



Lampes LED

Eclairage LED - vers un relamping facilité

LAMPES LED

ECLAIRAGE FUTUR

■ PLUG & PLAY

■ UN ÉCLAIRAGE TRÈS EFFICACE QUI RÉDUIT L'EMPRUNTE CARBONE

■ DISPONIBLE EN DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES DE COULEUR ET ANGLES D'OUVERTURE.

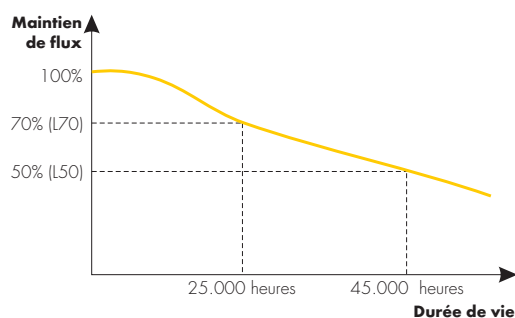
■ GESTION THERMIQUE SUPÉRIEURE INTÉGRÉE

■ LONGUE DURÉE DE VIE, JUSQU'À 45.000 HEURES (>50 % DE MAINTIEN)

■ MAINTENANCE RÉDUITE

■ PAS D'ÉMISSION D'UV ET D'IR

Esérance de durée de vie (dépréciation du flux lumineux)



LED – VERS UN RELAMPING FACILITÉ

Les LED ne contiennent pas de mercure et ne consomment que très peu d'énergie, il en résulte qu'elles dominent lorsqu'il s'agit «d'éclairage vert». Grâce à leurs propriétés écologiques, elles peuvent apporter une contribution valable à la réduction de votre empreinte carbone et à la lutte contre l'effet de serre. De plus, les LED s'allument à leur pleine intensité lumineuse et sont disponibles en plusieurs couleurs.

En plus de fournir une lumière sans UV ni IR, les LED ne sont pas sensibles aux vibrations et ont une durée de vie très longue qui augmente encore l'efficacité globale de tout système d'éclairage. Comme les lampes LED sont désormais suffisamment puissantes pour remplacer les lampes à incandescence et les halogènes à basse tension, elles deviennent de plus en plus populaires au-delà de l'éclairage décoratif.

Que peuvent faire les lampes VS pour vous?

VS a lancé une gamme de lampes LED plug-and-play hautement efficaces, avec une longue durée de vie, qui peut remplacer aussi bien une lampe à incandescence qu'une lampe halogène avec un minimum d'effort et sans avoir à changer les luminaires existants. Cela n'est pas seulement un gain de temps et d'argent, mais fournit aussi immédiatement des avantages d'économie d'énergie. La nouvelle gamme de lampes LED VS est adaptée pour les applications commerciales et domestiques.

De plus, les lampes VS sont disponibles avec un large éventail de culots pour convenir à de nombreux luminaires. Les systèmes d'éclairage existants peuvent maintenant être convertis à la LED avec une simplicité et facilité jamais constatées jusque là.

Applications typiques

- Eclairage résidentiel
- Eclairage commercial
- Eclairage spot
- Eclairage de vitrine
- Eclairage de divertissement



RoHS

CE

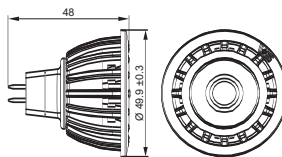


Lampes LED basse tension

Compatible avec transformateur ferromagnétique, convertisseur électronique (12 V AC) et LED driver électronique (12 V DC).

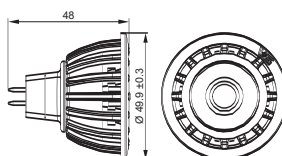
MR16, 5,5 W

Design style: COB optique
 Température de fonctionnement: 0 à 40 °C
 Température de stockage: -20 à 60 °C
 Tension d'entrée: 12 V AC/DC
 Non gradable
 Culot: GU5.3



MR16, 7,0 W (données provisoires)

Design style: COB réflecteur
 Température de fonctionnement: 0 à 40 °C
 Température de stockage: -20 à 60 °C
 Tension d'entrée: 12 V AC/DC
 Gradable (variateur à phase montante pour le ferromagnétique/préférez un variateur à phase descendante pour l'électronique)
 Culot: GU5.3



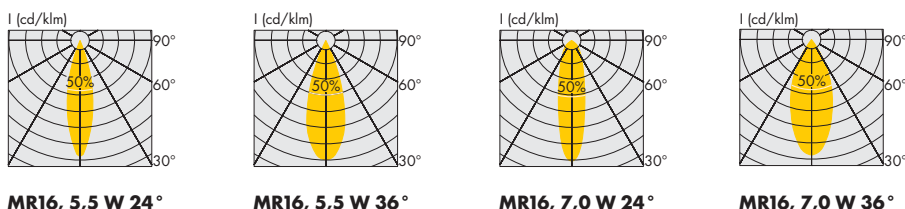
Type	Réf. No.	Couleur	Température de couleur (K)	IRC R _a	Flux lumineux typ. (lm)	Intensité lumineuse (cd)	Angle d'ouverture (°)	Angle de champ (°)	Facteur de puissance	Puissance W	Rendement énergétique
MR16, 5,5 W											
MR16-5-3000-24-III	553212	blanc chaud	3000	≥ 80	350	1300	24	48	0,7	5,5	A
MR16-5-3000-36-III	553213	blanc chaud	3000	≥ 80	350	700	36	72	0,7	5,5	A+
MR16, 7,0 W											
MR16-7-3000-24-III	553214	blanc chaud	3000	≥ 80	410	1250	24	48	0,9	7,0	A
MR16-7-3000-36-III	553215	blanc chaud	3000	≥ 80	410	680	36	72	0,9	7,0	A

Plusieurs températures de couleurs disponibles sur demande.

Luminance typique des MR16 à 1, 2 et 3 mètres

Intensité (Lux)	MR16, 5,5 W						MR16, 7,0 W					
	24°			36°			24°			36°		
	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Blanc chaud 3000 K	1300	325	140	700	175	80	1250	310	140	680	170	75

Courbes typiques de distribution de lumière



Lampes LED basse tension

Compatible avec transformateur ferromagnétique
12 V AC et driver électronique 12 V DC.

Non compatible avec convertisseur électronique 12 V AC.

AR111, 12 W

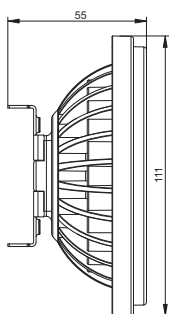
Température de fonctionnement: -20 à 40 °C

Température de stockage: -40 à 60 °C

Tension d'entrée: 12 V AC/DC

Non gradable

Culot: G53

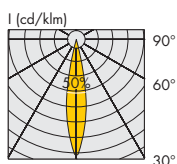


Type	Réf. No.	Couleur	Température de couleur (K)	IRC R _a	Flux lumineux typ. (lm)	Intensité lumineuse (cd)	Angle d'ouverture (°)	Angle de champ (°)	Puissance W	Rendement énergétique
AR111-12-2700-38-II	566031	blanc chaud	2700	≥ 80	450	3000	20	38	12	A
AR111-12-3000-38-II	566032	blanc chaud	3000	≥ 80	500	3350	20	38	12	A
AR111-12-4000-38-II	566033	blanc neutre	4000	≥ 75	550	3800	20	38	12	A
AR111-12-6000-38-II	566034	blanc froid	6000	≥ 70	680	4800	20	38	12	A
AR111-12-2700-60-II	566035	blanc chaud	2700	≥ 80	450	900	40	60	12	A
AR111-12-3000-60-II	566036	blanc chaud	3000	≥ 80	500	1000	40	60	12	A
AR111-12-4000-60-II	566037	blanc neutre	4000	≥ 75	550	1100	40	60	12	A
AR111-12-6000-60-II	566038	blanc froid	6000	≥ 70	680	1360	40	60	12	A

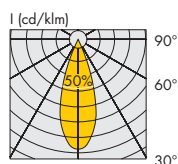
Luminance typique des AR111 à 1, 2 et 3 mètres

Intensité (Lux)							
Température de couleur K	AR111, 12 W 20°			40°			
	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	
Blanc chaud 2700 K	3000	750	333	900	225	100	
Blanc chaud 3000 K	3350	837	372	1000	250	111	
Blanc neutre 4000 K	3800	950	422	1100	275	122	
Blanc froid 6000 K	4800	1200	533	1360	340	151	

Courbes typiques de distribution de lumière



AR111, 12 W 20°



AR111, 12 W 40°

Convertisseur électronique et variateur pour lampes LED 12 V

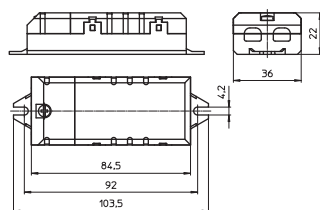
Le convertisseur LEDline EDXe 112/12V de Vossloh-Schwabe est une alimentation avec une tension de sortie de 12 V DC et une puissance jusque 12 W pour les applications LED. Le convertisseur est électriquement protégé contre la surcharge, la surchauffe et les courts-circuits.

EN 61347-1; EN 61347-2-13 (Sécurité)
EN 61000-3-2 (Harmoniques réseau)
EN 55015 (Perturbations radioélectriques)
EN 61547 (Immunité CEM)
EN 62384 (Performance)

Durée de vie: 50.000 hrs
Fonctionnement permanent quand la température maximum $t_{c \max}$ au point t_c n'est pas dépassée; taux de défaillance: < 0,2 % pour 1000 hrs

Convertisseur EDXe 112

Tension réseau: 220/240 V
Fréquence réseau: 50-60 Hz
Protection contre le fonctionnement «à vide»
Classe de protection II
SELV equivalent
Indice de protection: IP20
Facteur de puissance: 0,57
Dimensions: 103,5x36x22 mm
Poids: 60 g
Sortie: 0,1 - 12 W
Tension de sortie: 12 V $\pm 0,6$ V
Courant de sortie: 0,1 - 1 A
Température ambiante t_a : -20 to 50 °C
Température de boîtier t_c : 75 °C
Connexion:
Prim.: 2 x bornes à visser 2,5 mm²
Sec.: 2 x bornes à visser 2,5 mm²



Réf. No.: 186204

Variateur électronique à phase descendante

Dimensions: 84.3x84.3x46.2 mm
Material: PC, blanc
Variation avec bouton poussoir rotatif
Température ambiante t_a : -20 to 40 °C
Non compatible avec ballasts ferromagnétiques et lampes incandescentes.
La charge maximale dépend du type de source lumineuse
Poids: 85 g, U.E.: 25 Pièces

Réf. No.: 554591

Plage de puissance pour la variation: 5-250 W, charge max.: 250 W (165 W pour lampes LED)

Réf. No.: 554592

Plage de puissance pour la variation: 5-500 W, charge max.: 500 W (300 W pour lampes LED)



Remarques importantes

Lampes LED basse tension

- Ne pas connecter plus d'une lampe au convertisseur
- Ne pas utiliser au-delà d'une température ambiante de plus de 40°C
- Ne convient pas pour l'installation dans des luminaires fermés ou étanches
- Pour applications intérieures uniquement
- Ne convient pas pour une utilisation à l'extérieur ou dans des environnements très humides

Attention

- Toujours déconnecter l'équipement du réseau électrique avant de remplacer les lampes

Lampes LED tension réseau

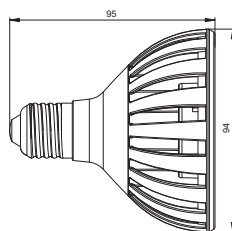
- Non compatible avec l'utilisation d'un convertisseur additionnel
- Convertisseur à haute fréquence intégré
- Ne pas utiliser au-delà d'une température ambiante de plus de 40°C
- Ne convient pas pour l'installation dans des luminaires fermés ou étanches
- Pour applications intérieures uniquement
- Ne convient pas pour une utilisation à l'extérieur ou dans des environnements très humides
- Gradable avec variateur à découpe de phase (lampes PAR E27 et GU10 7 W uniquement); la charge mini du variateur doit être respectée. La compatibilité de la lampe avec le variateur doit être confirmée avant l'installation pour éviter des scintillements et/ou des bruits. Préférer les variateurs à phase descendante.

■ N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONTACTER POUR D'AUTRES TEMPÉRATURES DE COULEUR, COULEURS DE LUMIÈRE OU ANGLES D'OUVERTURE QUI NE SONT PAS LISTÉS DANS CETTE BROCHURE.

Lampes LED à tension réseau

Avec convertisseur intégré

Les lampes LED de Vossloh-Schwabe s'adapteront à la plupart des culots standards E27 et GU10. Ces lampes LED écologiques, à haute luminosité et à faible consommation électrique sont certaines d'améliorer l'efficacité globale de votre système d'éclairage.



PAR30, 12 W

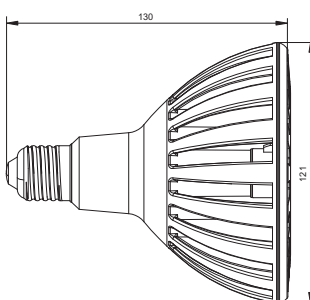
Température de fonctionnement: -20 à 40 °C

Température de stockage: -40 à 60 °C

Tension d'entrée: 220-240 V AC

Gradable avec variateur à phase (préférer un variateur à phase descendante)

Culot: E27



PAR38, 17 W

Température de fonctionnement: -20 à 40 °C

Température de stockage: -40 à 60 °C

Tension d'entrée: 220-240 V AC

Gradable avec variateur à phase (préférer un variateur à phase descendante)

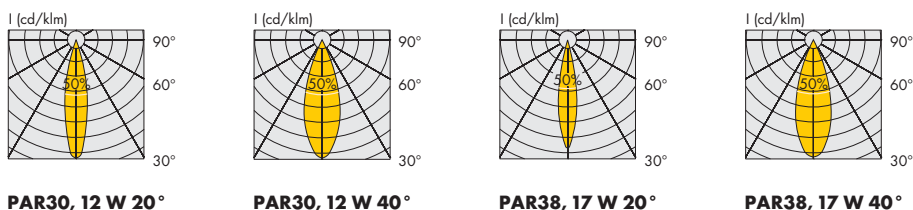
Culot: E27

Type	Réf. No.	Couleur	Température de couleur (K)	IRC R _a	Flux lumineux lm	Intensité lumineuse (cd)	Angle d'ouverture (°)	Angle de champ (°)	Puissance W	Rendement énergétique
PAR30, 12 W										
PAR30-12-2700-38-II	549107	blanc chaud	2700	≥ 80	420	3320	20	38	12	A
PAR30-12-3000-38-II	549108	blanc chaud	3000	≥ 80	460	3670	20	38	12	A
PAR30-12-4000-38-II	549109	blanc neutre	4000	≥ 75	570	4530	20	38	12	A
PAR30-12-6000-38-II	549110	blanc froid	6000	≥ 70	680	5400	20	38	12	A
PAR30-12-2700-60-II	549111	blanc chaud	2700	≥ 80	420	980	40	60	12	A
PAR30-12-3000-60-II	549112	blanc chaud	3000	≥ 80	460	1200	40	60	12	A
PAR30-12-4000-60-II	549113	blanc neutre	4000	≥ 75	570	1325	40	60	12	A
PAR30-12-6000-60-II	549114	blanc froid	6000	≥ 70	680	1580	40	60	12	A
PAR38, 17 W										
PAR38-17-2700-38-II	549131	blanc chaud	2700	≥ 80	560	4425	20	38	17	A
PAR38-17-3000-38-II	549133	blanc chaud	3000	≥ 80	630	5000	20	38	17	A
PAR38-17-4000-38-II	549134	blanc neutre	4000	≥ 75	720	5700	20	38	17	A
PAR38-17-6000-38-II	549136	blanc froid	6000	≥ 70	790	6300	20	38	17	A
PAR38-17-2700-60-II	549138	blanc chaud	2700	≥ 80	560	1350	40	60	17	A
PAR38-17-3000-60-II	549140	blanc chaud	3000	≥ 80	630	1500	40	60	17	A
PAR38-17-4000-60-II	549141	blanc neutre	4000	≥ 75	720	1770	40	60	17	A
PAR38-17-6000-60-II	549142	blanc froid	6000	≥ 70	790	1900	40	60	17	A

Luminance typique des PAR30 et PAR 38 à 1, 2 et 3 mètres

Température de couleur K	PAR30, 12 W						PAR38, 17 W					
	20°			40°			20°			40°		
	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Blanc chaud 2700 K	3320	830	368	980	245	108	4425	1106	491	1350	337	150
Blanc chaud 3000 K	3670	918	408	1200	300	133	5000	1250	566	1500	375	167
Blanc neutre 4000 K	4530	1133	503	1325	331	147	5700	1425	633	1770	443	197
Blanc froid 6000 K	5400	1350	600	1580	395	176	6300	1575	700	1900	475	211

Courbes typiques de distribution de lumière pour PAR30 et PAR38

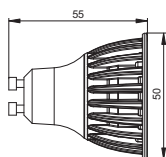


Lampes LED à tension réseau

Avec convertisseur intégré

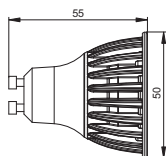
GU10, 5,5 W

Design style: COB optique
 Température de fonctionnement: -20 à 40 °C
 Température de stockage: -40 à 60 °C
 Tension d'entrée: 220-240 V AC
 Non gradable
 Culot: GU10



GU10, 7,0 W

Design style: COB réflecteur
 Température de fonctionnement: -20 à 40 °C
 Température de stockage: -40 à 60 °C
 Tension d'entrée: 220-240 V AC
 Gradable avec variateur à phase (préférer un variateur à phase descendante)
 Culot: GU10



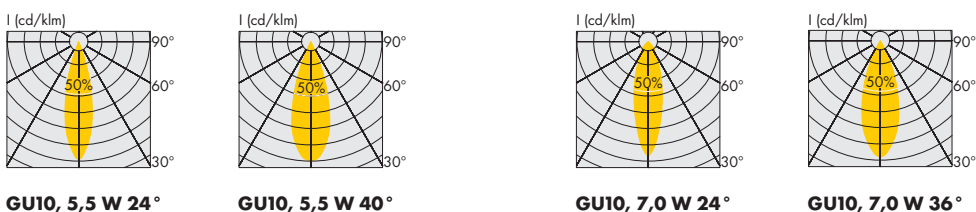
Type	Réf. No.	Couleur	Température de couleur (K)	IRC R _a	Flux lumineux lm	Intensité lumineuse (cd)	Angle d'ouverture (°)	Angle de champ (°)	Facteur de puissance	Puissance W	Rendement énergétique
GU10, 5,5 W											
GU10-5-3000-24-III	553218	blanc chaud	3000	≥ 80	350	1300	24	48	0,5	5,5	A+
GU10-5-3000-36-III	553219	blanc chaud	3000	≥ 80	350	700	36	72	0,5	5,5	A+
GU10, 7,0 W											
GU10-7-3000-24-III	553220	blanc chaud	3000	≥ 80	450	1000	24	48	0,9	7,0	A+
GU10-7-3000-36-III	553221	blanc chaud	3000	≥ 80	450	800	36	72	0,9	7,0	A+

Plusieurs températures de couleurs disponibles sur demande.

Luminance typique des GU10 à 1, 2 et 3 mètres

Intensité (Lux)	GU10, 5,5 W						GU10, 7,0 W					
	24°			36°			24°			36°		
	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m	1 m	2 m	3 m
Blanc chaud 3000 K	1300	325	140	700	175	80	1000	250	120	800	200	90

Courbes typiques de distribution de lumière



Chaque fois qu'un luminaire est allumé dans le monde, Vossloh-Schwabe contribue pour une grande part à ce que tout fonctionne parfaitement.

Implantée en Allemagne et leader technologique dans le secteur de l'éclairage, la société Vossloh-Schwabe fait partie du groupe international Panasonic depuis 2002. La qualité et la performance de ses produits sont à l'origine de ce succès.

La gamme de produits de Vossloh-Schwabe couvre toute la palette des composants techniques de l'éclairage: systèmes LED avec alimentations adaptées, systèmes OLED et systèmes de gestion d'éclairage modernes (LiCS), sans oublier les ballasts électroniques et ferromagnétiques et les douilles.



A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe France S.a.r.l.

ZI.-Nord · 20, rue A. Kiener · 68016 Colmar · France
Téléphone +33/(0)389/20 12 12 · Fax +33/(0)389/24 18 65

www.vossloh-schwabe.com

VS VOSSLOH
SCHWABE

All rights reserved © Vossloh-Schwabe
Photos: istock.com

Sous réserve de modifications techniques sans avertissement préalable
LED Lampes FR 10/2013