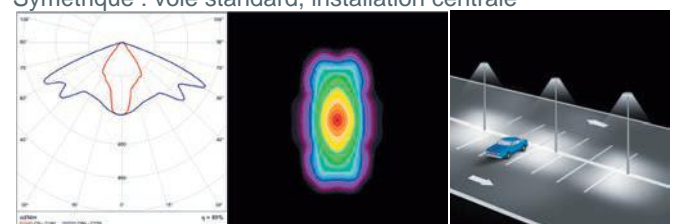
SY1
Symétrique : parking



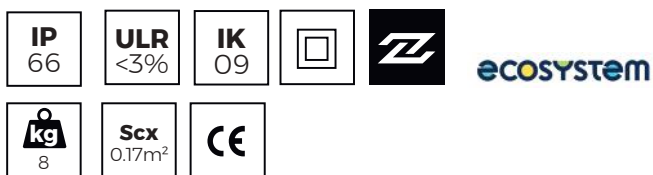
AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale

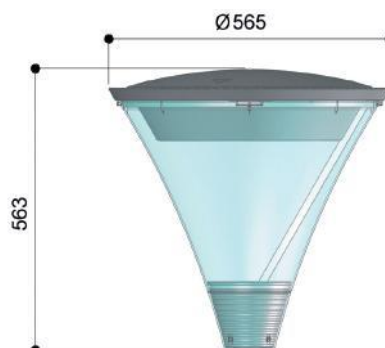


Caractéristiques générales



- Fixation : Portée
- Ht de feu typique : 3 à 5 mètres
- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Matériaux : Embase en fonte d'aluminium
Chapeau en PA6 renforcé fibre de verre
Vasque en polycarbonate résistant aux UV
- Finition : Peinture polyester RAL 7016
- Options : Pré-câblage 4 x 1.5mm² (dont 2 brins DALI)
Réducteur de flux arrière
- Garantie : 5 ans

Dimensions



Installation et maintenance

- Fixation portée : embout mâle Ø 60 mm et longueur 65 mm.
- Dépose du chapeau sans outil par simple mouvement de rotation pour un accès direct au module LED.
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA.
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED.
- Livré avec une varistance.

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.

► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Éligible aux certificats d'économies d'énergie.
- Code flux CIE n°3 >95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D.
- IRC 70 (80 sur demande - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM.
- Conforme à l'arrêté sur les nuisances lumineuses du 27 décembre 2018 dans la catégorie éclairage du patrimoine et des parcs et jardins (cas b).

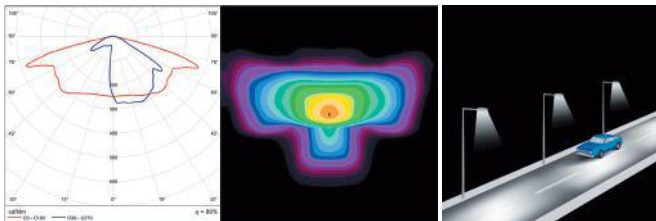
Nombre de LED	Puissance maximum consommée	T° de couleur	Alim 700 mA		CEE - Eligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
			Flux net sortant - AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥ à 90 lm/W)	Cas 2 (≥ à 70 lm/W)
16	34.2 W	2200 K	3829 lm	112 lm/W	✓	✓
		2700 K	4180 lm	122 lm/W	✓	✓
		3000 K	4342 lm	127 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1. Autres photométries, veuillez nous consulter.

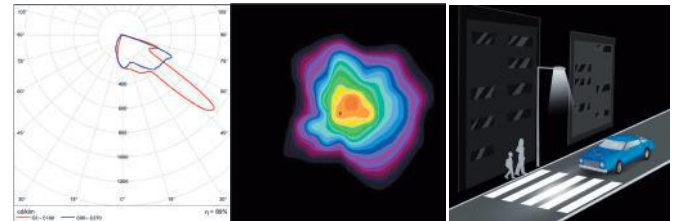
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

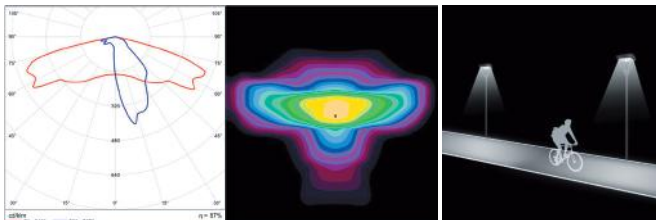
AV1
Asymétrique : voie standard



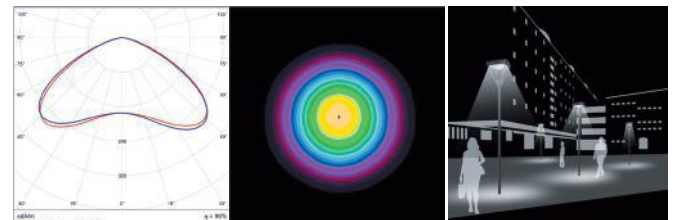
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



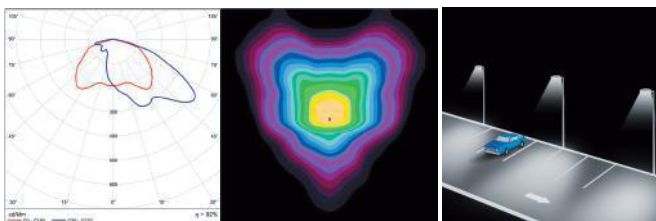
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



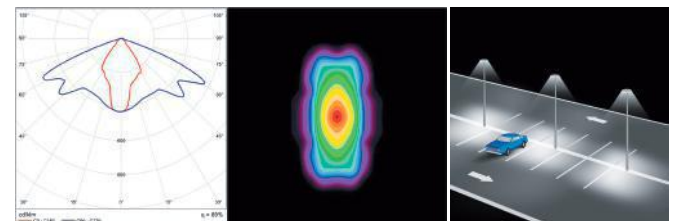
SY1
Symétrique : parking






AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale



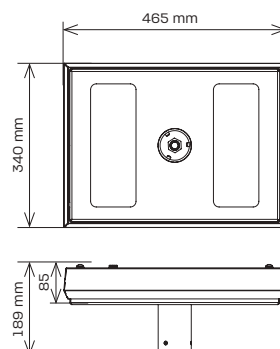
Caractéristiques générales

IP 65	ULR <1%	IK 10			ecosystem
 9.4	Scx 0.06m ²	CE			



- Fixation : Portée
- Ht de feu typique : 3 à 6 mètres
- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Matériaux : Corps en acier
Vitrage en polycarbonate
- Finition : Peinture polyester
teinte au choix
- Options : Réducteur de flux
RAL bi-teinte
Précâblage 4 x 1.5mm²
(dont 2 brins DALI)
- Garantie : 5 ans

Dimensions



Installation et maintenance

- Fixation portée : sur embout mâle Ø 60 mm et longueur 100 mm.
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA.
- Ouverture du luminaire par dévissage du capot supérieur pour accès au driver et aux modules LED.
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED.
- Livré avec une varistance

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



➤ Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 >95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D
- IRC 70 (80 sur demande - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM

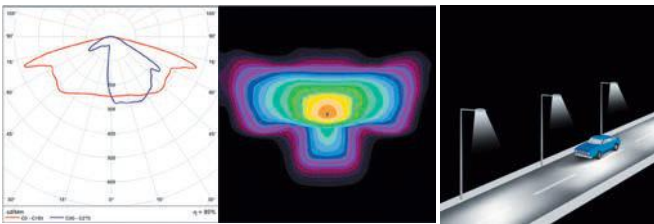
Nombre de LED	T° de couleur	Puissance maximum consommée	Alim 700 mA		CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
			Flux net sortant AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
16	2200 K	34.2 W	3717 lm	109 lm/W	✓	✓
	2700 K		4058 lm	119 lm/W	✓	✓
	3000 K		4215 lm	123 lm/W	✓	✓
24	2200 K	51.3 W	5576 lm	109 lm/W	✓	✓
	2700 K		6087 lm	119 lm/W	✓	✓
	3000 K		6323 lm	123 lm/W	✓	✓
32	2200 K	68.4 W	7435 lm	109 lm/W	✓	✓
	2700 K		8117 lm	119 lm/W	✓	✓
	3000 K		8431 lm	123 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1. Autres photométries, veuillez nous consulter.

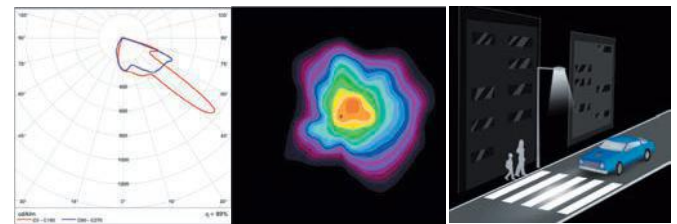
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

➤ Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

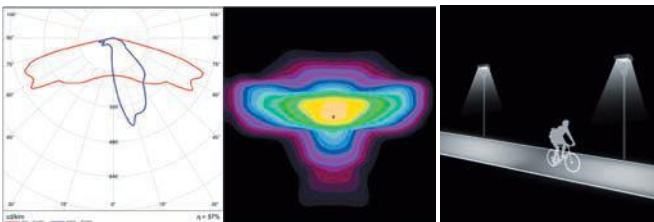
AV1
Asymétrique : voie standard



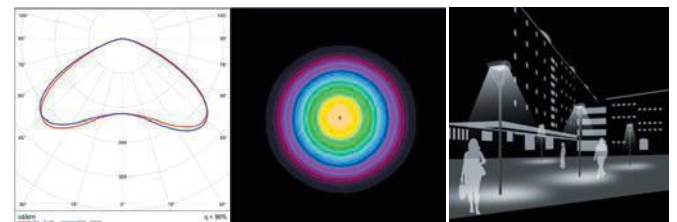
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



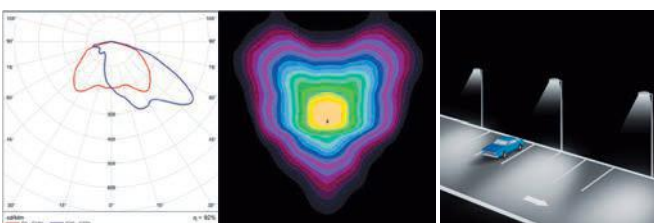
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



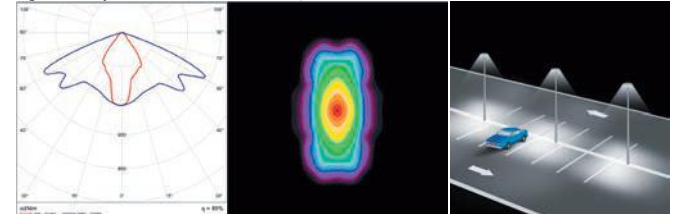
SY1
Symétrique : parking



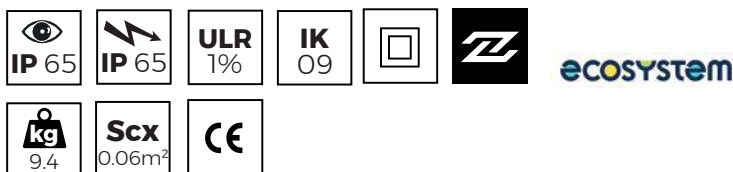
AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale



Caractéristiques générales



- Fixation : Latérale
- Ht de feu typique : 3 à 8 mètres
- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Matériaux : Corps en acier
Vitrage en verre
- Finition : Peinture polyester
teinte au choix
- Options : Capot biseauté
RAL bi-teinte
- Précâblage : Option pré-câblée 4 x 1.5mm²
(dont 2 brins DALI)
- Garantie : 5 ans

Dimensions



Installation et maintenance

- Fixation latérale avec adaptateur 1" sur bouquet Ø 42 ou 48 mm ou en emmanchement direct pénétrant sur bouquet Ø 60 mm.
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA.
- Livré avec une varistance.

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Éligible aux certificats d'économies d'énergie.
- Code flux CIE n°3 >95%.



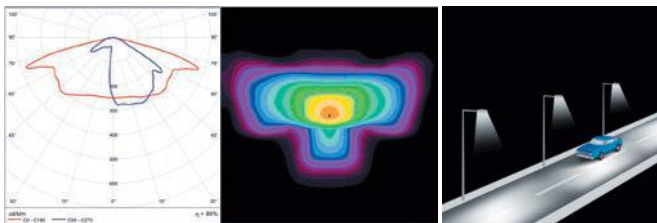
Nombre de LED	Puissance maximum consommée	T° de couleur	Alim 500 mA		Alim 700 mA		IRC
			Flux net sortant moyen	Efficacité lumineuse moyenne	Flux net sortant moyen	Efficacité lumineuse moyenne	
16	35.4 W	2200 K	2116 lm	84 lm/W	2821 lm	80 lm/W	> 80
		2700 K	2672 lm	106 lm/W	3563 lm	101 lm/W	> 70
		3000 K	2811 lm	111 lm/W	3689 lm	104 lm/W	> 70
32	70.8 W	2200 K	4232 lm	84 lm/W	5642 lm	80 lm/W	> 80
		2700 K	5344 lm	106 lm/W	7126 lm	101 lm/W	> 70
		3000 K	5622 lm	111 lm/W	7377 lm	104 lm/W	> 70

- Valeur de flux à ce jour - le flux peut différer en fonction de la photométrie.

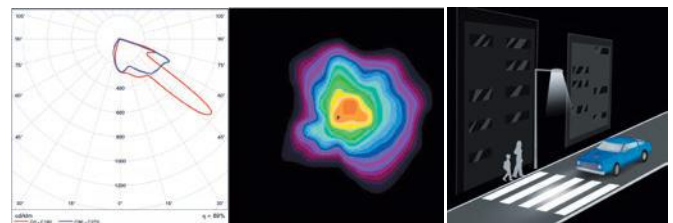
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

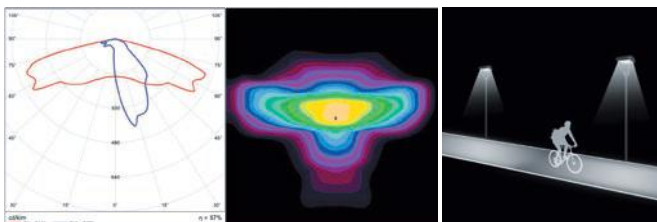
AV1
Asymétrique : voie standard



PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



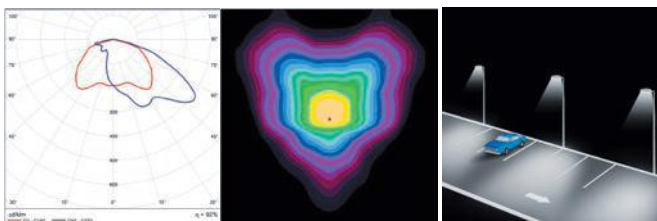
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



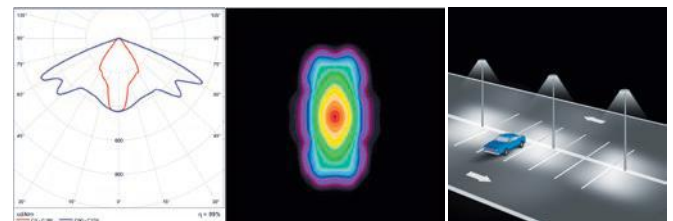
SY1
Symétrique : parking



AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale



Caractéristiques générales

IP 65

ULR
< 1 %

IK
07



ecosystem

kg
13.5

Scx
0.15m²

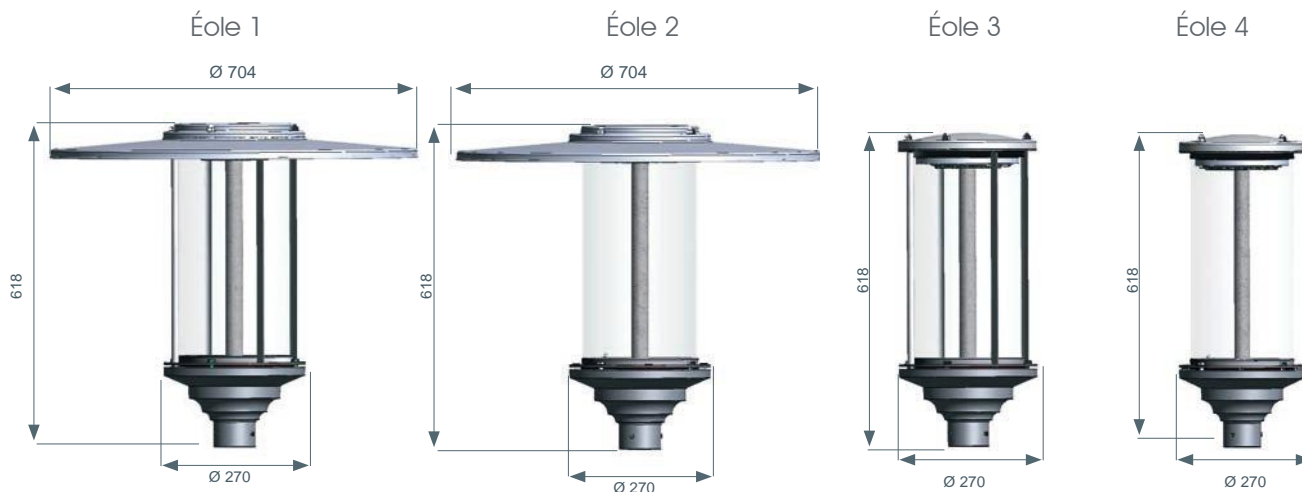
CE

Max

- ▶ Fixation : Portée
- ▶ Ht de feu typique : 3 à 5 mètres
- ▶ Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- ▶ Matériaux : Chapeau en aluminium repoussé
Vasque PMMA
Embase en fonte d'aluminium
- ▶ Finition : Peinture polyester
teinte au choix
- ▶ Précâblage : Option pré-câblée 4 x 1.5mm²
(dont 2 brins DALI)
- ▶ Garantie : 5 ans
- ▶ Options : Disponible également en version
sans montants / sans réflecteur /
sans montants et sans réflecteur



Dimensions



Installation et maintenance

- Fixation portée : embout mâle Ø 60 mm et longueur 65 mm.
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA.
- Livré avec une varistance.

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 >95%.
- IRC 80 sur demande – délai : veuillez nous consulter.

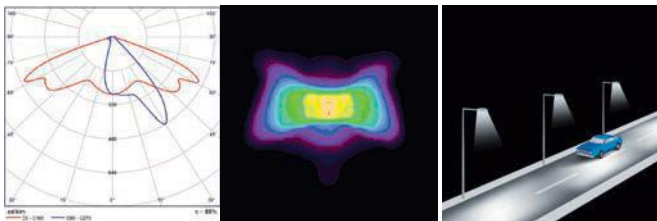
Nombre de LED	T° de couleur	SDCM	IRC	Pour une alimentation à 700 mA			CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
				Puissance consommée	Flux net sortant AV4	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
16	2200 K	3	70	34.2 W	3471 lm	101 lm/W	✓	✓
	2700 K	3	70		3789 lm	111 lm/W	✓	✓
	3000 K	3	70		3936 lm	115 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV4. Autres photométries, veuillez nous consulter.

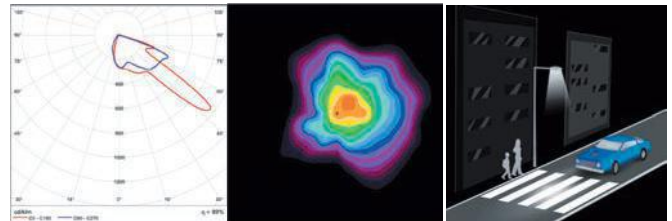
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

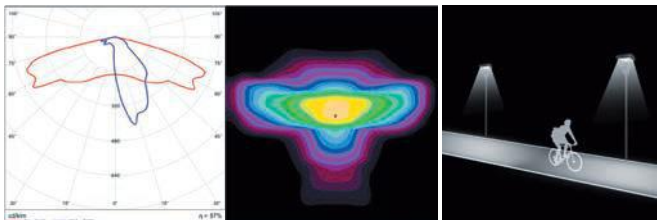
AV4
Asymétrique : voie standard



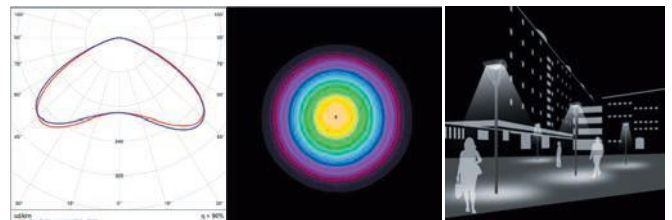
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



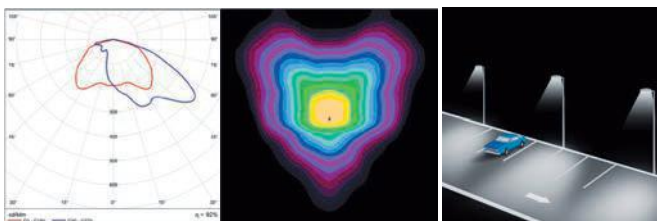
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



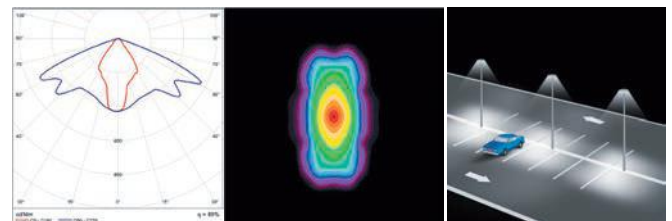
SY1
Symétrique : parking



AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale

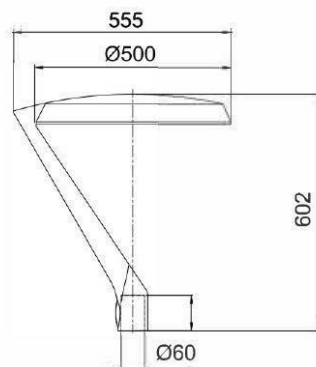


Caractéristiques générales



› Fixation :	Portée
› Ht de feu typique :	4 à 6 mètres
› Tension nominale :	230 V - 50 Hz
› Matériaux :	Corps en aluminium injecté Vitrage en verre trempé
› Finition :	RAL 7016
› Pré-câblage 4 x 1,5 mm ² :	5 m pour 16 leds 7 m pour 24 leds (dont 2 brins DALI)
› Garantie :	5 ans

Dimensions



Installation et maintenance

- Fixation portée : sur mât D Ø 60mm
- Ouverture du luminaire par dévissage du vitrage pour accès au driver et au module LED
- Driver : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur le vitrage
- Livré avec une varistance

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion
- Pilotage possible par détecteur de présence
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension



➤ Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 > 95%.

Nombre de LED	T° de couleur	Pour une alimentation à 700 mA			CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
		Puissance consommée	Flux net sortant AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
16	3000 K	31.2 W	3916 lm	126 lm/W	✓	✓
24	3000 K	55.2 W	7179 lm	130 lm/W	✓	✓

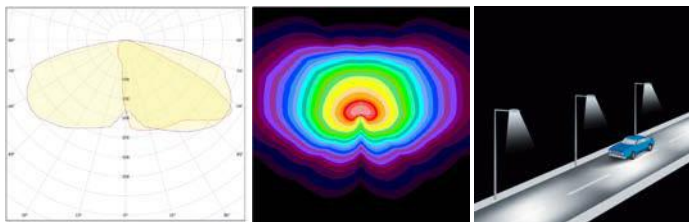
Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1.

Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

➤ Photométrie proposée

AV1

Asymétrique : voie standard





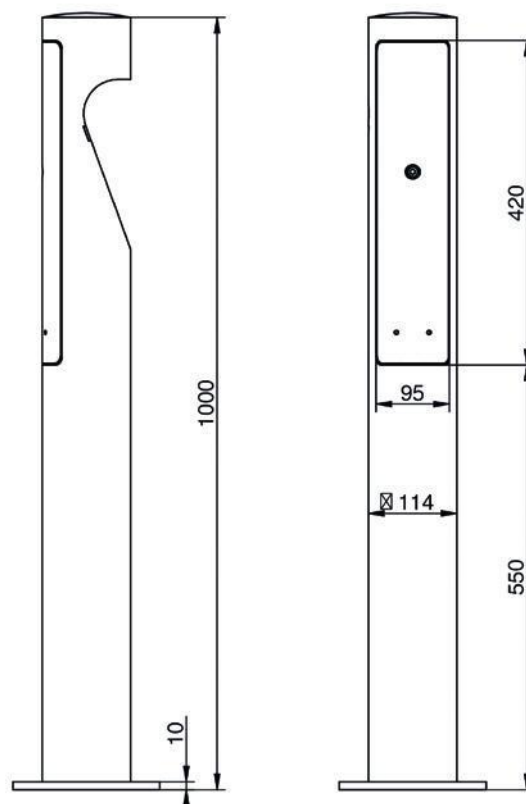
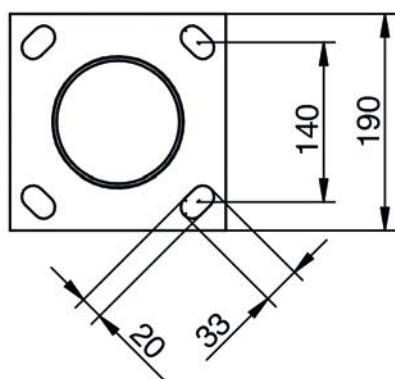
► Caractéristiques générales

ecosystem



- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Matériaux : Corps en acier galvanisé
- Finition : Peinture polyester RAL 9005 texturé,
autre teinte sur demande
- Durée de vie des LED : 50 000 heures L70 B50
- Garantie : 5 ans

► Scellement & dimensions

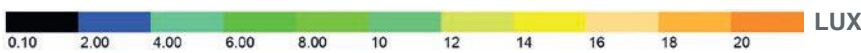
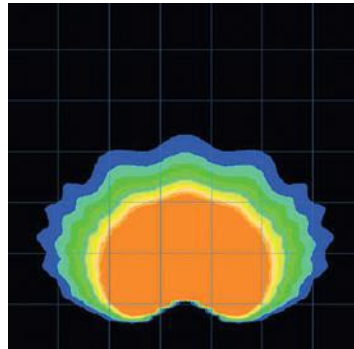
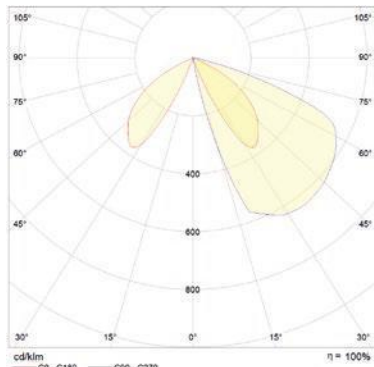


► Installation et maintenance

- Fixation par semelle recevant 4 tiges de scellement Ø 12 ou 14 mm non fournies.
- Accès simple et rapide à la source lumineuse grâce à la porte de visite avec ouverture par clé Allen.
- Livré avec une varistance.

► Photométrie

- Type de source : LED
- Température de couleur : Blanc chaud 3000 K
- Flux lumineux sortant : 996 lm
- Puissance consommée : 13.5 W
- Efficacité du luminaire : 74 lm/W
- IRC : > 80

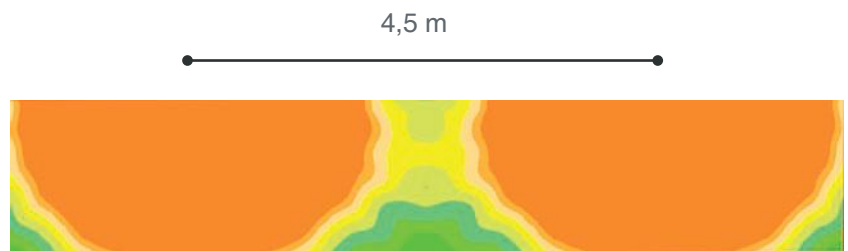


► Applications

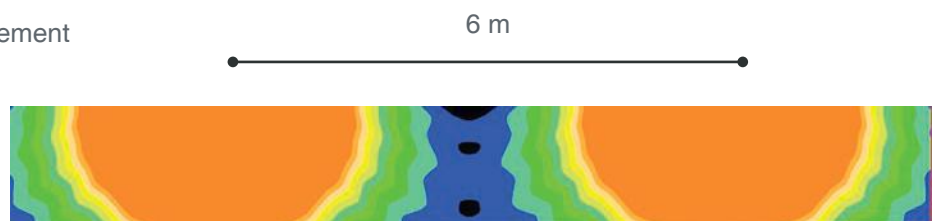
Éclairage des **abords de bâtiments** et zones piétonnes

Exemples d'installations :

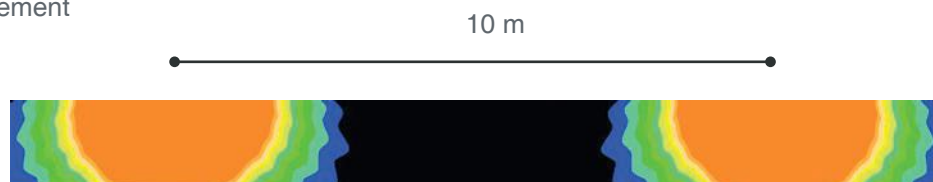
- Largeur de cheminement : 1,50 m
- Borne en recul de 0,50 m du cheminement
- Facteur de maintenance : 0,9
- Espacement entre bornes : 4,50 m
- Éclairage moyen : > 20 lux
- Éclairage mini : > 9 lux
- Uniformité : 0,21



- Largeur de cheminement : 1,50 m
- Borne en recul de 0,50 m du cheminement
- Facteur de maintenance : 0,9
- Espacement entre bornes : 6 m
- Éclairage moyen : > 20 lux
- Éclairage mini : > 2.7 lux
- Uniformité : 0,08



- Largeur de cheminement : 1,50 m
- Borne en recul de 0,50 m du cheminement
- Facteur de maintenance : 0,9
- Espacement entre bornes : 10 m
- Éclairage moyen : > 20 lux
- Éclairage mini : < 1 lux
- Uniformité : 0,01



LUMINAIRES CITADINS





Dimensions

Petit modèle

Fixation latérale



Grand modèle

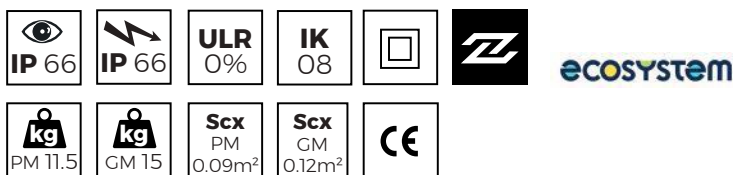
Fixation latérale



Fixation suspendue



Caractéristiques générales



- 2 Modèles : Grand Modèle/ Petit Modèle
- Fixation : Latérale ou suspendue (uniquement sur GM)
- Ht de feu typique : 4 à 12 mètres
- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Matériaux : Couronne et couvercle en fonte d'aluminium
Dôme repoussé en aluminium
Vitrage horizontal en verre trempé
- Finition : Peinture polyester RAL au choix
Couronne en RAL gris 900 sablé, autre teinte sur demande
- Précâblage : Option pré-câblée 4 x 1.5mm² (dont 2 brins DALI)
- Garantie : 5 ans

Installation et maintenance

- Fixation latérale : adaptation sur bouquet par plaque 4 vis / sur bouquet Ø 60 mm avec ou sans rotule.
- Fixation suspendue : par embout mâle 1" gaz avec ou sans rotule.
- Ouverture du luminaire par 2 vis et basculement du support autour d'une charnière. Accès direct au bornier de raccordement.
- Driver et LED : interchangeable sur site selon standards ZHAGA.
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED.
- Livré avec une varistance.

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Éligible aux certificats d'économies d'énergie.
- Code flux CIE n°3 >95%.



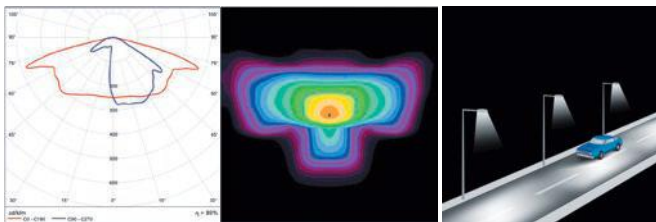
Nombre de LED	Puissance maximum consommée	T° de couleur	Alim 500 mA		Alim 700 mA		IRC
			Flux net sortant moyen	Efficacité lumineuse moyenne	Flux net sortant moyen	Efficacité lumineuse moyenne	
16	35.4 W	2200 K	2319 lm	92 lm/W	3092 lm	87 lm/W	> 80
		2700 K	2929 lm	116 lm/W	3905 lm	110 lm/W	> 70
		3000 K	2885 lm	114 lm/W	3786 lm	107 lm/W	> 70
24	53.1 W	2200 K	3479 lm	92 lm/W	4638 lm	87 lm/W	> 80
		2700 K	4394 lm	116 lm/W	5858 lm	110 lm/W	> 70
		3000 K	4328 lm	114 lm/W	5680 lm	107 lm/W	> 70
32	70.8 W	2200 K	4638 lm	92 lm/W	6185 lm	87 lm/W	> 80
		2700 K	5858 lm	116 lm/W	7811 lm	110 lm/W	> 70
		3000 K	5771 lm	114 lm/W	7573 lm	107 lm/W	> 70

- Valeur de flux à ce jour - le flux peut différer en fonction de la photométrie.

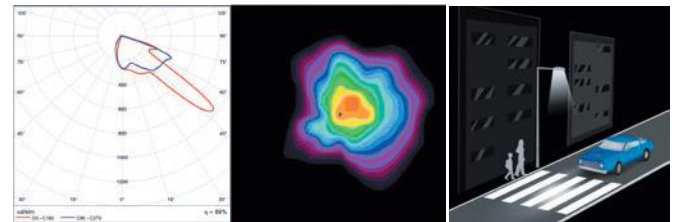
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

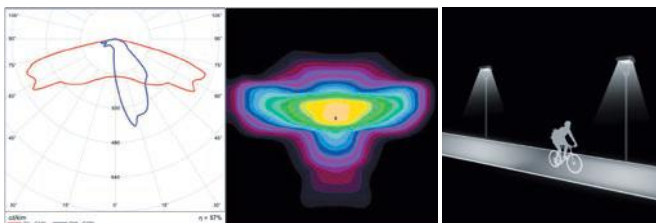
AV1
Asymétrique : voie standard



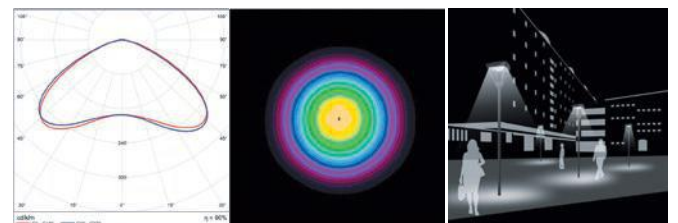
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



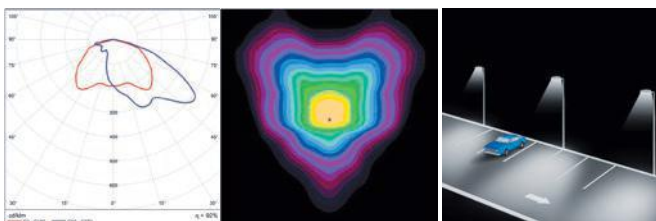
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



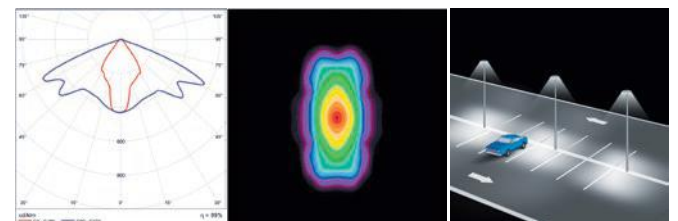
SY1
Symétrique : parking



AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale



Caractéristiques générales

LED



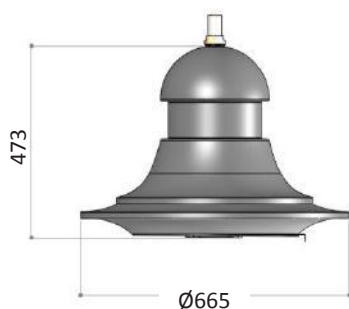
Éligible au certificat d'économies d'énergie

- Hauteur de feu : 3 à 10 mètres
- Étanchéité optique : IP66
- Étanchéité électrique : IP66
- Résistance aux chocs : IK10
- Classe électrique : II
- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Protection contre surtension : Jusqu'à 8 kV - intégrée au Driver Parafoudre type 2 - 10 kV en option
- Pré-câblage : 4 x 1.5 mm² en option
- Matériaux : Doucine et dôme en aluminium ou cuivre repoussé
Vasque du module LED en PMMA
Vasque hémisphérique en polycarbonate
- Finitions : Peinture polyester, teinte au choix
Cuivre verni
- LED : LED NICHIA - PCB ZHAGA

Dimensions et poids

VERSION VASQUE HORIZONTALE

VERSION VASQUE HÉMISPHERIQUE



Modèle	Vasque Horizontale	Vasque Hémisphérique
SCx	0.15 m ²	0.18 m ²
Poids	10 kg	10 kg

Installation et maintenance

- Fixation suspendue : par embout mâle 3/4" ou 1" gaz avec ou sans genouillère
- Ouverture du luminaire sans outil par un verrou poussoir et basculement du support autour d'une charnière
- Accès direct au bornier de raccordement
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA
- Option : Livrable pré-câblé à la longueur de câble souhaitée en 4x1.5mm², intégrant 2 fils de commande DALI
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED
- Livré avec une varistance

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion
- Pilotable possible par détecteur de présence
- Pilotable possible par fil pilote
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension
- Option flux lumineux constant

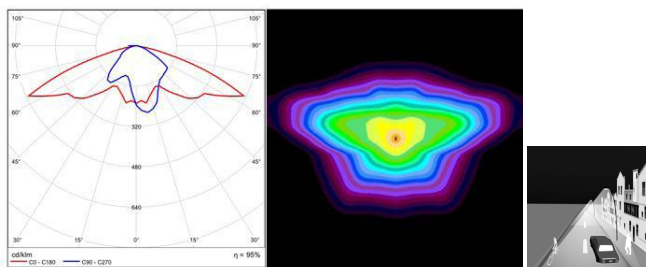
Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : > 100 000 heures L80 B10
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10 kV

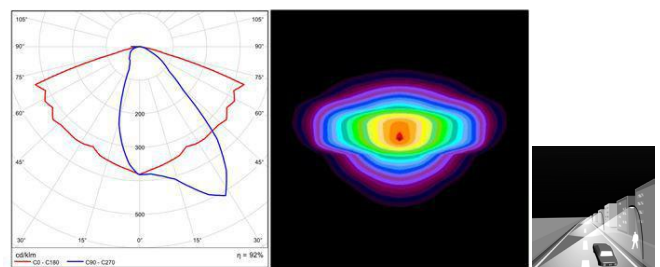
Taille	Nbr LED	Temp. couleur	Alim 500 mA			Alim 700 mA			IRC	Indice ULR
			Puissance Max conso.	Flux net sortant moy.	Efficacité lum. moy.	Puissance Max conso.	Flux net sortant	Efficacité lum. moy.		
GM	32	2200 K	50,6 W	4735 lm	94 lm/W	70,8 W	6314 lm	89 lm/W	> 80	0%
		2700 K		5980 lm	118 lm/W		7974 lm	113 lm/W	> 70	0%
		3000 K		5891 lm	116 lm/W		7731 lm	109 lm/W	> 70	0%
		4000 K		6369 lm	126 lm/W		8358 lm	118 lm/W	> 70	0%
	48	2200 K	75,9 W	7103 lm	94 lm/W	106,3 W	9471 lm	89 lm/W	> 80	0%
		2700 K		8971 lm	118 lm/W		11961 lm	113 lm/W	> 70	0%
		3000 K		8837 lm	116 lm/W		11596 lm	109 lm/W	> 70	0%
		4000 K		9554 lm	126 lm/W		12537 lm	118 lm/W	> 70	0%

Distributions photométriques proposées (à définir au moment de la commande)

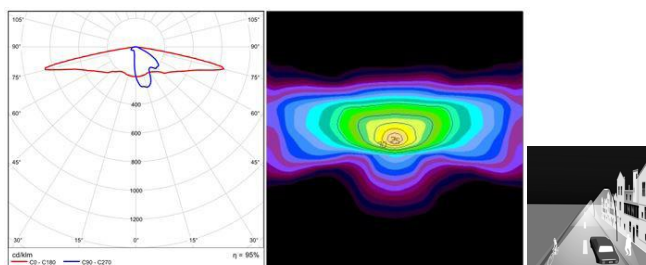
Optique LED asymétrique type voirie étroite où une interdistance importante sera privilégiée



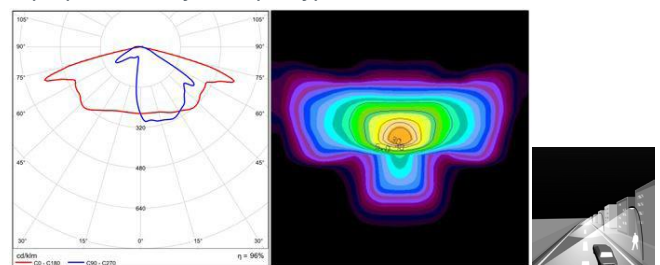
Optique LED asymétrique type voirie standard



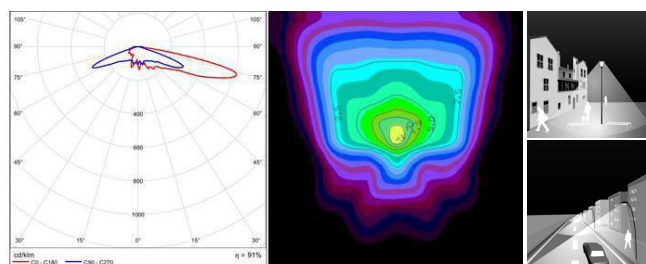
Optique LED asymétrique extensif pour voirie étroite type résidentielle ou piéton où une interdistance très importante sera privilégiée



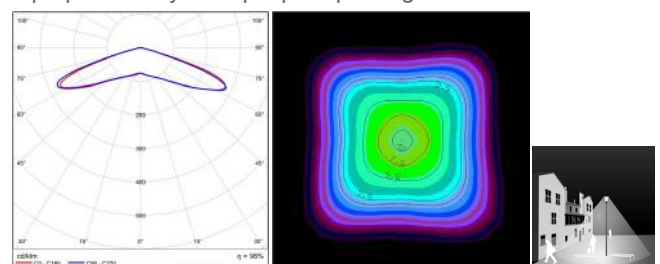
Optique LED asymétrique type voirie standard



Optique LED asymétrique pour parking et voie large



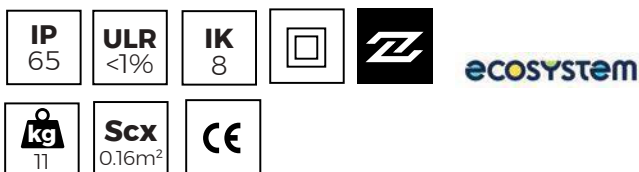
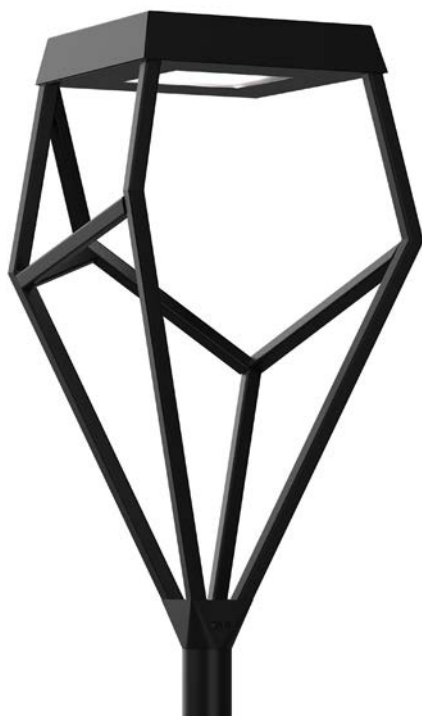
Optique LED symétrique pour parking



LUMINAIRES DECORATIVES

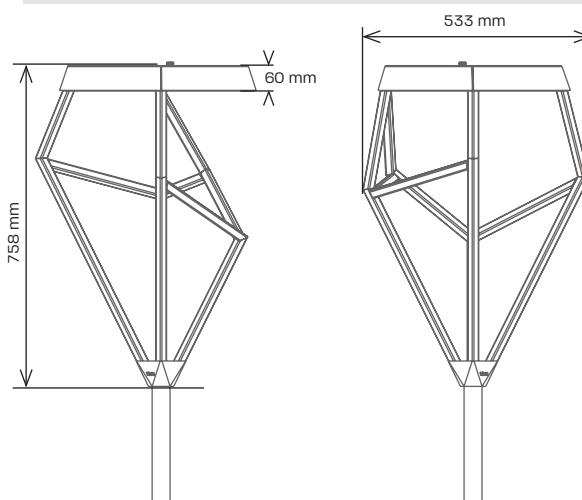
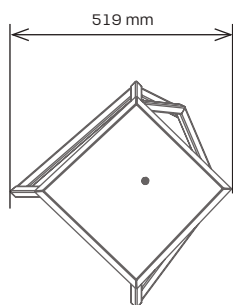


Caractéristiques générales



➤ Fixation :	Portée
➤ Ht de feu typique :	4 à 6 mètres
➤ Tension nominale :	230 V - 50 Hz
➤ Matériaux :	Corps en acier Vitrage en polycarbonate
➤ Finition :	Peinture polyester teinte au choix
➤ Options :	Réducteur de flux arrière Précâblage 4 x 1.5mm ² (dont 2 brins DALI)
➤ Garantie :	5 ans
➤ Taux de recyclabilité :	90%

Dimensions



Installation et maintenance

- Fixation portée : sur embout pénétrant pour mât Ø 60 mm.
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA.
- Ouverture du luminaire sans outils pour accès au driver et aux modules LED.
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED.
- Livré avec une varistance

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



➤ Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 >95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D
- IRC 70 (80 sur demande - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM

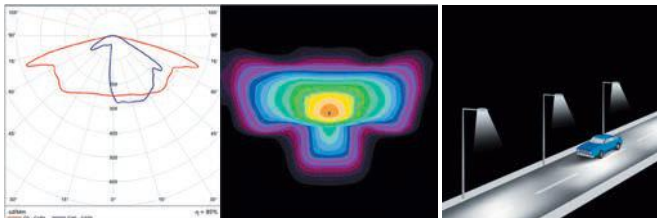
Nombre de LED	T° de couleur	Puissance maximum consommée	Alim 700 mA		CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
			Flux net sortant AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
16	2200 K	34.2 W	3423 lm	100 lm/W	✓	✓
	2700 K		3737 lm	109 lm/W	✓	✓
	3000 K		3881 lm	113 lm/W	✓	✓
24	2200 K	51.3 W	5134 lm	100 lm/W	✓	✓
	2700 K		5605 lm	109 lm/W	✓	✓
	3000 K		5822 lm	113 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1. Autres photométries, veuillez nous consulter.

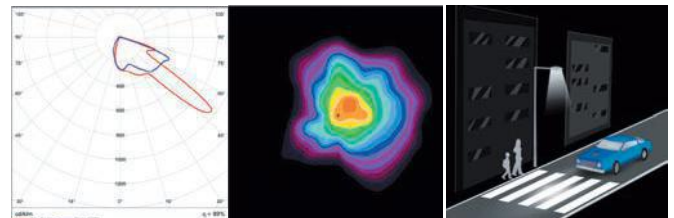
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

➤ Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

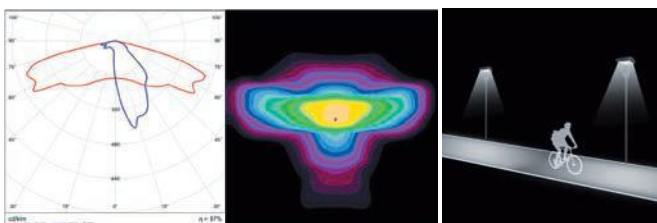
AV1
Asymétrique : voie standard



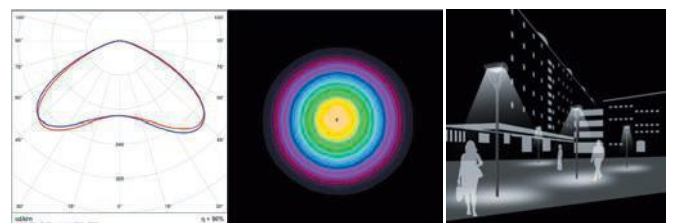
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



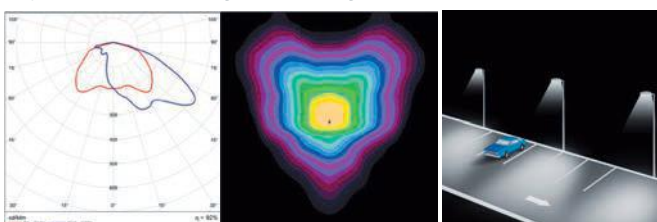
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



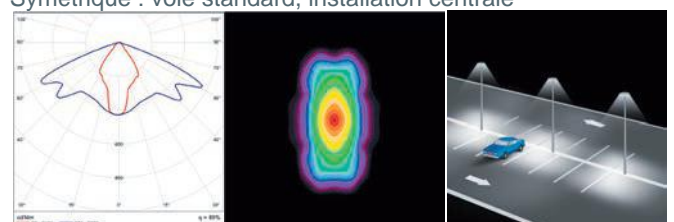
SY1
Symétrique : parking



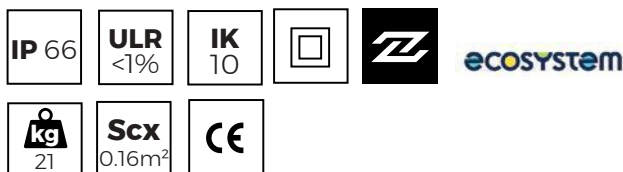
AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale

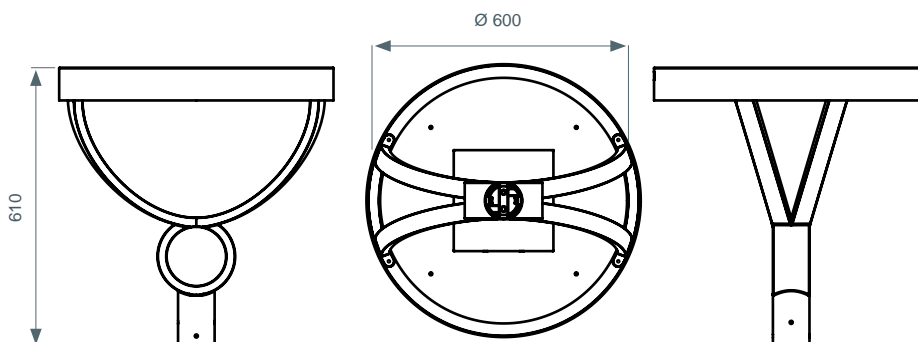


Caractéristiques générales



- Fixation : Portée
- Ht de feu typique : 4 à 6 mètres
- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Matériaux : Aluminium
Vitrage polycarbonate
- Finition : Peinture polyester teinte au choix
- Options : Vitrage verre
Réducteur de flux arrière
Pré-câblage 4 x 1,5 mm² (dont 2 brins DALI)
- Garantie : 5 ans

Dimensions



Installation et maintenance

- Ouverture sans outil, accès direct au driver.
- Fixation portée : embout mâle Ø 60 mm et longueur 80 mm.
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA.
- Livré avec une varistance.
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED.

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



➤ Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 >95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D
- IRC 70 (80 sur demande - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM

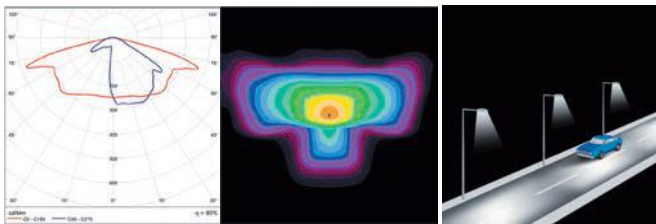
Nombre de LED	T° de couleur	Puissance maximum consommée	Alim 700 mA		CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
			Flux net sortant AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
16	2200 K	34.2 W	3193 lm	93 lm/W	✓	✓
	2700 K		3485 lm	102 lm/W	✓	✓
	3000 K		3620 lm	106 lm/W	✓	✓
24	2200 K	51.3 W	4789 lm	93 lm/W	✓	✓
	2700 K		5228 lm	102 lm/W	✓	✓
	3000 K		5430 lm	106 lm/W	✓	✓
32	2200 K	68.4 W	6385 lm	93 lm/W	✓	✓
	2700 K		6971 lm	102 lm/W	✓	✓
	3000 K		7241 lm	106 lm/W	✓	✓
36	2200 K	77.0 W	7183 lm	93 lm/W	✓	✓
	2700 K		7842 lm	102 lm/W	✓	✓
	3000 K		8146 lm	106 lm/W	✓	✓
40	2200 K	85.5 W	7982 lm	93 lm/W	✓	✓
	2700 K		8714 lm	102 lm/W	✓	✓
	3000 K		9051 lm	106 lm/W	✓	✓
48	2200 K	102.6 W	9578 lm	93 lm/W	✓	✓
	2700 K		10456 lm	102 lm/W	✓	✓
	3000 K		10861 lm	106 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1. Autres photométries, veuillez nous consulter.

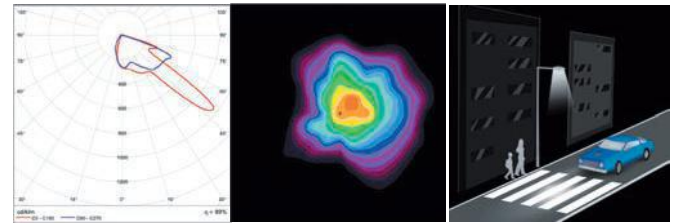
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

➤ Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

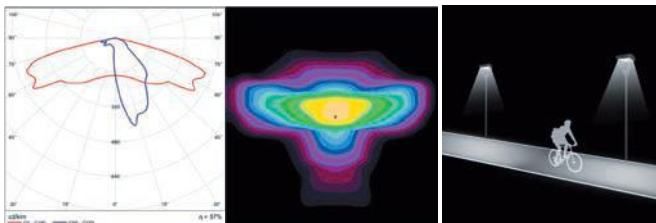
AV1
Asymétrique : voie standard



PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



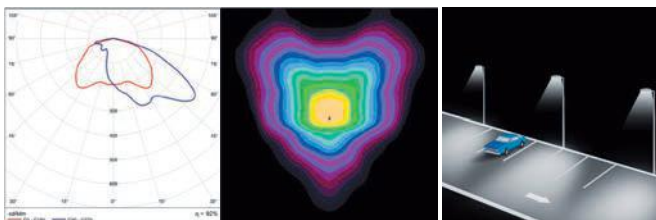
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



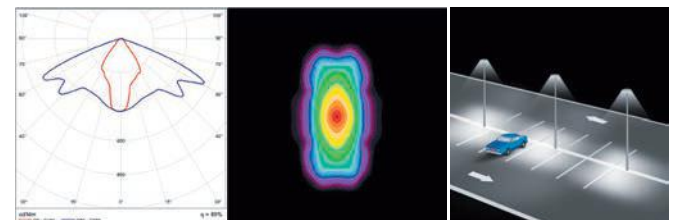
SY1
Symétrique : parking



AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale



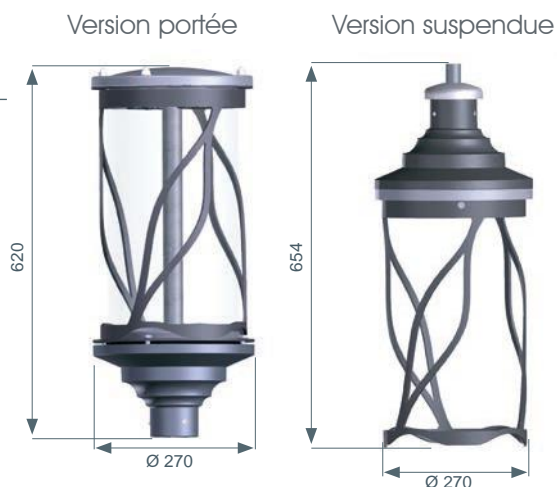
Caractéristiques générales



IP 65	ULR < 1 %	IK 07		
12.8	Scx 0.11m ²	CE		

- Fixations : Portée ou suspendue
- Ht de feu typique : 3 à 5 mètres
- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Matériaux :
Chapeau en aluminium repoussé
Porté : vasque en PMMA
Suspendu : vitrage en verre
Décor acier
- Finition :
Peinture polyester
teinte au choix
- Précâblage :
Option pré-câblée 4 x 1.5mm²
(dont 2 brins DALI)
- Garantie : 5 ans

Dimensions



Installation et maintenance

- Fixation portée : embout mâle Ø 60 mm et longueur 65 mm.
- Fixation suspendue par grenade mâle 3/4".
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA.
- Livré avec une varistance.

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 >95%.
- IRC 80 sur demande – délai : veuillez nous consulter.

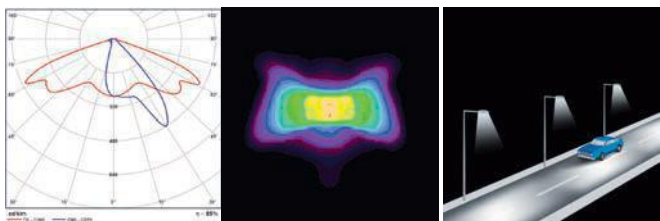
Nombre de LED	T° de couleur	SDCM	IRC	Pour une alimentation à 700 mA			CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
				Puissance consommée	Flux net sortant AV4	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
16	2200 K	3	70	34.2 W	3302 lm	97 lm/W	✓	✓
	2700 K	3	70		3605 lm	105 lm/W	✓	✓
	3000 K	3	70		3744 lm	109 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV4. Autres photométries, veuillez nous consulter.

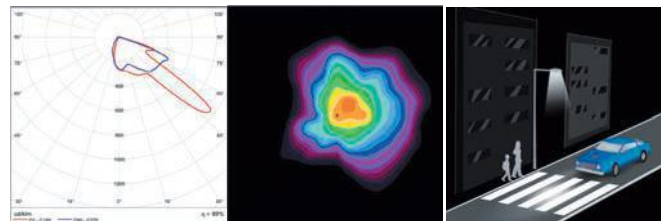
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

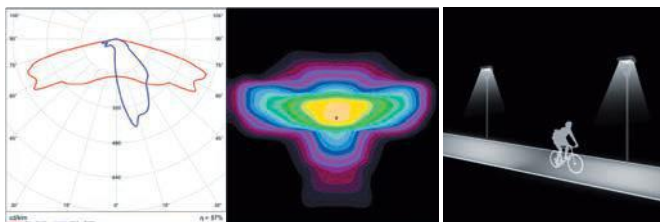
AV4
Asymétrique : voie standard



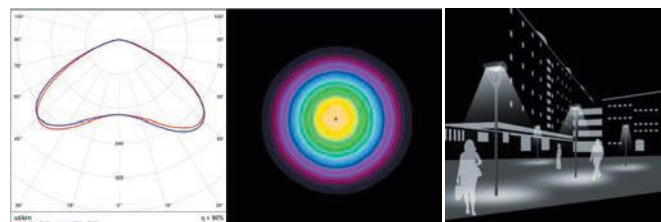
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



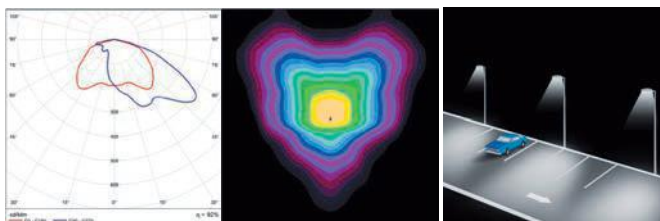
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



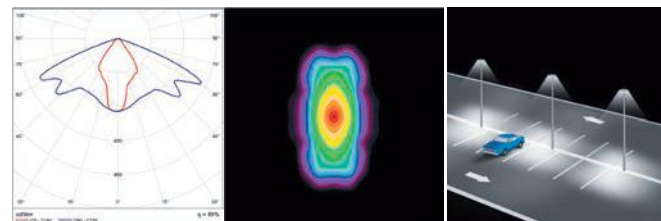
SY1
Symétrique : parking



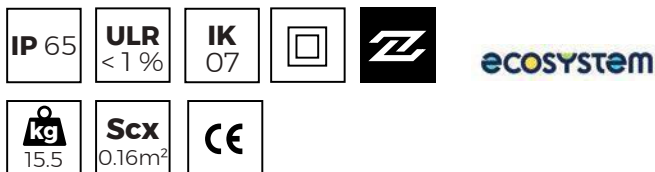
AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale

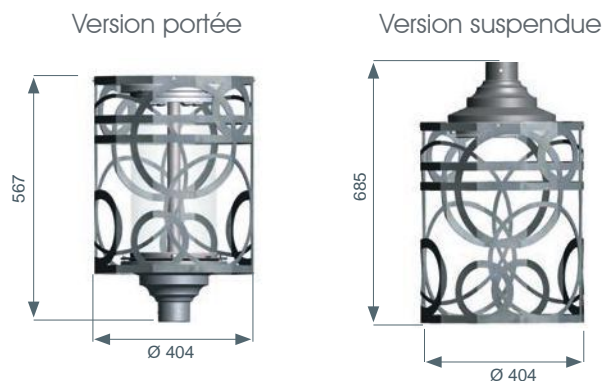


Caractéristiques générales



- 2 Modèles : porté et suspendu
- Hauteur de feu typique : 3 à 5 mètres
- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Matériaux : Embase en fonte d'aluminium
Porté : vasque en PMMA
Suspendu : vitrage en verre
Décor en acier
- Finition : Peinture polyester, teinte au choix
- Précâblage : Option pré-câblée 4 x 1.5mm² (dont 2 brins DALI)
- Garantie : 5 ans

Dimensions



Installation et maintenance

- Fixation portée : sur embout mâle Ø 60 mm longueur 65 mm.
- Fixation suspendue : par grenade mâle 3/4".
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA.
- Livré avec une varistance.

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 >95%.
- IRC 80 sur demande – délai : veuillez nous consulter.

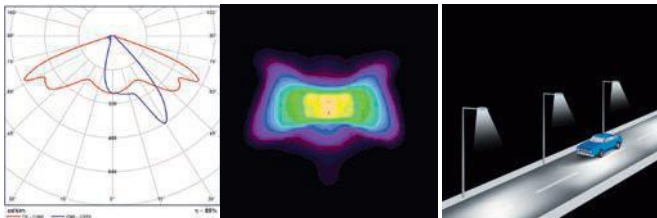
Nombre de LED	T° de couleur	SDCM	IRC	Pour une alimentation à 700 mA			CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
				Puissance consommée	Flux net sortant AV4	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
16	2200 K	3	70	34.2 W	2742 lm	80 lm/W	✗	✓
	2700 K	3	70		2994 lm	88 lm/W	✗	✓
	3000 K	3	70		3110 lm	91 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV4. Autres photométries, veuillez nous consulter.

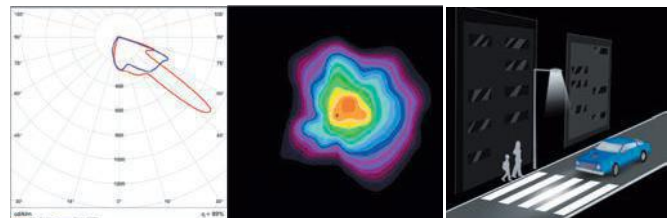
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

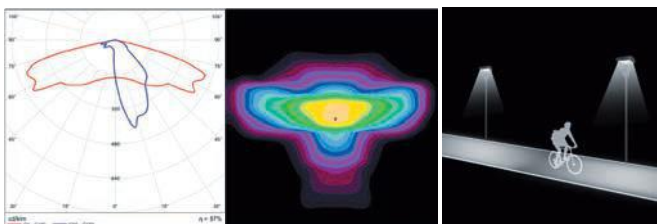
AV4
Asymétrique : voie standard



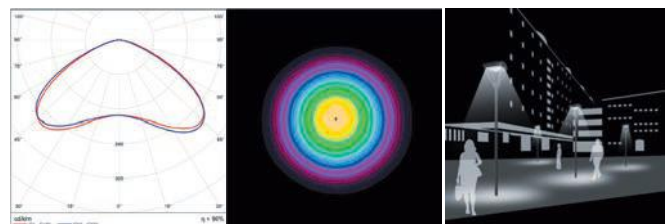
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



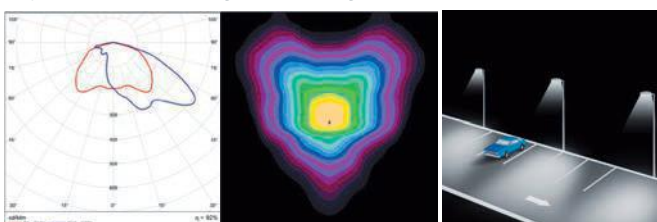
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



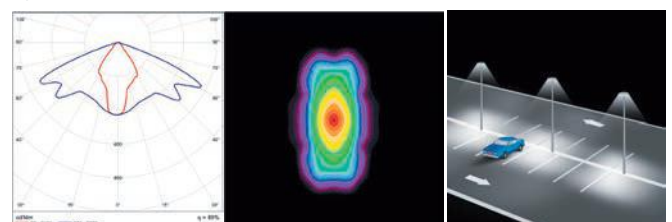
SY1
Symétrique : parking



AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale



Caractéristiques générales



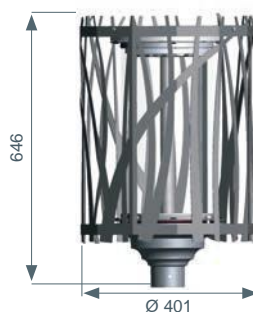
ecosystem



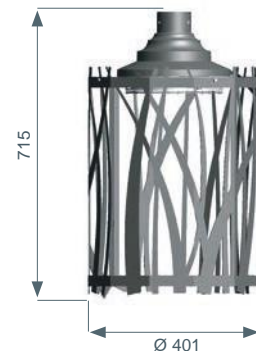
- 2 Modèles : porté et suspendu
- Hauteur de feu typique : 3 à 5 mètres
- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Matériaux : Embase en fonte d'aluminium
Porté : vasque en PMMA
Suspendu : vitrage en verre
Décor en acier
- Finition : Peinture polyester, teinte au choix
- Précâblage : Option pré-câblée 4 x 1.5mm² (dont 2 brins DALI)
- Garantie : 5 ans

Dimensions

Version portée



Version suspendue



Installation et maintenance

- Fixation portée : sur embout mâle Ø 60 mm longueur 65 mm.
- Fixation suspendue : par grenade mâle ¾".
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA.
- Livré avec une varistance.

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.



► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 >95%.
- IRC 80 sur demande – délai : veuillez nous consulter.

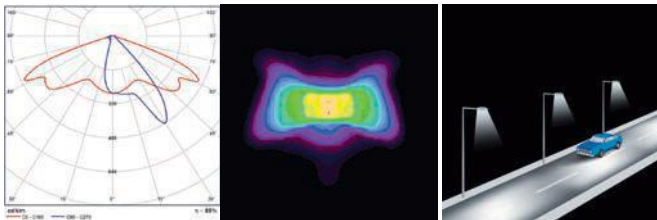
Nombre de LED	T° de couleur	SDCM	IRC	Pour une alimentation à 700 mA			CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
				Puissance consommée	Flux net sortant AV4	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
16	2200 K	3	70	34.2 W	2844 lm	83 lm/W	✗	✓
	2700 K	3	70		3105 lm	91 lm/W	✓	✓
	3000 K	3	70		3225 lm	94 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV4. Autres photométries, veuillez nous consulter.

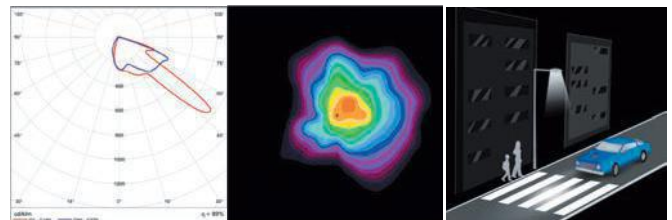
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

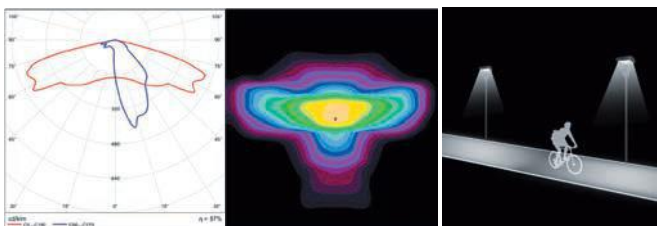
AV4
Asymétrique : voie standard



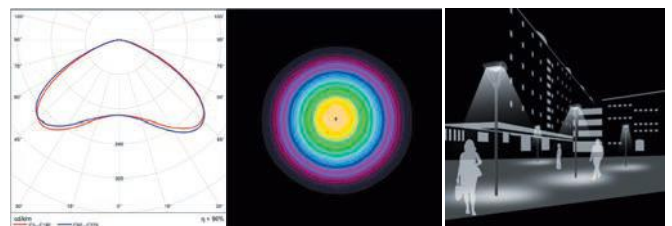
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



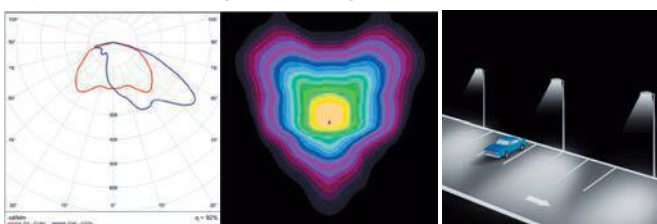
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



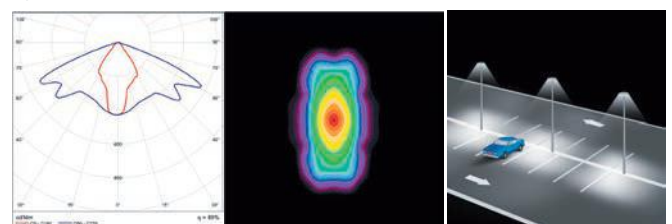
SY1
Symétrique : parking

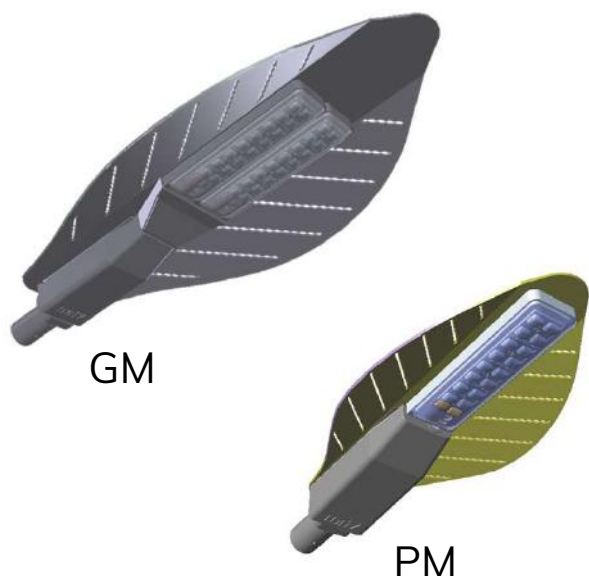


AW1
Asymétrique : parking et voie large








SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale



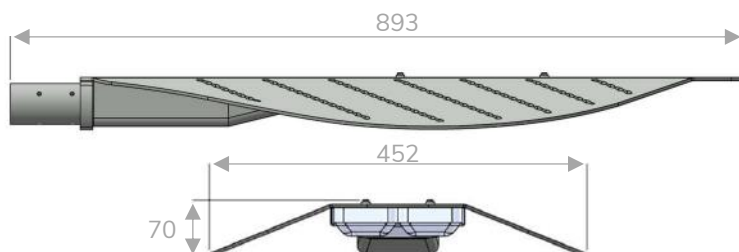
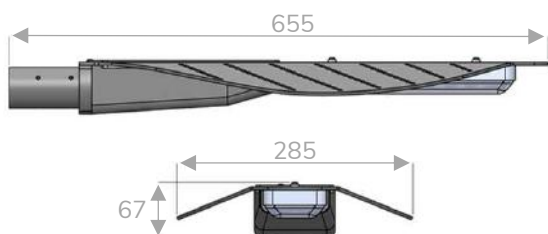


Caractéristiques générales

IP 66	IK 10	ULR <1%		CE		
 PM 4kg	 GM 8kg	Scx PM 0,03m ²	Scx GM 0,07m ²			

Fixation :	Latérale
Hauteur de feu typique :	3 à 8 mètres
Tension nominale :	230 V – 50 Hz
Matériaux :	Corps en aluminium Vasque en polycarbonate
Finitions :	Peinture polyester, teinte au choix
Options :	Réducteur de flux arrière Précâblage 4 x 1,5mm ² (dont 2 brins DALI) Peinture bi-teinte
Garantie :	5 ans

Dimensions



Installation et maintenance

- Fixation portée : avec crossette d'adaptation
- Fixation latérale : avec adaptateur 1" sur bouquet Ø 42 ou 48 mm ou en emmanchement direct pénétrant sur bouquet Ø 60 mm
- Driver : interchangeabilité sur site, selon standards ZHAGA.
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED
- Livré avec une varistance

Solution de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée.
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion.
- Pilotage possible par détecteur de présence.
- Pilotage possible par fil pilote.
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension.

► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10.
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10kV.
- Code flux CIE n°3 >95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D
- IRC 70 (80 sur demande en 2700K et 3000K - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM

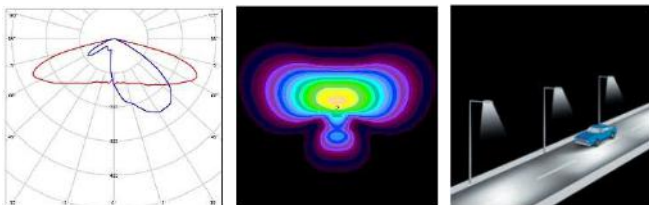
Taille	Nombre de LED	T° de couleur	Pour une alimentation à 700mA			CEE - Eligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
			Puissance consommée	Flux net sortant - AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥ à 90 lm/W)	Cas 2 (≥ à 70 lm/W)
PM	16	2200 K	34.2 W	4218 lm	123 lm/W	✓	✓
		2700 K		4604 lm	135 lm/W	✓	✓
		3000 K		4783 lm	140 lm/W	✓	✓
GM	16	2200 K	34.2 W	4429 lm	130 lm/W	✓	✓
		2700 K		4835 lm	141 lm/W	✓	✓
		3000 K		5022 lm	147 lm/W	✓	✓
	32	2200 K	68.4 W	8858 lm	130 lm/W	✓	✓
		2700 K		9670 lm	141 lm/W	✓	✓
		3000 K		10045 lm	147 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1. Autres photométries, veuillez nous consulter.

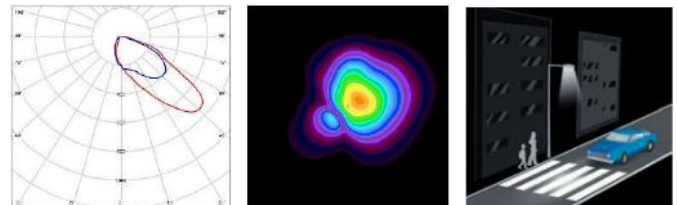
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Photométries proposées (à définir au moment de la commande)

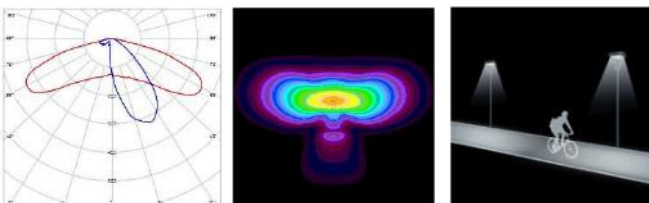
AV1
Asymétrique : voie standard



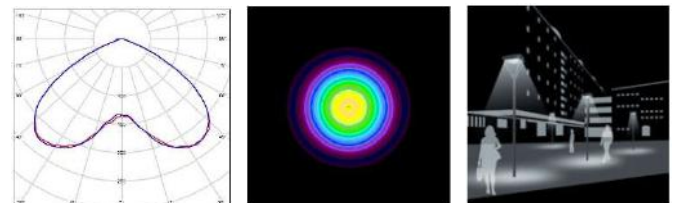
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



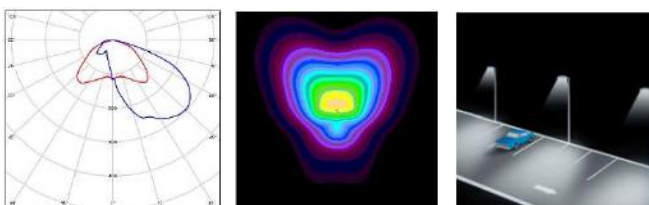
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



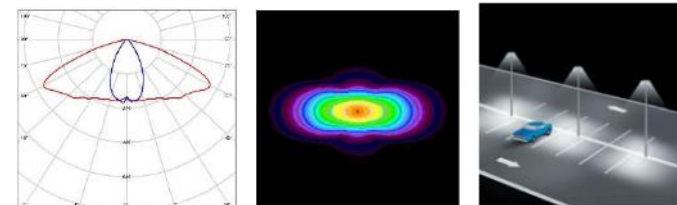
SY1
Symétrique : parking



AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale



ENSEMBLES ÉCLAIRAGE / MOBILIER URBAIN



Luminaire correspondant à la gamme:

Hoya



Bambou

À l'origine, un dessin directement inspiré de la nature. Elle fait le lien entre des ambiances végétales, comme des parcs et jardins, et des lieux plus urbains.

Elle est complète et modulable et permet ainsi de sécuriser, de baliser, de protéger et de créer des espaces de rencontre entre ville et nature.

La gamme bambou peut être complétée par notre luminaire LAMPIONOS, reprenant son dessin et commercialisé par notre société Vhm ÉCLAIRAGE.

Luminaire correspondant à la gamme:

Lampionos



Cerro

La gamme CERRO a été créée avec la volonté de marier deux matériaux : le bois et l'acier. La noblesse du bois permet d'apporter de la chaleur aux espaces urbains ou périphériques.

Elle est complète et modulable et permet ainsi de sécuriser, de baliser, de protéger et de créer des îlots de convivialité. Sa barrière pivotante offre un moyen simple de sécuriser ruelles et sentiers.

Luminaire correspondant à la gamme:

Mauka



Oréade

Son dessin trouve son inspiration dans les ondes laissées par des gouttes qui traversent la surface de l'eau. La gamme Oréade s'adapte à la fois à des ambiances végétales comme des parcs et jardins mais aussi des lieux plus urbains.

Elle est complète et permet ainsi de sécuriser, de baliser et de protéger. Ses formes courbes la destine particulièrement pour créer des îlots conviviaux.

La gamme Oréade peut être complétée par notre luminaire MAUKA, reprenant son dessin et commercialisé par notre société Vhm ÉCLAIRAGE.

Luminaire correspondant à la gamme:

Twister (top ou latéral)



Tétra

Cette gamme a été dessinée, dès son origine, avec pour objectif un design épuré et un souhait de modularité. La gamme Tétra s'adapte, entre autre, à des ambiances architecturales contemporaines.

Elle est complète et permet ainsi de sécuriser, de baliser, de protéger et de créer des espaces de partage.

Disposant d'une très large gamme d'assises, disponibles sous forme de bancs, de banquettes, de méridiennes ou de causeuses, la gamme Tétra est modulable et permet de créer toutes sortes d'îlots de convivialité pour mettre en valeur l'espace public.

LUMINAIRES FONCTIONNELS



LED



3 tailles disponibles



Éligible au certificat
d'économies d'énergie



Caractéristiques générales

- Hauteur de feu : 3 à 14 mètres
- Étanchéité optique : IP66
- Étanchéité électrique : IP66
- Résistance aux chocs : IK10
- Classe électrique : II
- Driver : Philips XIANIUM (compatible DALI)
- LED : CREE
- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Protection contre surtensions : 10 kV
- Matériaux : Corps en aluminium injecté
Vasque en verre trempé ép. 4 mm
- Taux de recyclabilité : > 93%
- Finition : Peinture polyester gris RAL 9022
Autres RAL sur demande
- Garantie : 5 ans



Dimensions et poids

Modèle S – Version top



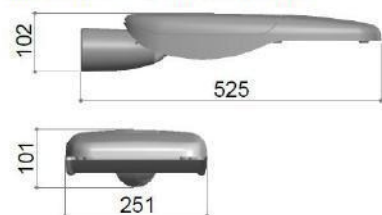
Modèle M – Version top



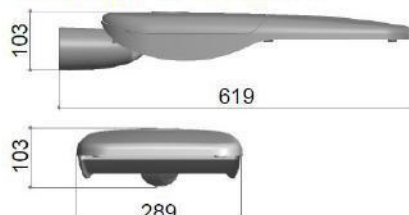
Modèle XL – Version top



Modèle S – Version latérale



Modèle M – Version latérale



Modèle XL – Version latérale



Modèle	Taille S	Taille M	Taille XL
SCx	0.04 m ²	0.05 m ²	0.06 m ²
Poids	6 kg	7 kg	10 kg

Installation et maintenance

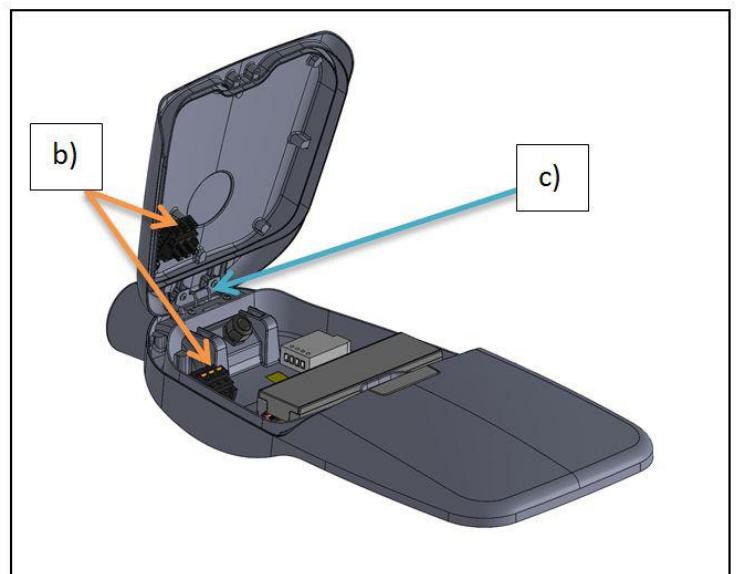
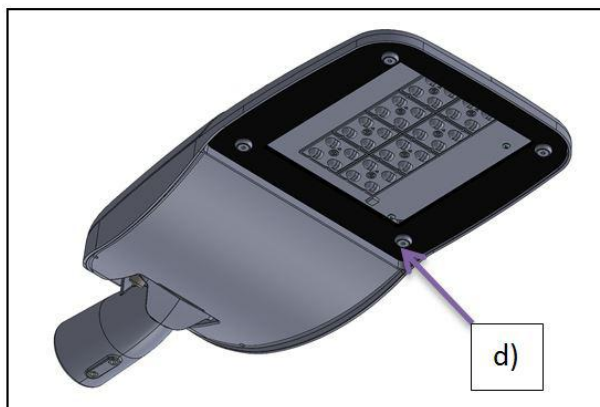
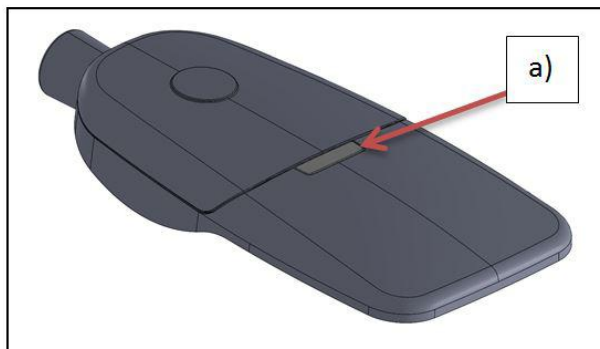
- Manchon réversible pour une fixation en top ou latérale
- Fixation en top : sur mât Ø 60mm (avec crapaudine en option sur mât Ø 76 à 104 mm)
- Fixation latérale : sur bouquet Ø 60mm (avec adaptateur en option sur bouquet Ø 42 ou 48 mm)
- Réglage de l'inclinaison du luminaire de +/- 15° par pas de 5°
- Driver et LED : interchangeabilité individuelle sur site
- Déconnexion électrique automatique dès l'ouverture du capot du luminaire pour une intervention en toute sécurité
- Livré pré-câblé à la longueur de câble souhaitée en 4x1.5mm², intégrant 2 fils de commande DALI
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED
- Livré avec une varistance

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion
- Pilotable possible par détecteur de présence
- Pilotable possible par fil pilote
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension
- Option flux lumineux constant

Ouverture - Maintenance - Réglage

- Ouverture du luminaire par le dôme sans outil. Accès direct à l'appareillage et au module LED
- Système de maintenance sécurisé qui assure la déconnexion automatique à l'ouverture de la lanterne
- Béquille en inox permettant de maintenir le capot ouvert et sécurise la maintenance
- Bloc LED interchangeable par simple déconnexion + dévissage



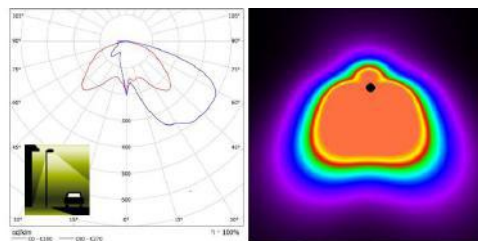
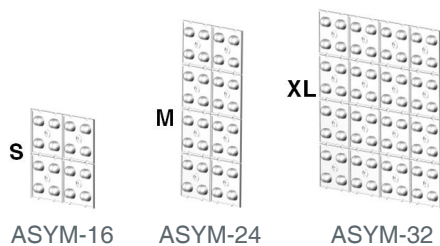
Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : > 100 000 heures L80 B10
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10 kV

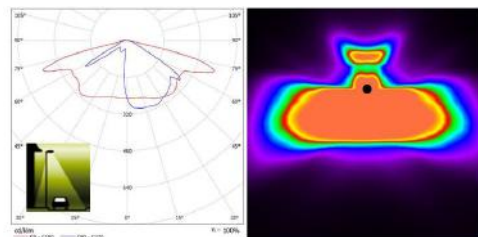
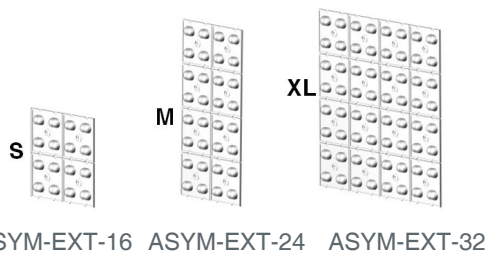
Taille	Nbr LED	Temp. couleur	Alim 500 mA			Alim 700 mA			IRC	Indice ULR
			Puissance Max conso.	Flux net sortant	Efficacité lum.	Puissance Max conso.	Flux net sortant	Efficacité lum.		
S	16	3000 K	26,4 W	3108 lm	118 lm/W	37,0 W	4217 lm	114 lm/W	> 70	< 1%
		4000 K		3395 lm	129 lm/W		4609 lm	125 lm/W	> 70	< 1%
M	32	3000 K	52,8 W	6216 lm	118 lm/W	73,9 W	8434 lm	114 lm/W	> 70	< 1%
		4000 K		6790 lm	129 lm/W		9218 lm	125 lm/W	> 70	< 1%
XL	64	3000 K	105,6 W	12431 lm	118 lm/W	147,8 W	16869 lm	114 lm/W	> 70	< 1%
		4000 K		13579 lm	129 lm/W		18436 lm	125 lm/W	> 70	< 1%

Distributions photométriques proposées (à définir au moment de la commande)

Optique LED asymétrique type voirie standard et parking



Optique LED asymétrique type voirie étroite où une interdistance importante sera privilégiée





BLUSTER XXL

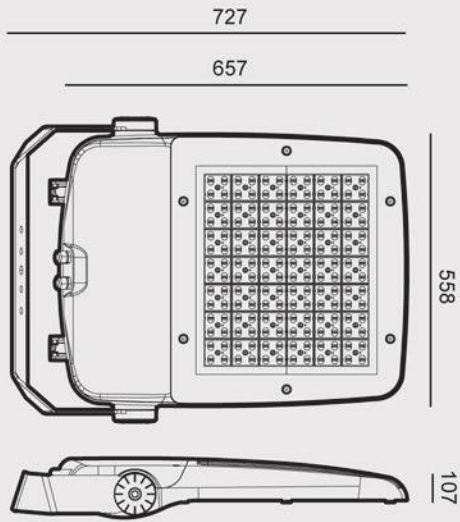
RAL
9022

CARACTERISTIQUES

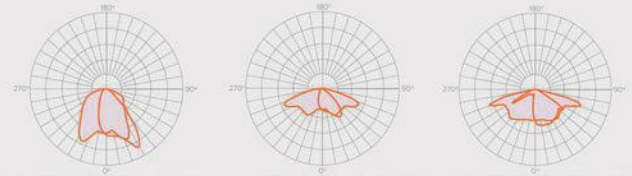
Corps:	Fonte d'aluminium coulée sous pression. Verre trempé de 4 mm. Partie module LED et driver dans de compartiments séparés.
Visserie:	Visserie en acier inoxydable.
Bloc optique:	Module en 1 format (168 LED). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
Équipement électronique:	Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
Régulation:	Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
Réduction de flux:	Options de réduction de flux : Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable. Multi-niveau avec temporisateur re-programmable. Télégestion.
Source de lumière:	LED : 480 W.
Finition:	Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur RAL 9022.
Hauteur de montage:	6 - 20 m.
Fixation:	Fixation par lira d'acier peint.
Orientable:	Luminaire orientable de -90° à 90° de inclinaison.

DETAILS

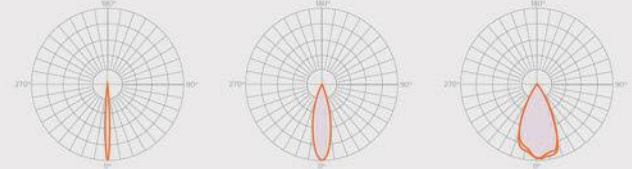




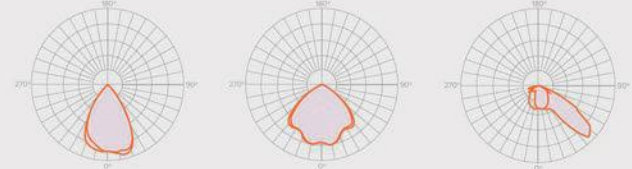
BLUSTER XXL



ASYMETRIQUE INTENSIVE (AI) ASYMETRIQUE MOYENNE (AM) ASYMETRIQUE EXTENSIVE (AE)



CIRCULAIRE 10° (C10) CIRCULAIRE 30° (C30) CIRCULAIRE 50° (C50)



CIRCULAIRE 70° (C70) CIRCULAIRE 90° (C90) ASYMETRIQUE FORWARD (F)



3000k



4000k



Amber



TABLEAU TECHNIQUE

EFFICACITE NOMINALE 172lm/W								
LED	ULOR	P (W)	N° LEDS	lm _(REEL)	EF _(REEL) [lm/w]	KG	L ₉₀	T° DE TRAVAIL
LED	<1%	460W	168	58420	127	21	>109000h.	de -30 à +50°C

BLUSTER M



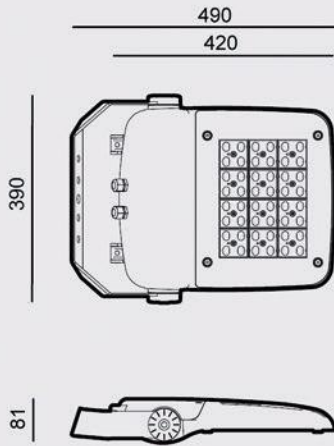
RAL 9022

DETAILS



CARACTERISTIQUES

Corps:	Fonte d'aluminium coulée sous pression. Verre trempé de 4 mm. Partie module LED et driver dans de compartiments séparés.
Visserie:	Visserie en acier inoxydable.
Bloc optique:	Module en 1 format (48 LED). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
Équipement électronique:	Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
Régulation:	Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
Réduction de flux:	Options de réduction de flux : Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable. Multi-niveau avec temporisateur re-programmable. Télégestion.
Source de lumière:	LED : 100-150 W.
Finition:	Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur RAL 9022.
Hauteur de montage:	5 - 14 m.
Fixation:	Fixation par lira d'acier peint.
Orientable:	Luminaire orientable de -90° à 90° de inclinaison.



BLUSTER M

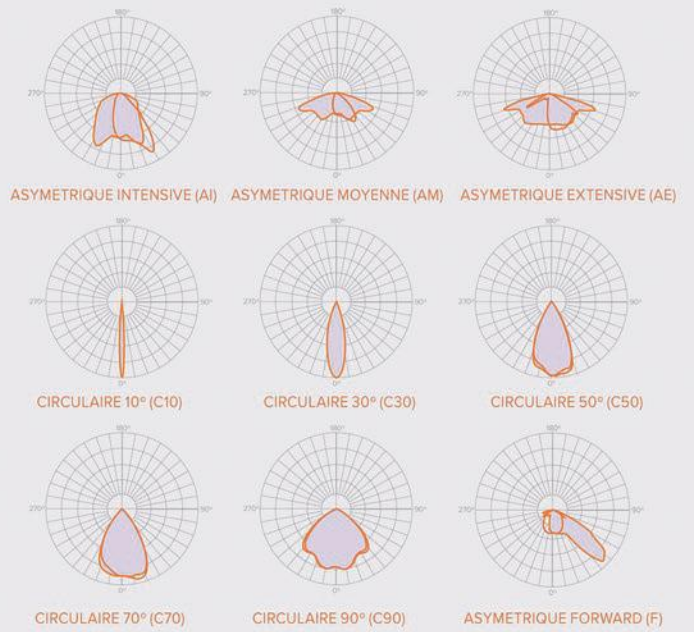


TABLEAU TECHNIQUE

								EFFICACITE NOMINALE 172lm/W	
LED	ULOR	P (W)	N° LEDS	Im _(REEL)	EF _(REEL) [lm/W]	KG	L ₉₀	T° DE TRAVAIL	
LED	<1%	100W	48	13800	138	8.2	>109000h.	de -30 à +50°C	
LED	<1%	120W	48	16200	135	8.2	>109000h.	de -30 à +50°C	
LED	<1%	140W	48	18480	132	8.2	>109000h.	de -30 à +50°C	



BLUSTER S

LED



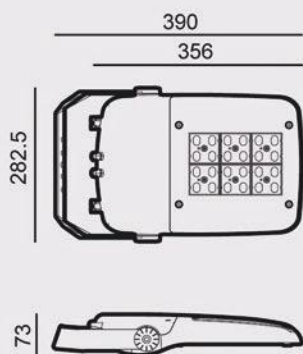

RAL 9022

CARACTERISTIQUES

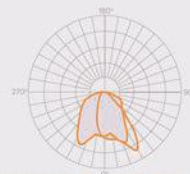
Corps:	Fonte d'aluminium coulée sous pression. Verre trempé de 4 mm. Partie module LED et driver dans de compartiments séparés.
Visserie:	Visserie en acier inoxydable.
Bloc optique:	Module en 1 format (24 LED). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
Équipement électronique:	Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
Régulation:	Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
Réduction de flux:	Options de réduction de flux : Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable. Multi-niveau avec temporisateur re-programmable. Télégestion.
Source de lumière:	LED : 30 - 80 W.
Finition:	Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur RAL 9022.
Hauteur de montage:	4 - 10 m.
Fixation:	Fixation par lira d'acier peint.
Orientable:	Luminaire orientable de -90° à 90° de inclinaison.

DETAILS





BLUSTER S



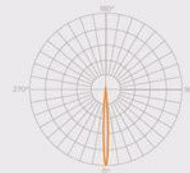
ASYMETRIQUE INTENSIVE (AI)



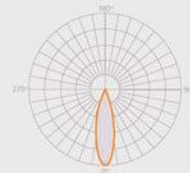
ASYMETRIQUE MOYENNE (AM)



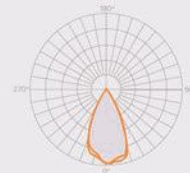
ASYMETRIQUE EXTENSIVE (AE)



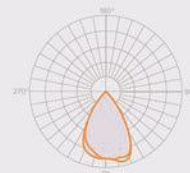
CIRCULAIRE 10° (C10)



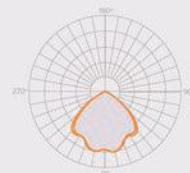
CIRCULAIRE 30° (C30)



CIRCULAIRE 50° (C50)



CIRCULAIRE 70° (C70)



CIRCULAIRE 90° (C90)



ASYMETRIQUE FORWARD (F)



3000k



4000k



Amber



TABLEAU TECHNIQUE

	ULOR	P (W)	N° LEDS	lm _(REEL)	EF _(REEL) [lm/w]	KG	EFFICACITE NOMINALE 172lm/W	
							L ₉₀	T° DE TRAVAIL
LED	<1%	30W	24	4170	139	4	>109000h.	de-30 à +50°C
LED	<1%	40W	24	5440	136	4	>109000h.	de-30 à +50°C
LED	<1%	60W	24	7980	133	4	>109000h.	de-30 à +50°C
LED	<1%	80W	24	10480	131	4	>109000h.	de-30 à +50°C



BLUSTER XL

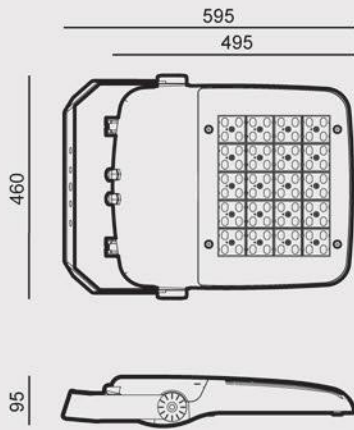
RAL
9022

CARACTERISTIQUES

Corps:	Fonte d'aluminium coulée sous pression. Verre trempé de 4 mm. Partie module LED et driver dans de compartiments séparés.
Visserie:	Visserie en acier inoxydable.
Bloc optique:	Module en 1 format (96 LED). Consulter les températures de couleur et distributions lumineuses.
Équipement électronique:	Driver réglable à courant constant. Intégré à l'intérieur du luminaire et pré-câblé sur une plaque en acier galvanisé. Classe II. Protecteur de surtensions de 20 kA.
Régulation:	Réglage compatible avec : PWM - 0-10 V - R réglable.
Réduction de flux:	Options de réduction de flux : Double niveau avec ligne de commande ou temporisateur programmable. Multi-niveau avec temporisateur re-programmable. Télégestion.
Source de lumière:	LED : 200-300 W.
Finition:	Revêtement en peinture poudre polyester par pulvérisation électrostatique sublimé par cuisson. Résistant à la corrosion. Couleur RAL 9022.
Hauteur de montage:	5 - 14 m.
Fixation:	Fixation par lira d'acier peint.
Orientable:	Luminaire orientable de -90° à 90° de inclinaison.

DETAILS





BLUSTER XL

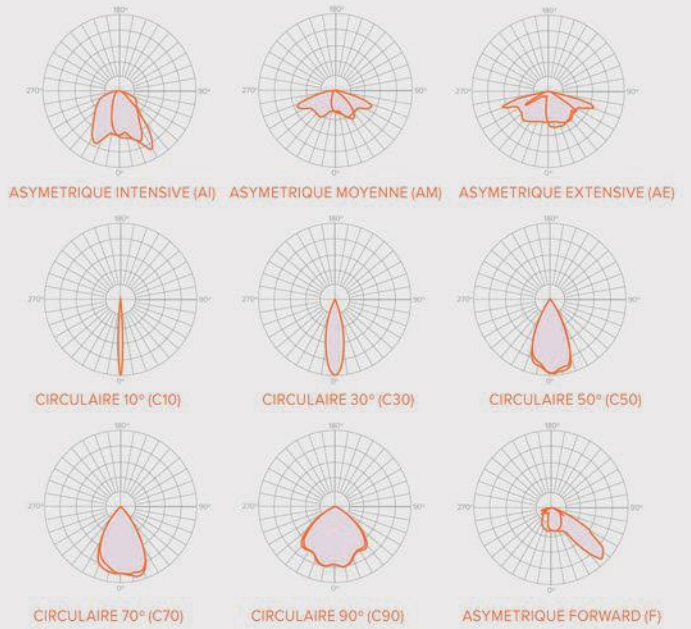




TABLEAU TECHNIQUE

EFFICACITE NOMINALE 181lm/W								
	ULOR	P (W)	N° LEDS	lm _(REEL)	EF _(REEL) [lm/w]	KG	L ₉₀ ⌚	T° DE TRAVAIL
LED	<1%	200W	96	27600	138	12.1	>109000h.	de -30 à +50°C
LED	<1%	240W	96	32640	136	12.1	>109000h.	de -30 à +50°C
LED	<1%	280W	96	37520	134	12.1	>109000h.	de -30 à +50°C

Caractéristiques générales

IP 66	ULR <1%	IK 10			ecosystem
kg PM 5	kg GM 6.5	Scx PM 0,034m ²	Scx GM 0,035m ²	CE	

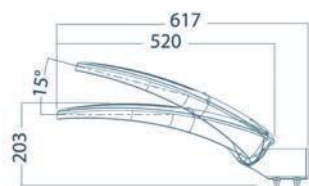
- 2 Modèles : PM : disponible de 16 à 32 LED
GM : disponible de 32 à 48 LED
- Hauteur de feu typique : 4 à 10 mètres
- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Matériaux : Corps en aluminium injecté
Vitrage en verre trempé
- Taux de recyclabilité : > 91%
- Finition : gris fine street
- Option : Réducteur de flux arrière (GM uniquement)
Pré-câblage 4x1.5 m² (dont 2 brins Dali)
- Garantie : 5 ans



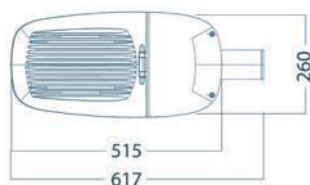
Dimensions

HÉGOA PM (petit modèle)

Version latérale

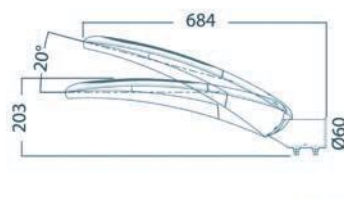


Version top

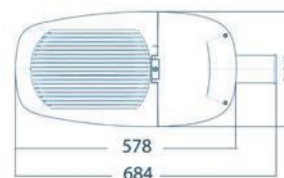
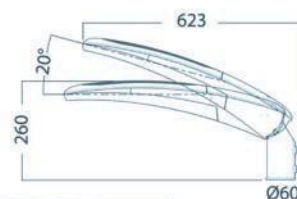


HÉGOA GM (grand modèle)

Version latérale



Version top



Installation et maintenance

- Manchon réversible pour une fixation en top ou latérale
- Fixation en top : sur mât Ø 60 mm (avec crapaudine en option sur mât Ø 76 à 104 mm)
- Fixation latérale : sur bouquet Ø 60 mm (avec adaptateur en option sur bouquet Ø 42 ou 48 mm)
- Réglage de l'inclinaison du luminaire de + 0° / + 15° en montage latéral // + 0° / + 20° en montage TOP
- Ouverture du luminaire par dévissage : du capot supérieur (2 vis CHC) pour accès au driver et connectique
- Ouverture du luminaire par dévissage : du capot inférieur (6 vis CHC) pour accès aux modules LED
- Driver et LED: interchangeabilité sur site – **Standard ZHAGA**
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED
- Livré avec une varistance

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion
- Pilotage possible par détecteur de présence
- Pilotage possible par fil pilote
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension
- Option flux lumineux constant



► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10 kV intégré au Driver
- Code flux CIE n°3 >95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D
- IRC 70 (80 sur demande - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM

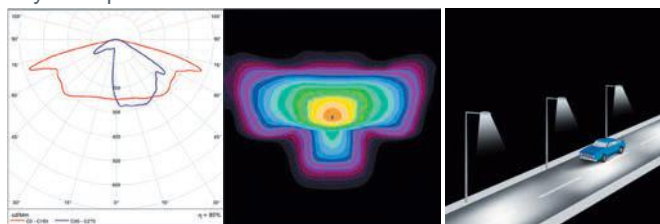
Taille	Nombre de LED	T° de couleur	Pour une alimentation à 700 mA			CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
			Puissance consommée	Flux net sortant AV1	Efficacité lumineuse	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
PM (petit modèle)	16	2200 K	34.2 W	4219 lm	123 lm/W	✓	✓
		2700 K		4606 lm	135 lm/W	✓	✓
		3000 K		4785 lm	140 lm/W	✓	✓
	24	2200 K	51.3 W	6329 lm	123 lm/W	✓	✓
		2700 K		6909 lm	135 lm/W	✓	✓
		3000 K		7177 lm	140 lm/W	✓	✓
	32	2200 K	68.4 W	8439 lm	123 lm/W	✓	✓
		2700 K		9213 lm	135 lm/W	✓	✓
		3000 K		9569 lm	140 lm/W	✓	✓
GM (grand modèle)	32	2200 K	68.4 W	8860 lm	130 lm/W	✓	✓
		2700 K		9672 lm	141 lm/W	✓	✓
		3000 K		10047 lm	147 lm/W	✓	✓
	48	2200 K	102.6 W	13290 lm	130 lm/W	✓	✓
		2700 K		14508 lm	141 lm/W	✓	✓
		3000 K		15070 lm	147 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1. Autres photométries, veuillez nous consulter.

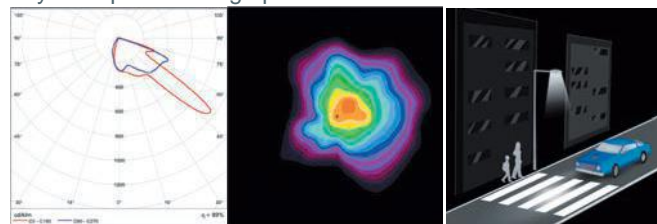
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Distributions photométriques proposées (à définir au moment de la commande)

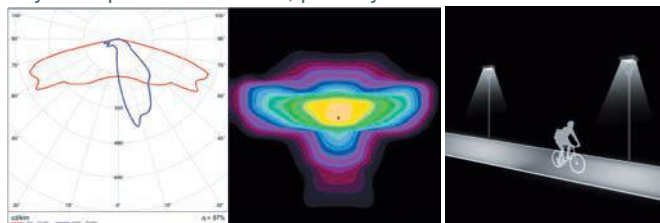
AV1
Asymétrique : Voie standard



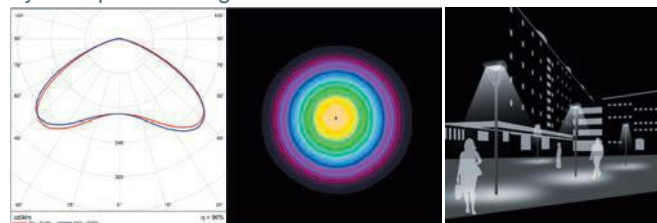
PPD-PPG
Asymétrique : Passage piéton



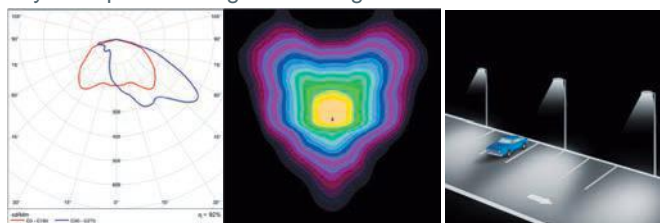
AV2
Asymétrique : Voie étroite, piste cyclable



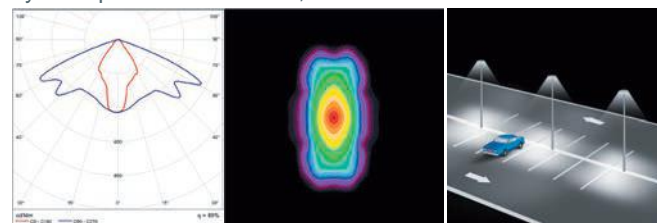
SY1
Symétrique : Parking







AW1
Asymétrique : Parking et voie large



SY2
Symétrique : Voie standard, installation centrale



Caractéristiques générales

IP 66	ULR 0%	IK 8		
 PM 4.6	 GM 6.5	Scx 0.035m ²	CE	

ecosystem

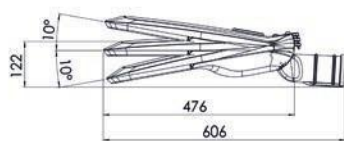


- Fixation : Portée / Latérale
- Ht de feu typique : 4 à 10 mètres
- Tension nominale : 230 V - 50 Hz
- Matériaux : Corps en aluminium injecté
Vasque en verre trempé
- Finition : Peinture polyester aluminium blanc RAL 9006
- Précâblage : Option pré-câblée 4 x 1.5mm² (dont 2 brins DALI)
- Garantie : 5 ans

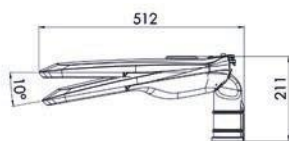
Dimensions

TOUREILLO PM (petit modèle)

Fixation latérale



Fixation portée

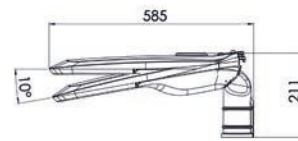


TOUREILLO GM (grand modèle)

Fixation latérale



Fixation portée



Installation et maintenance

- Manchon réversible pour une fixation portée ou latérale
- Fixation portée : sur mât Ø 60mm (avec crapaudine en option sur mât Ø 76 à 104 mm)
- Fixation latérale : sur bouquet Ø 60mm (avec adaptateur en option sur bouquet Ø 42 ou 48 mm)
- Réglage de l'inclinaison du luminaire de - 10° /+ 10° en montage latéral - 10° /+ 0° en montage porté
- Déconnexion automatique pour une intervention en toute sécurité
- Ouverture sans outil pour accès au driver et connectique
- Driver et LED : interchangeabilité sur site selon standards ZHAGA
- Membrane d'équilibrage de pression pour empêcher toute condensation sur la vasque du module LED
- Livré avec une varistance

Solutions de gestion

- Réduction de puissance autonome par horloge intégrée
- Protocole DALI compatible avec la plupart des systèmes de télégestion
- Pilotage possible par détecteur de présence
- Pilotage possible par fil pilote
- Compatible avec une gestion centralisée par variation de tension



► Performances et caractéristiques photométriques

- Durée de vie : >100 000 heures L80 B10
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 10 kV intégré au Driver
- Code flux CIE n°3 >95%.
- 2200 K – classe énergétique E / 2700K et 3000K – classe énergétique D
- IRC 70 (80 sur demande - délai : nous consulter).
- Ellipses de Macadam : 3 SDCM

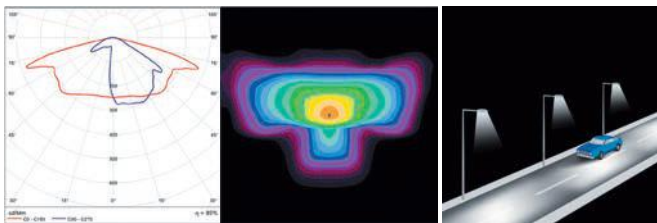
Modèle	Nombre de LED	T° de couleur	Alim 700 mA			CEE - Éligibilité de l'efficacité lumineuse selon RES-EC-04	
			Puissance consommée	Flux net sortant moyen	Efficacité lumineuse moyenne	Cas 1 (≥90lm/W)	Cas 2 (≥70lm/W)
PM	16	2200 K	34.2 W	4334 lm	127 lm/W	✓	✓
		2700 K		4731 lm	138 lm/W	✓	✓
		3000 K		4914 lm	144 lm/W	✓	✓
	24	2200 K	51.3 W	6500 lm	127 lm/W	✓	✓
		2700 K		7097 lm	138 lm/W	✓	✓
		3000 K		7371 lm	144 lm/W	✓	✓
GM	32	2200 K	68.4 W	8261 lm	121 lm/W	✓	✓
		2700 K		9019 lm	132 lm/W	✓	✓
		3000 K		9368 lm	137 lm/W	✓	✓
	40	2200 K	85.5 W	10326 lm	121 lm/W	✓	✓
		2700 K		11274 lm	132 lm/W	✓	✓
		3000 K		11710 lm	137 lm/W	✓	✓
	48	2200 K	102.6 W	12392 lm	121 lm/W	✓	✓
		2700 K		13528 lm	132 lm/W	✓	✓
		3000 K		14052 lm	137 lm/W	✓	✓

Valeur de flux à ce jour pour une photométrie AV1. Autres photométries, veuillez nous consulter.

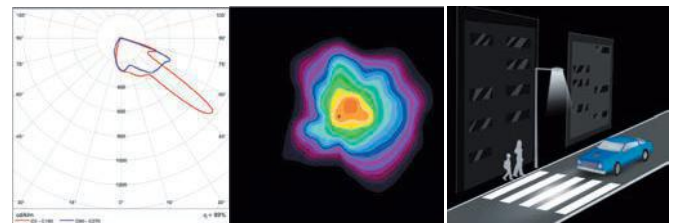
Toutes les informations sont données à titre indicatif, VHM se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis les modifications jugées nécessaires à l'amélioration du produit.

► Distributions photométriques proposées (à définir au moment de la commande)

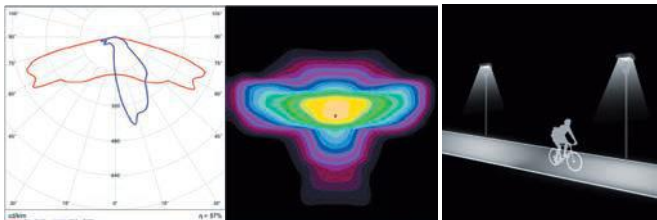
AV1
Asymétrique : voie standard



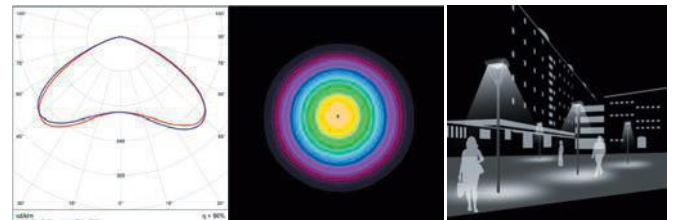
PPD-PPG
Asymétrique : passage piéton



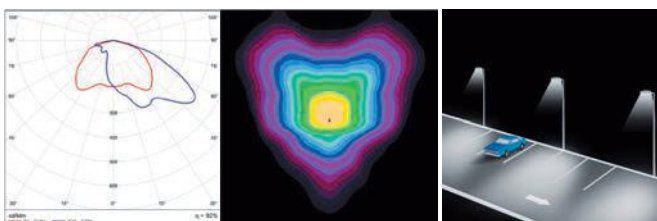
AV2
Asymétrique : voie étroite, piste cyclable



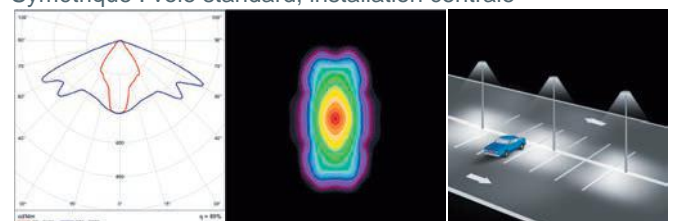
SY1
Symétrique : parking



AW1
Asymétrique : parking et voie large



SY2
Symétrique : voie standard, installation centrale



HEINRICH

Catalogue luminaires

ECLAIRAGE

2022/2023

CONTACTS

60 Route de Rosheim
67870 Griesheim-Près-Molsheim
Mail: eclairage@vhm.fr
Tél: +33 (0)3 88 47 86 00

