



PROJECTEUR A LED POUR ECLAIRAGE EXTERIEUR PROJECTEUR 24W OU 36W 12-24V GAMME PROFESSIONNELLE

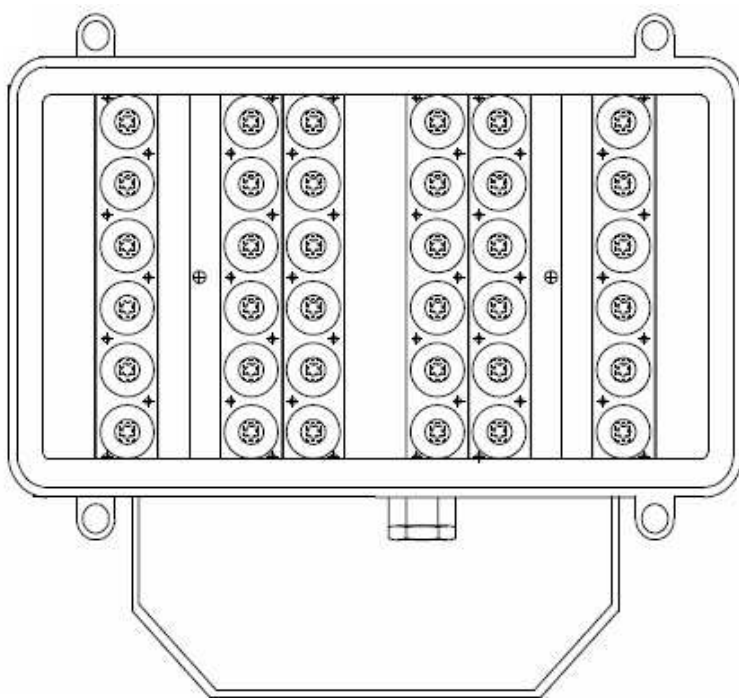


Illustration : schéma du projecteur 12-24V 36W 36LEDs

Caractéristiques techniques :

- LED à état solide
- Très haut rendement lumineux
- Alimentation 12-24Vdc
- Différentes puissances de lampe disponibles : 24W ou 36W
- Nombre de LED utilisés : 24 ou 36
- Rendement lumineux minimum garanti : 100lumen/Watt par LED
- Garantie de performances du flux initial >80% après 60.000h
- MTBF (Durée moyenne avant première panne) : 100 000h
- Indice de rendu chromatique IRC = 75
- Courant constant contrôleur à 300mA
- Rendement contrôleur >92%
- Réduction de flux possible : -30%
- Pilotage par microcontrôleur
- Fusible de protection
- Protection surtension
- Protection thermique
- Sortie protégée contre les courts-circuits
- Terminal-block pour câbles jusqu'à 2,5mm²
- Cadre aluminium moulé sous pression
- Verre trempé 5mm – résistance aux impacts 7J
- Indice de protection IP55
- Câblage facile à réaliser
- Fabrication exclusivement Européenne

Description générale :

Ce projecteur a été conçu pour répondre à des applications nécessitant une forte intensité lumineuse avec un minimum de consommation d'énergie (ex. applications en site isolé, applications photovoltaïques ou éoliennes, etc.). La conception de ce projecteur a été avant tout optimisée de façon à répondre à des applications d'éclairage en extérieur – dispersion et projection optimales du flux lumineux en extérieur.

Ces spécificités en font le produit idéal lorsqu'il s'agit d'éclairer des zones de grandes dimensions : squares, pistes d'athlétisme, zones industrielles, éclairage de bâtiment et éclairage architectural. Ce projecteur est également prévu pour fonctionner avec notre gamme de solutions de régulations intelligente conçues pour nos systèmes d'éclairage public solaires photovoltaïques.

Le projecteur intègre une alimentation en très basse tension (12-24VDC) ainsi qu'un contrôleur électronique qui offre un rendement de conversion supérieur à 92% et un système de contrôle de la température de fonctionnement piloté par un microcontrôleur.

En cas de faible disponibilité de l'énergie, il est possible de réduire la consommation d'énergie du projecteur en activant la fonctionnalité de réduction de flux (jusqu'à 30%) qui est intégrée nativement sur toute notre gamme de solutions de régulations intelligente conçues pour nos systèmes d'éclairage public solaires photovoltaïques (nous consulter).

Procédure d'installation :

Ce projecteur a été conçu pour être fixé et installé dans des situations nécessitant un ajustement de l'angle de projection en milieu extérieur ; Conforme à la norme IP55, il est protégé contre la poussière et l'eau. Attention de bien respecter les polarités durant l'installation, afin d'éviter un court-circuit, qui pourrait endommager de façon irréversible le projecteur et annulerait par conséquent la validité de garantie de ce dernier.

Placer le projecteur de façon à bloquer sa position en utilisant une crosse ou un système de fixations adapté ; nous recommandons une installation horizontale afin d'éviter les effets d'éblouissement, de dépôt lié à la pollution et surtout afin d'obtenir un flux lumineux optimal.

Raccorder les câbles d'alimentation aux pôles +VDC, -VDC et le contacteur DIMMER (Réduction de flux) situés dans le bloc d'alimentation du projecteur – en prenant soin de bien respecter la polarité.

Le raccordement direct à partir d'une batterie, entraîne l'allumage immédiat du projecteur.

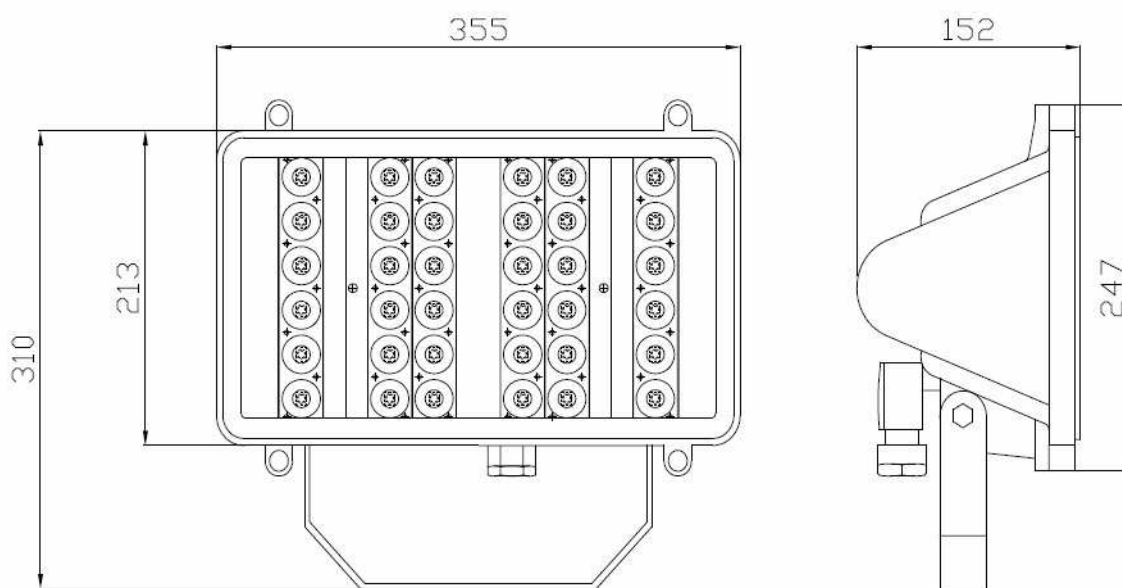




Performances d'éclairage :

Ce projecteur a été optimisé pour permettre une projection sur une surface au sol avec une ouverture d'angle asymétrique de 70° Vertical et 120° Horizontal afin d'obtenir une parfaite uniformité et répartition de la lumière sur la surface de projection.

Schéma du projecteur



**Caractéristiques techniques du projecteur**

CARACTERISTIQUES	SYM	CONDITION	MIN	TIP	MAX	UNIT
Alimentation Tension nominale	VDD	Batterie 12V Batterie 24V	10	12	15	Vdc
			20	24	30	Vdc
Courant LED	If		-	300	-	mA
Consommation (incluant le contrôleur LED)	P - Proj	24 LED @ If=300mA T=25°C 36 LED @ If=300mA T=25°C	-	24	-	W
			-	36	-	W
Flux lumineux du projecteur	Fi - Proj	24 LED @ If=300mA T=25°C 36 LED @ If=300mA T=25°C	-	1800	-	lm
			-	2700	-	lm
Efficacité lumineuse du projecteur	LumEff - Proj		-	75	-	lm/W
Réduction de flux	DeltaFi		-	30	-	%
Durée de vie	LM80	LM80% @ If=300mA, T=25°C	-	60	-	kh
Tension de sortie (par groupement de LED)	VLED		38	40	42	VDC
Rendement du contrôleur LED	DC - EFF		90	92	95	%
Température de fonctionnement	T		-10	25	60	°C
Section de câbles en entrée	-		-	2,5	-	mm ²
Fréquence	Fosc	T=24°C	100,00			KHz
Protection IP	IP		IP55			IP
Dimensions	D		355 x 310 x 152			mm
Poids	W		4000			g

Caractéristiques des LEDs

CARACTERISTIQUES	SYM	CONDITION	MIN	TIP	MAX	UNIT
Flux lumineux minimum garanti par LED	Fi-1LED	If=350mA, T=25°C	100	-	-	lm
Consommation minimum garantie par LED	P - 1LED	If=350mA, T=25°C	1,12	-	-	W
Efficacité lumineuse minimum garanti par LED	Fi-nLED	24LED @ If=350mA, T=25°C 36LED @ If=350mA, T=25°C	2400	-	-	lm
			3600	-	-	lm
Température de couleur	CCT		-	6000	-	°K
Indice de rendu des couleurs	CRI		-	75	-	-



Energie Douce

Le spécialiste des énergies renouvelables et des sites isolés

www.energiesdouce.com

Photos du projecteur



Vue d'ensemble projecteur 12/24V 24 LED 24W



Vue du dessus 2