

# HORIZON CONSULTANTS



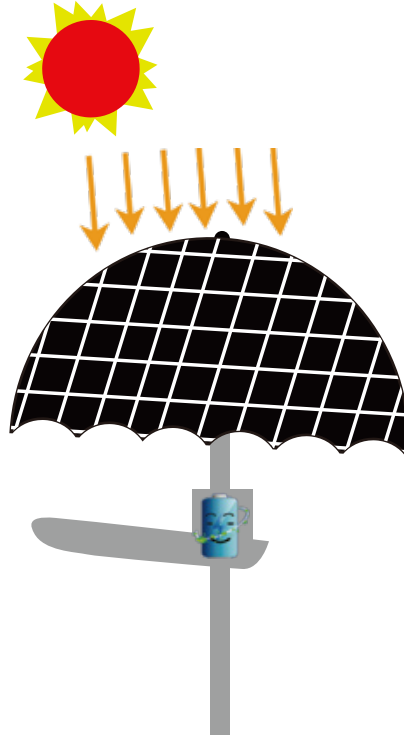
## Serie SAIL



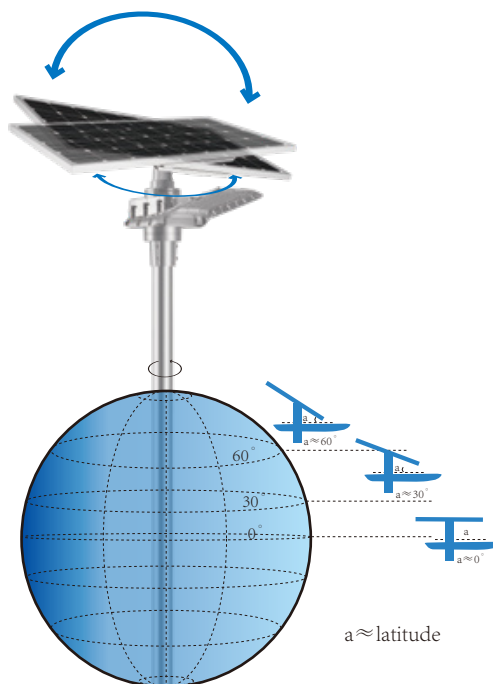
**Design unique**



Le panneau solaire ressemble à un parapluie pour protéger la batterie des températures élevées et prolonger sa durée de vie. Résout parfaitement la dissipation thermique.

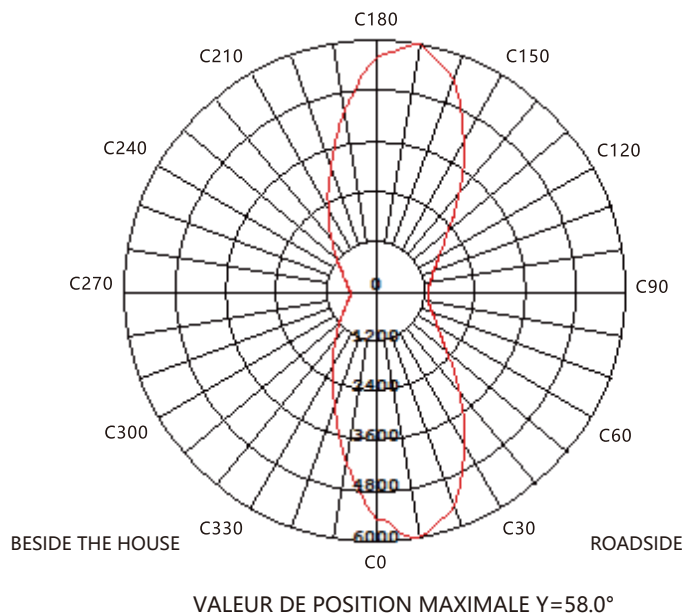
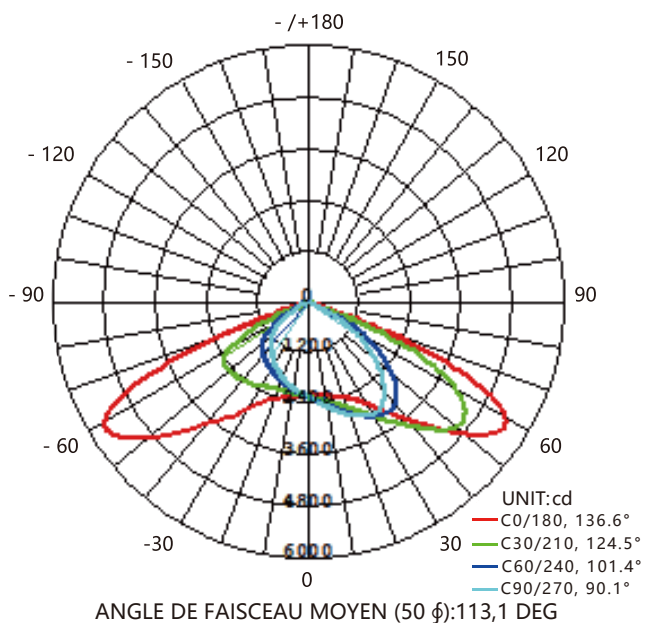


Le panneau solaire peut être réglable manuellement dans la direction verticale et horizontale, assurer l'efficacité maximale de l'énergie solaire.

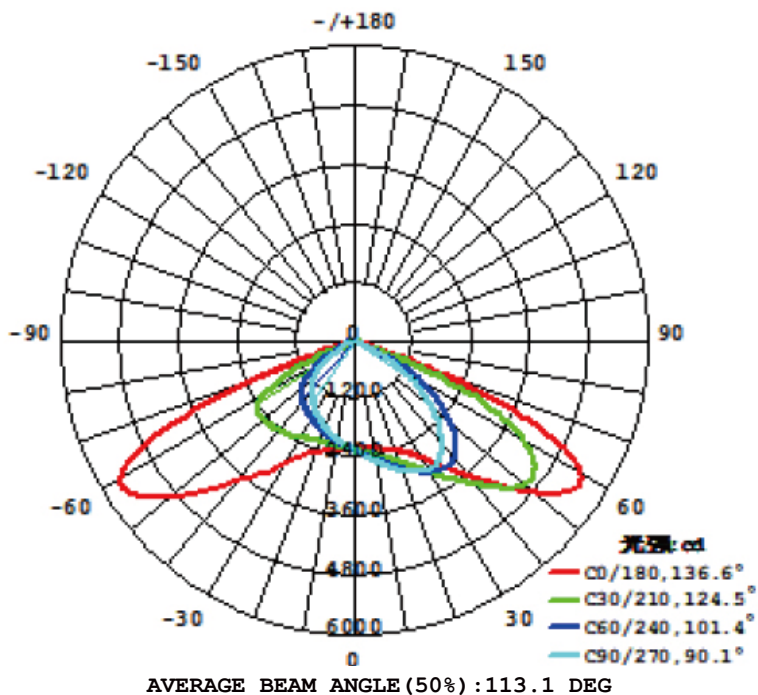


# Distributions

Courbes de répartition de l'intensité lumineuse

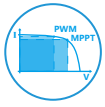


## SAIL I



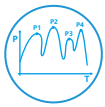
## SAIL II

# Technologies



## MPPT Technology

La technologie MPPT est un mode de charge avancé dont le nom complet est le suivi du point de puissance maximale (MPPT), une fonction qui peut augmenter le taux d'utilisation de l'énergie de 15 % à 20 % par rapport au contrôleur PWM.



## Multi-Peak MPPT

Le nouveau contrôleur solaire breveté de Road Smart adopte la technologie MPPT à pics multiples, qui peut suivre en temps opportun le point de puissance maximale et améliorer l'efficacité de conversion des panneaux solaires.



## IPC 5.0 Technology

Grâce à 10 ans d'expérience, Road Smart a mis à niveau la technologie IPC 5.0 (contrôle de puissance intelligent 5.0) hautement précise. Elle détecte intelligemment les conditions météorologiques récentes et planifie raisonnablement la puissance de décharge pour obtenir plus de jours de pluie.



## Double consommation d'énergie faible

La technologie de la prise à 4 broches permet de réduire la consommation d'énergie de transport à moins de 0,05 mA et la technologie de protection de circuit permet de réduire la consommation d'énergie de sommeil en cas de stockage à long terme à un niveau d' $\mu$ A, permettant un stockage sans soucis pendant deux ans.



## Technologie ICD (Intelligent Charge and Discharge)

L'utilisation d'une batterie LiFePO4 de qualité A offrant une excellente sécurité. L'égalisation de courant unique et la double protection (logicielle et matérielle) de Road Smart permettent à la capacité de la batterie de rester à 90 % après 2000 cycles. La durée de vie est 4 fois plus longue que celle des batteries au plomb.



## Puces LED haute efficacité

Utilisation de 140 puces LED 5050 à haute efficacité, luminosité optimisée, valeur de lumen unique > 190 lm/w, avec une base de puce en aluminium permettant une excellente dissipation de chaleur.



## Mise à niveau du programme de batterie

Technologie de contrôle de chaîne unique intégrée. Plus stable et plus longue durée de vie.



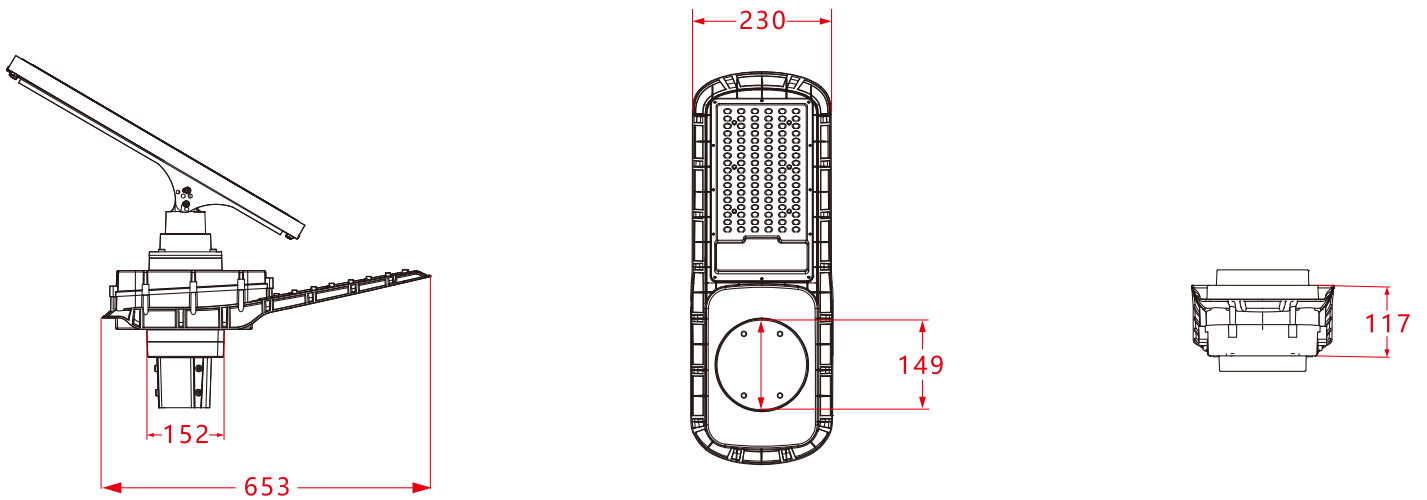
## Contrôle de puissance intelligent

Système de surveillance intelligent 5.0 intégré, l'IA détecte intelligemment les conditions météorologiques récentes, planifie raisonnablement la puissance de décharge pour obtenir plus de jours de pluie.

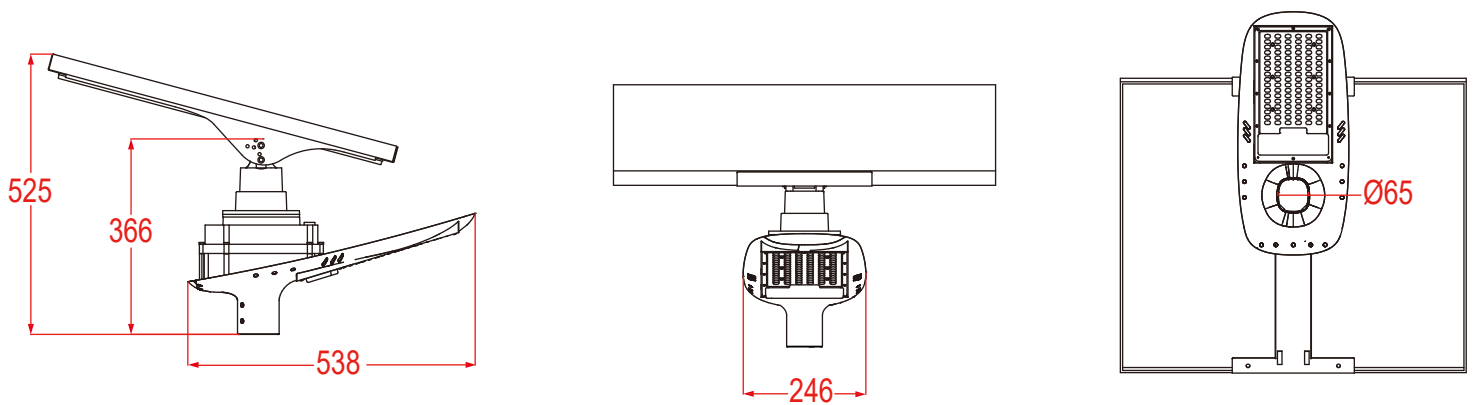
# Dimensions

## Taille du support

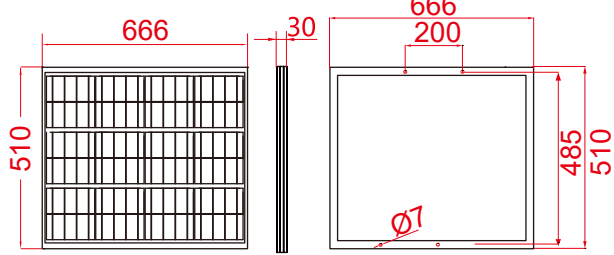
### SAIL I



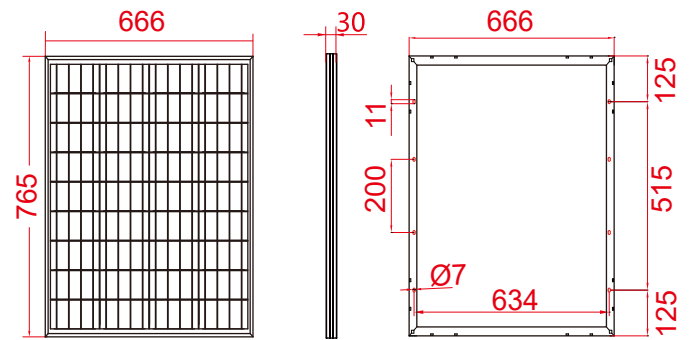
### SAIL II



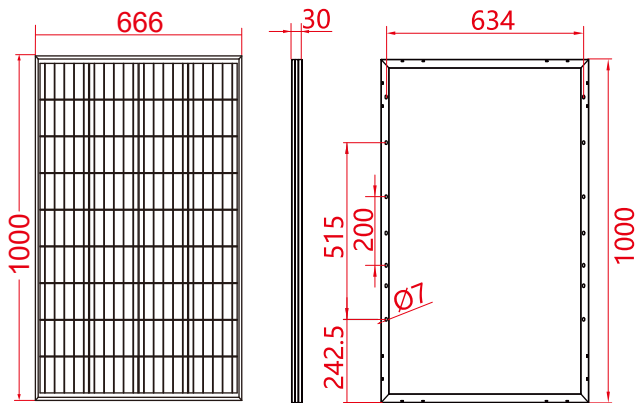
# Panneaux solaires



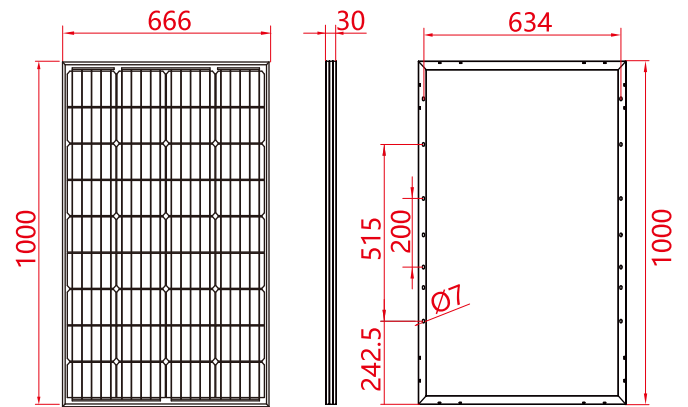
60W



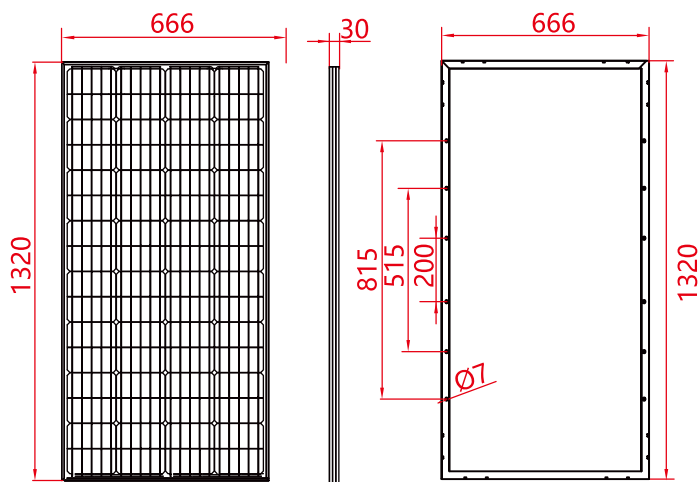
80W



100W



120W



150W

# Caractéristiques

## Techniques

Type	RS-SL80P	RS-SL100P	RS-SL120P	RS-SL120-A	RS-SL200P	RS-SL300P
<b>Tête</b>						
Sortie de la lumière	30W	40W	50W	60W	80W	100W
LED chip	100pcs	140pcs	140pcs	140pcs	140pcs(5050)	140pcs(5050)
Flux lumineux	4100-4300lm	6000-6300lm	6800-7200lm	8500-9000lm	11900-12600lm	13600-14400lm
Angle de faisceau	155°*55°					
Durée de vie	50000hrs					
Classement IP	IP65					
Température de fonctionnement	-20°C~60°C (Charge supérieure à 0°C)					
Température de couleur	3000-7500K					
CRI	Ra≥70					
<b>PANNEAU SOLAIRE</b>						
Puissance	60W	80W	80W	100W	120W	150W
Voltage	6V	18V				
Efficacité des cellules	17%-18%			19%-22%		
Matériel	Silicium polycristallin			Silicium monocristallin		
<b>BATTERIE</b>						
Capacité	192WH	256WH	320WH	384WH	512WH	640WH
Temps d'éclairage	5-7 jours de pluie					
Batterie au lithium	LiFePO4					
<b>INSTALLATION</b>						
Diamètre supérieur du poteau	60 mm				76 mm	
Hauteur de montage	6-7M	7-8M	7-8M	8-9M	8-10M	
Espacement d'installation	20-40M					



# Application



