



Le système d'énergie solaire intelligent RoadFocus de Lumec est un système d'énergie solaire intelligent hors-réseau qui inclut un luminaire au concept unique et breveté, un panneau solaire photovoltaïque en bout de fût, des batteries et des contrôleurs de charge. La solution offre plusieurs plages de lumens affichant la meilleure efficacité de l'industrie, une gamme complète de distributions optiques assurant la bonne compatibilité dans tous les types d'applications routières. Le sous-système solaire offre un support pré-incliné pour un captage d'énergie optimal basé sur la configuration du système, la location et la vitesse du vent. Le système peut être personnalisé selon les activités nocturnes attendues, le nombre de journées nuageuses et l'éclairage énergétique solaire disponible à la location.

Projet: _____
 Emplacement: _____
 No de catalogue: _____
 Type: _____
 Lumens: _____ Qté: _____
 Notes: _____

Guide pour commander partie I: luminaire^{1,2,3}

exemple: RPS-SOL-80L-730-G1-R3M-HSS-MR-PDX02-BK

Série	Lumens	IRC/TCP	Génération	Distribution	Options	Profils d'exploitation ⁷	Fini
RPS-SOL			G1				
RPS-SOL Petit système solaire RoadFocus Plus	50L 5000 lm 60L 6000 lm 70L 7000 lm 80L 8000 lm 90L 9000 lm 100L 10000 lm 110L 11000 lm 120L 12000 lm	740 IRC 70 / 4000K 730 IRC 70 / 3000K 727 ⁴ IRC 70 / 2700K	G1 Génération 1	Type 2 R2M Type II moyen R2MB Type II moyen rétroéclairage amélioré R2S Type II court Type 3 R3M Type III moyen R3MB Type III moyen rétroéclairage amélioré R3S Type III court Type 4 4 Type IV Type 5 5 Type V	MR Réponse au mouvement 2C Deux pinces avec 4 boulons Shields^{5,6} CSS Déflecteur de cul-de-sac HSS Déflecteur côté maison FSS Déflecteur côté avant LSS Déflecteur côté gauche RSS Déflecteur côté droit	Luminaire sans réponse au mouvement (FD - gradation fixe) FDD01 Gradation fixe no 1 FDD02 Gradation fixe no 2 FD530 100% pendant 5 h, puis 30% jusqu'au lever du soleil FD550 100% pendant 5 h, puis 50% jusqu'au lever du soleil Luminaire avec réponse au mouvement (MR)⁸ (PD - gradation du profil) PDD01 Gradation du profil no 1 PDD02 Gradation du profil no 2 PD30 100% avec annulation du mouvement et 30% sans PD50 100% avec annulation du mouvement et 50% sans	BK Noir BR Bronze GY3 Gris WH Blanc

Guide pour commander partie II: support exemple: RLARS-1A-R5@6-BK

Série du support	Configuration	Interface du fût	Fini
RLARS	1A	R5@6	
RLARS Petit système solaire RoadFocus Plus	1A Montage sur 1 bras latéral	R5@6	BK Noir BR Bronze GY3 Gris WH Blanc

Guide pour commander partie III: fût et sous-assemblage solaire⁹ exemple: SPR5V-20-P200-30-CB2-VDS-BK

Fût series	Hauteur du fût ¹⁰	Puissance du panneau solaire	Angle d'inclinaison du panneau solaire	Type de batterie/capacité	Amortisseur de vibrations ¹¹	Fini	
ATR85N	0,188 po	18 18 pieds 23 23 pieds	P200 200Wp	10 Inc. de 10°	CB1 Batterie cristal 960Wh	VDS Panneau solaire amortisseur de vibrations	BK Noir BR Bronze GY3 Gris WH Blanc
SPR5J	0,180 po	19 19 pieds 24 24 pieds	P325 325Wp	20 Inc. de 20°	CB2 Batterie cristal 1680Wh		
SPR5V	0,250 po	20 20 pieds 25 25 pieds		30 Inc. de 30°	CB3 Batterie cristal 2400Wh		
SSM8V	0,250 po	21 21 pieds 26 26 pieds		40 Inc. de 40°			
		22 22 pieds 27 27 pieds		50 Inc. de 50°			

Boulons d'ancrage et cercles pour fûts solaires (en option)

Code pour commander les boulons d'ancrage	Gamme de fût	Diamètre du cercle du boulon
1x36-11-DEC	ATR85N	11
1x36-12 1/2-DEC	SPR5J	12 1/2
1x36-12 1/2-DEC	SPR5V	12 1/2
1x36-12 1/2-DEC	SPR8V	12 1/2

exemple: 1x36-12 1/2-DEC

- Pour profiter d'un guide pour commander plus rapide, veuillez utiliser notre [configurateur 3D pour l'extérieur](#) en ligne (recommandé).
- Toutes les pièces I et II doivent être commandées ensemble et ne peuvent pas être commandées séparément.
- La tige de mise à la terre est incluse et installée par un entrepreneur en respectant les exigences de l'article 250.52 (A) (5) du Code de l'électricité national (NEC) ou de l'agence de réglementation locale.
- Des délais de livraison prolongés peuvent survenir (veuillez contacter l'usine).
- Se reporter à la section des accessoires pour confirmer la compatibilité des déflecteurs avec la distribution optique.
- Un déflecteur inclut par générateur de lumière DEL.
- Les profils d'exploitation peuvent être changés sur le site à l'aide d'un appareil portatif doté d'une appli dédiée, les profils standards se retrouvent aux pages 5 et 6. Les profils sur mesure préprogrammés à l'usine sont offerts sur demande.
- La gradation de profil (PD) est seulement offerte avec les luminaires munis d'une réponse au mouvement (MR).
- La sélection de fût est basée sur la hauteur, la vitesse du vent, la taille du système solaire et l'angle d'inclinaison, veuillez vous reporter au tableau de sélection de fûts en pages 7 et 8.
- La hauteur de montage du luminaire est de 2 pieds sous la hauteur du fût.
- VDS (panneau solaire amortisseur de vibrations) est seulement fourni avec les fûts en acier (SPR5J, SPR5V et SSM8V).

RPS-SOL RoadFocus Plus

Système d'énergie solaire intelligent



RPS-SOL RoadFocus Plus

Système d'énergie solaire intelligent

Accessoires Doit être commandé comme un article sur une ligne séparée - installation rapide et simple sur le site

Description	Code pour commander	Compatibilité de déflecteur vs distribution									
	version 10 DEL	R2M	R2MB	R2MHE	R2S	R3M	R3MB	R3MHE	R3S	4	5
Déflecteur cul-de-sac	ACC-LG66V40LED-CSS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non
Déflecteur côté avant	ACC-LG66V40LED-FSS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non
Déflecteur côté avant (pour type 4 seul.)	ACC-LG66V40LED-FSS-4	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Déflecteur côté maison	ACC-LG66V40LED-HSS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non
Déflecteur côté maison (pour type 4 seul.)	ACC-LG66V40LED-HSS-4	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non
Déflecteur côté gauche	ACC-LG66V40LED-LSS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non
Déflecteur côté droit	ACC-LG66V40LED-RSS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non

Données sur la dépréciation prédite du flux lumineux

Fondée sur les données du fabricant des DEL et les estimations d'ingénierie selon la méthodologie IESNA LM-80. Les données réelles peuvent varier selon les conditions du site. La valeur L70 correspond au nombre d'heures écoulées avant que le flux lumineux des DEL atteigne 70% de sa valeur originale. Les données sont calculées selon la méthodologie IESNA TM21-21.

Température ambiante (°C)	L70 selon TM-21	% maintien du flux lumineux à 77000 h
25°C	>100.000 hrs	Se référer au tableau ci-dessous

Valeurs des puissances (W)

Code pour commander	Qté de DEL	Configuration du générateur de lumière	Puissance moyenne système (W) ¹	Flux lumineux à			
				25 000 heures	50 000 heures	75 000 heures	100 000 heures
RPS-SOL-50L	40	1x40LED	25,6	99%	97%	95%	93%
RPS-SOL-60L	40	1x40LED	27,2	99%	97%	95%	93%
RPS-SOL-70L	40	1x40LED	37,4	99%	97%	95%	93%
RPS-SOL-80L	40	1x40LED	43,3	99%	97%	95%	93%
RPS-SOL-90L	40	1x40LED	49,5	99%	97%	95%	93%
RPS-SOL-100L	40	1x40LED	54,8	99%	97%	95%	93%
RPS-SOL-110L	40	1x40LED	62,3	99%	97%	95%	93%
RPS-SOL-120L	40	1x40LED	69	99%	97%	95%	93%

Puissance DEL et valeurs des lumens - 4000K IRC de 70

Code pour commander	Type R2M			Type R2S			Type R3M			Type R3S		
	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RPS-SOL-50L-740	4958	194	B1-U0-G1	5122	200	B2-U0-G1	4936	193	B1-U0-G1	4956	194	B1-U0-G1
RPS-SOL-60L-740	5886	216	B2-U0-G2	6081	223	B2-U0-G2	5860	215	B2-U0-G1	5883	216	B1-U0-G1
RPS-SOL-70L-740	7052	188	B2-U0-G2	7285	195	B2-U0-G2	7020	188	B2-U0-G1	7049	188	B2-U0-G2
RPS-SOL-80L-740	8043	186	B2-U0-G2	8309	192	B2-U0-G2	8007	185	B2-U0-G2	8039	186	B2-U0-G2
RPS-SOL-90L-740	9067	183	B2-U0-G2	9368	189	B2-U0-G2	9027	182	B2-U0-G2	9063	183	B2-U0-G2
RPS-SOL-100L-740	9919	181	B2-U0-G2	10248	187	B3-U0-G2	9874	180	B2-U0-G2	9914	181	B2-U0-G2
RPS-SOL-110L-740	10889	175	B3-U0-G3	11250	180	B3-U0-G3	10840	174	B2-U0-G2	10884	175	B2-U0-G2
RPS-SOL-120L-740	12006	174	B3-U0-G3	12404	180	B3-U0-G3	11952	173	B3-U0-G2	12001	174	B2-U0-G2

Code pour commander	Type 4			Type 5			Type R2MB			Type R3MB		
	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RPS-SOL-50L-740	4908	192	B1-U0-G1	4981	195	B3-U0-G1	5139	201	B2-U0-G2	4991	195	B2-U0-G2
RPS-SOL-60L-740	5827	214	B1-U0-G2	5914	217	B3-U0-G2	6101	224	B2-U0-G2	5925	218	B2-U0-G2
RPS-SOL-70L-740	6981	186	B1-U0-G2	7084	189	B3-U0-G2	7309	195	B2-U0-G2	7098	190	B2-U0-G2
RPS-SOL-80L-740	7962	184	B1-U0-G2	8080	186	B3-U0-G2	8337	192	B2-U0-G2	8096	187	B2-U0-G2
RPS-SOL-90L-740	8976	181	B1-U0-G2	9109	184	B4-U0-G2	9399	190	B3-U0-G3	9127	184	B2-U0-G2
RPS-SOL-100L-740	9820	179	B2-U0-G2	9965	182	B4-U0-G2	10281	187	B3-U0-G3	9984	182	B3-U0-G3
RPS-SOL-110L-740	10780	173	B2-U0-G2	10940	175	B4-U0-G2	11287	181	B3-U0-G3	10961	176	B3-U0-G3
RPS-SOL-120L-740	11886	172	B2-U0-G2	12062	175	B4-U0-G2	12445	181	B3-U0-G3	12085	175	B3-U0-G3

La performance réelle peut varier selon les paramètres de l'installation incluant l'optique, la hauteur de montage/du plafond, la dépréciation due à la poussière, le facteur de perte du flux lumineux, etc.; il est fortement recommandé de vérifier la performance à l'aide d'un plan - contacter applications@signify.com/outdoorluminaire. Note: certaines données peuvent être basées sur des tests effectués avec des luminaires similaires et non identiques.

RPS-SOL RoadFocus Plus

Système d'énergie solaire intelligent

Puissance DEL et valeurs des lumens - 3000K IRC de 70

Code pour commander	Type R2M			Type R2S			Type R3M			Type R3S		
	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RPS-SOL-50L-730	4735	185	B1-U0-G1	4892	191	B1-U0-G1	4714	184	B1-U0-G1	4733	185	B1-U0-G1
RPS-SOL-60L-730	5621	207	B2-U0-G2	5808	213	B2-U0-G2	5596	206	B1-U0-G1	5619	206	B1-U0-G1
RPS-SOL-70L-730	6734	180	B2-U0-G2	6958	186	B2-U0-G2	6704	179	B2-U0-G1	6731	180	B2-U0-G1
RPS-SOL-80L-730	7681	177	B2-U0-G2	7935	183	B2-U0-G2	7646	176	B2-U0-G2	7677	177	B2-U0-G2
RPS-SOL-90L-730	8659	175	B2-U0-G2	8946	181	B2-U0-G2	8620	174	B2-U0-G2	8655	175	B2-U0-G2
RPS-SOL-100L-730	9472	173	B2-U0-G2	9786	178	B2-U0-G2	9430	172	B2-U0-G2	9468	173	B2-U0-G2
RPS-SOL-110L-730	10399	167	B2-U0-G2	10744	172	B3-U0-G3	10353	166	B2-U0-G2	10395	167	B2-U0-G2
RPS-SOL-120L-730	11466	166	B3-U0-G3	11846	172	B3-U0-G3	11415	166	B2-U0-G2	11461	166	B2-U0-G2

Code pour commander	Type 4			Type 5			Type R2MB			Type R3MB		
	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RPS-SOL-50L-730	4688	183	B1-U0-G1	4757	186	B3-U0-G1	4908	192	B2-U0-G2	4766	186	B2-U0-G2
RPS-SOL-60L-730	5565	204	B1-U0-G1	5647	207	B3-U0-G1	5827	214	B2-U0-G2	5658	208	B2-U0-G2
RPS-SOL-70L-730	6667	178	B1-U0-G2	6766	181	B3-U0-G2	6980	186	B2-U0-G2	6779	181	B2-U0-G2
RPS-SOL-80L-730	7604	175	B1-U0-G2	7717	178	B3-U0-G2	7962	184	B2-U0-G2	7731	178	B2-U0-G2
RPS-SOL-90L-730	8572	173	B1-U0-G2	8699	176	B3-U0-G2	8976	181	B3-U0-G3	8716	176	B2-U0-G2
RPS-SOL-100L-730	9378	171	B2-U0-G2	9517	174	B4-U0-G2	9819	179	B3-U0-G3	9535	174	B3-U0-G3
RPS-SOL-110L-730	10295	165	B2-U0-G2	10448	168	B4-U0-G2	10779	173	B3-U0-G3	10468	168	B3-U0-G3
RPS-SOL-120L-730	11351	165	B2-U0-G2	11519	167	B4-U0-G2	11885	172	B3-U0-G3	11541	167	B3-U0-G3

La performance réelle peut varier selon les paramètres de l'installation incluant l'optique, la hauteur de montage/du plafond, la dépréciation due à la poussière, le facteur de perte du flux lumineux, etc. ; il est fortement recommandé de vérifier la performance à l'aide d'un plan - contacter applications à signify.com/outdoorluminaire. Note : certaines données peuvent être basées sur des tests effectués avec des luminaires similaires et non identiques.

Puissance DEL et valeurs des lumens - 4000K IRC de 70

Code pour commander	Type R2M			Type R2S			Type R3M			Type R3S		
	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RPS-SOL-50L-727	4294	168	B1-U0-G1	4436	173	B1-U0-G1	4274	167	B1-U0-G1	4292	168	B1-U0-G1
RPS-SOL-60L-727	5097	187	B1-U0-G1	5266	193	B2-U0-G1	5075	186	B1-U0-G1	5095	187	B1-U0-G1
RPS-SOL-70L-727	6107	163	B2-U0-G2	6309	169	B2-U0-G2	6079	162	B2-U0-G1	6104	163	B1-U0-G1
RPS-SOL-80L-727	6965	161	B2-U0-G2	7196	166	B2-U0-G2	6934	160	B2-U0-G1	6962	161	B2-U0-G2
RPS-SOL-90L-727	7852	159	B2-U0-G2	8112	164	B2-U0-G2	7817	158	B2-U0-G2	7849	159	B2-U0-G2
RPS-SOL-100L-727	8590	157	B2-U0-G2	8874	162	B2-U0-G2	8551	156	B2-U0-G2	8586	157	B2-U0-G2
RPS-SOL-110L-727	9430	151	B2-U0-G2	9743	156	B2-U0-G2	9388	151	B2-U0-G2	9426	151	B2-U0-G2
RPS-SOL-120L-727	10397	151	B2-U0-G2	10742	156	B3-U0-G3	10351	150	B2-U0-G2	10393	151	B2-U0-G2

Code pour commander	Type 4			Type 5			Type R2MB			Type R3MB		
	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG	Flux lumineux	Efficacité (LPW)	Class. BUG
RPS-SOL-50L-727	4251	166	B1-U0-G1	4314	169	B3-U0-G1	4451	174	B1-U0-G1	4322	169	B1-U0-G1
RPS-SOL-60L-727	5046	185	B1-U0-G1	5121	188	B3-U0-G1	5284	194	B2-U0-G2	5131	189	B2-U0-G2
RPS-SOL-70L-727	6046	161	B1-U0-G2	6135	164	B3-U0-G2	6330	169	B2-U0-G2	6147	164	B2-U0-G2
RPS-SOL-80L-727	6895	159	B1-U0-G2	6997	161	B3-U0-G2	7220	167	B2-U0-G2	7011	162	B2-U0-G2
RPS-SOL-90L-727	7774	157	B1-U0-G2	7889	159	B3-U0-G2	8139	164	B2-U0-G2	7904	160	B2-U0-G2
RPS-SOL-100L-727	8504	155	B1-U0-G2	8630	157	B3-U0-G2	8904	162	B2-U0-G2	8646	158	B2-U0-G2
RPS-SOL-110L-727	9336	150	B1-U0-G2	9474	152	B4-U0-G2	9775	157	B3-U0-G3	9492	152	B2-U0-G2
RPS-SOL-120L-727	10293	149	B2-U0-G2	10446	152	B4-U0-G2	10777	156	B3-U0-G3	10466	152	B3-U0-G3

La performance réelle peut varier selon les paramètres de l'installation incluant l'optique, la hauteur de montage/du plafond, la dépréciation due à la poussière, le facteur de perte du flux lumineux, etc. ; il est fortement recommandé de vérifier la performance à l'aide d'un plan - contacter applications à signify.com/outdoorluminaire. Consulter la liste de produits qualifiés DLC pour confirmer que votre choix de luminaire est approuvé DLC. Note : certaines données peuvent être basées sur des tests effectués avec des luminaires similaires et non identiques.

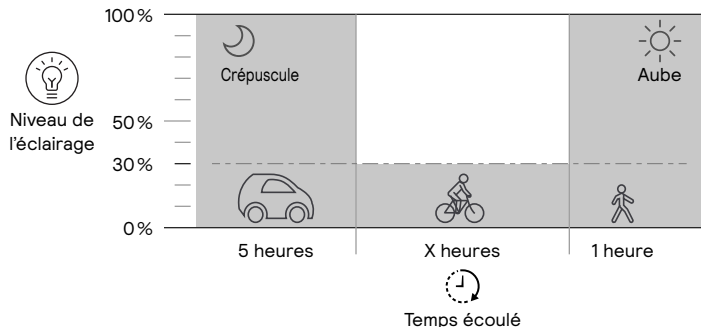
RPS-SOL RoadFocus Plus

Système d'énergie solaire intelligent

FD - Gradation fixe (sans capteur de mouvement)

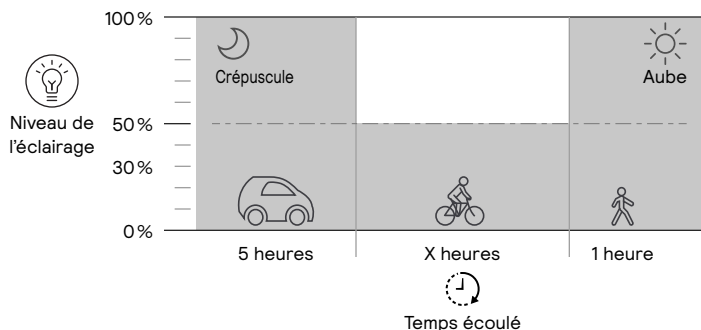
FDD01

- Premières 5 heures à partir du crépuscule le niveau d'éclairage fixe à 100 %
- Le reste du temps jusqu'à l'aube moins 1 heure, le niveau d'éclairage fixe à 30% (durée dynamique basée sur la longueur de la nuit)
- Dernière heure avant l'aube, le niveau de lumière fixe à 100 %
- Une heure avant l'aube, le niveau d'éclairage est fixe à 100 %



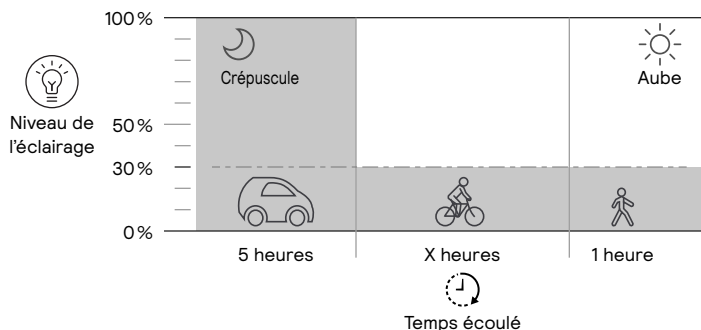
FDD02

- Premières 5 heures à partir du crépuscule le niveau d'éclairage fixe à 100 %
- Le reste du temps jusqu'à l'aube moins 1 heure, le niveau d'éclairage fixe à 50% (durée dynamique basée sur la longueur de la nuit)
- Dernière heure avant l'aube, le niveau de lumière fixe à 100 %



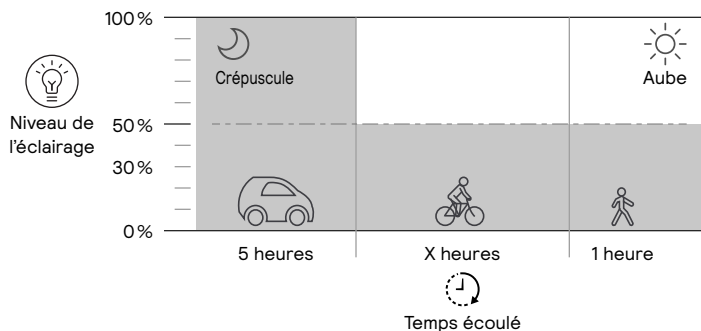
FD530

- Premières 5 heures à partir du crépuscule le niveau d'éclairage fixe à 100 %
- Le reste du temps jusqu'à l'aube, le niveau d'éclairage fixe à 30 %



FD550

- Premières 5 heures à partir du crépuscule le niveau d'éclairage fixe à 100 %
- Le reste du temps jusqu'à l'aube, le niveau d'éclairage fixe à 50 %



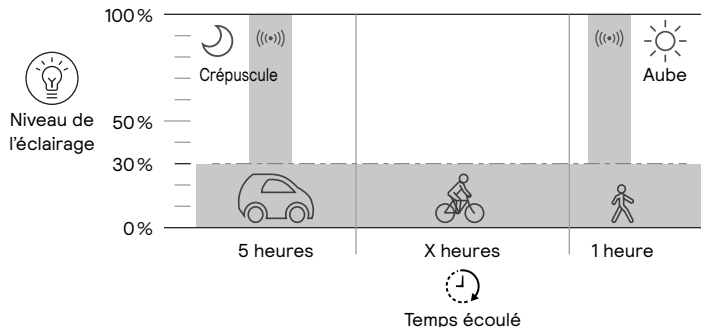
RPS-SOL RoadFocus Plus

Système d'énergie solaire intelligent

PD- Gradation du profil

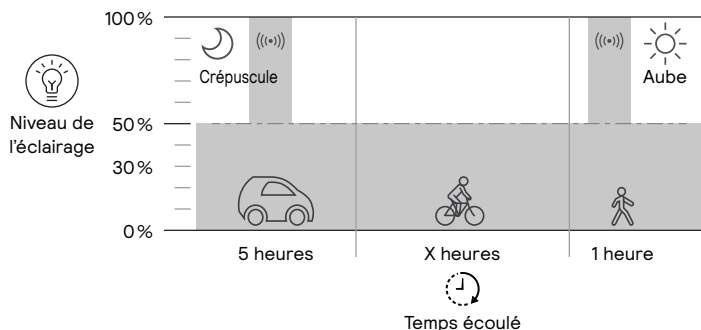
PDD01

- Premières 5 heures à partir du crépuscule le niveau d'éclairage est à 100% lorsque le mouvement est détecté et à 30% s'il y a absence de mouvement
- Le reste du temps avant l'aube moins 1 heure, le capteur de mouvement est désactivé, le niveau d'éclairage est fixe à 30% (durée dynamique basée sur la longueur de la nuit)
- Une heure avant l'aube, le niveau d'éclairage est à 100% lorsque le mouvement est détecté et à 30% s'il y a absence de mouvement



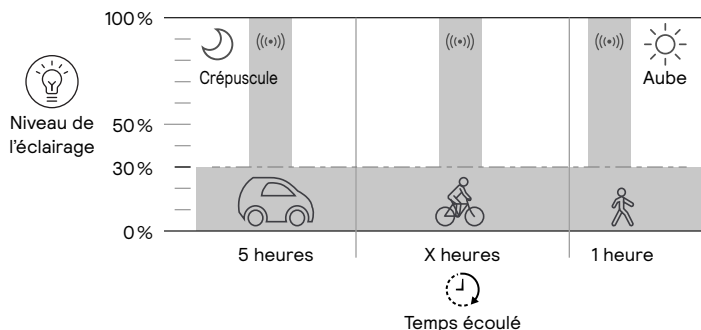
PDD02

- Premières 5 heures à partir du crépuscule le niveau d'éclairage est à 100% lorsque le mouvement est détecté et à 50% s'il y a absence de mouvement
- Le reste du temps avant l'aube moins 1 heure, le capteur de mouvement est désactivé, le niveau d'éclairage est fixe à 50% (durée dynamique basée sur la longueur de la nuit)
- Une heure avant l'aube, le niveau d'éclairage est à 100% lorsque le mouvement est détecté et à 50% s'il y a absence de mouvement



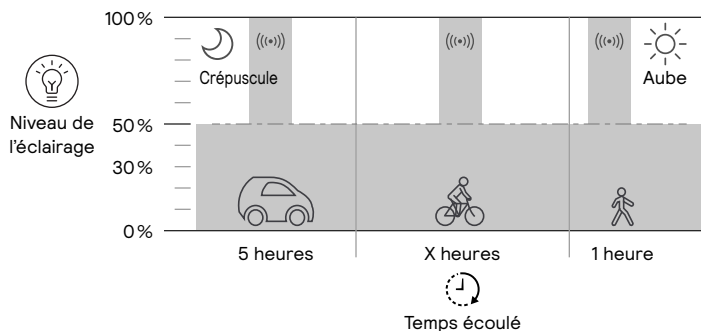
PD30

- Du crépuscule à l'aube, le niveau d'éclairage est à 100% s'il y a mouvement et à 30% sans mouvement



PD50

- Du crépuscule à l'aube, le niveau d'éclairage est à 100% s'il y a mouvement et à 50% sans mouvement



RPS-SOL RoadFocus Plus

Système d'énergie solaire intelligent

Tableaux de sélection de fûts conformes à AASHTO La hauteur de montage du luminaire est 2 pieds de moins que la hauteur totale du fût

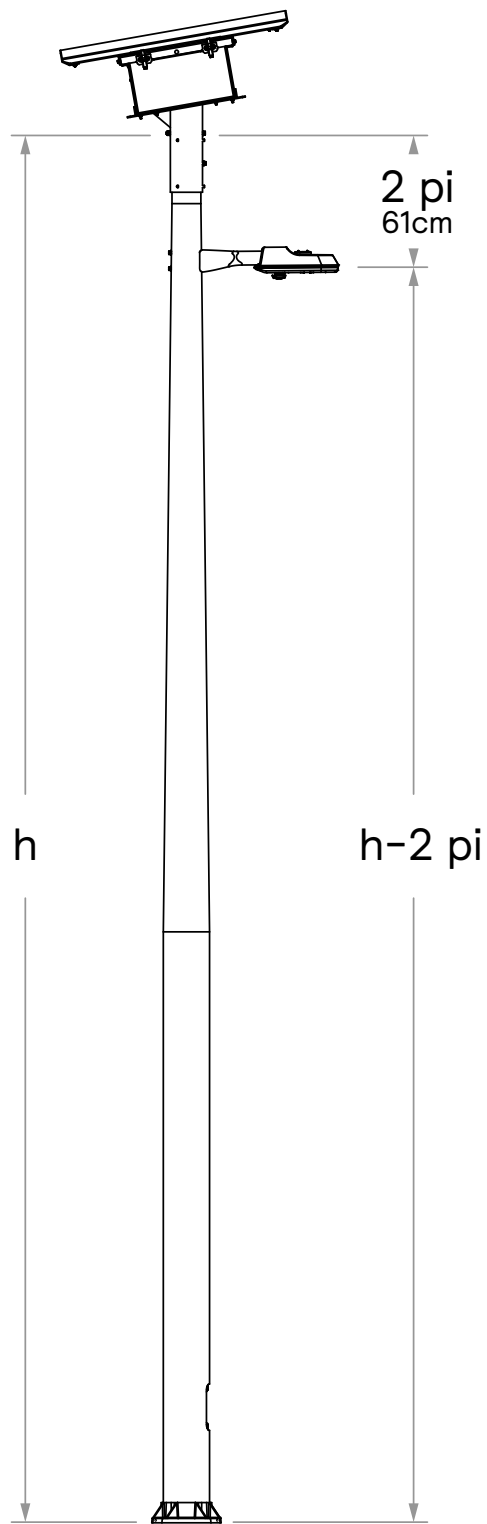
Panneaux solaires avec une inclinaison de 10°		Hauteur (h) totale du fût (pi) - fûts en aluminium et acier									
		18		19-20		21-22		23-24		25-27	
		200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w
Vitesse du vent (MPH)	150	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J
	140	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J
	130	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J
	120	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J
	110	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	SPR5J
	100	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J
	90	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N
	80	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N
	70	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N

Panneaux solaires avec une inclinaison de 20°		Hauteur (h) totale du fût (pi) - fûts en aluminium et acier									
		18		19-20		21-22		23-24		25-27	
		200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w
Vitesse du vent (MPH)	150	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	140	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V
	130	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V
	120	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V
	110	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V
	100	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J
	90	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J
	80	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N
	70	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N

Panneaux solaires avec une inclinaison de 30°		Hauteur (h) totale du fût (pi) - fûts en aluminium et acier									
		18		19-20		21-22		23-24		25-27	
		200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w
Vitesse du vent (MPH)	150	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-
	140	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	130	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V
	120	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SPR5V	SPR5V	SSM8V
	110	ATR85N	SPR5J	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V
	100	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V
	90	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J
	80	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J
	70	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N

Panneaux solaires avec une inclinaison de 40°		Hauteur (h) totale du fût (pi) - fûts en aluminium et acier									
		18		19-20		21-22		23-24		25-27	
		200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w
Vitesse du vent (MPH)	150	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-	SSM8V	-	-	-
	140	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-	-	-
	130	SPR5J	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-
	120	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	-
	110	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V
	100	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V
	90	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V
	80	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J
	70	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J

Panneaux solaires avec une inclinaison de 50°		Hauteur (h) totale du fût (pi) - fûts en aluminium et acier									
		18		19-20		21-22		23-24		25-27	
		200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w
Vitesse du vent (MPH)	150	SSM8V	-	SSM8V	-	SSM8V	-	-	-	-	-
	140	SPR5V	SSM8V	SSM8V	-	SSM8V	-	SSM8V	-	-	-
	130	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	-	SSM8V	-	-	-
	120	SPR5J	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-
	110	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	-
	100	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V
	90	ATR85N	SPR5J	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V
	80	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	ATR85N	SPR5J	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5V
	70	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	ATR85N	SPR5J



RPS-SOL RoadFocus Plus

Système d'énergie solaire intelligent

Tableaux de sélection de fûts conformes à CSA La hauteur de montage du luminaire est 2 pieds de moins que la hauteur totale du fût

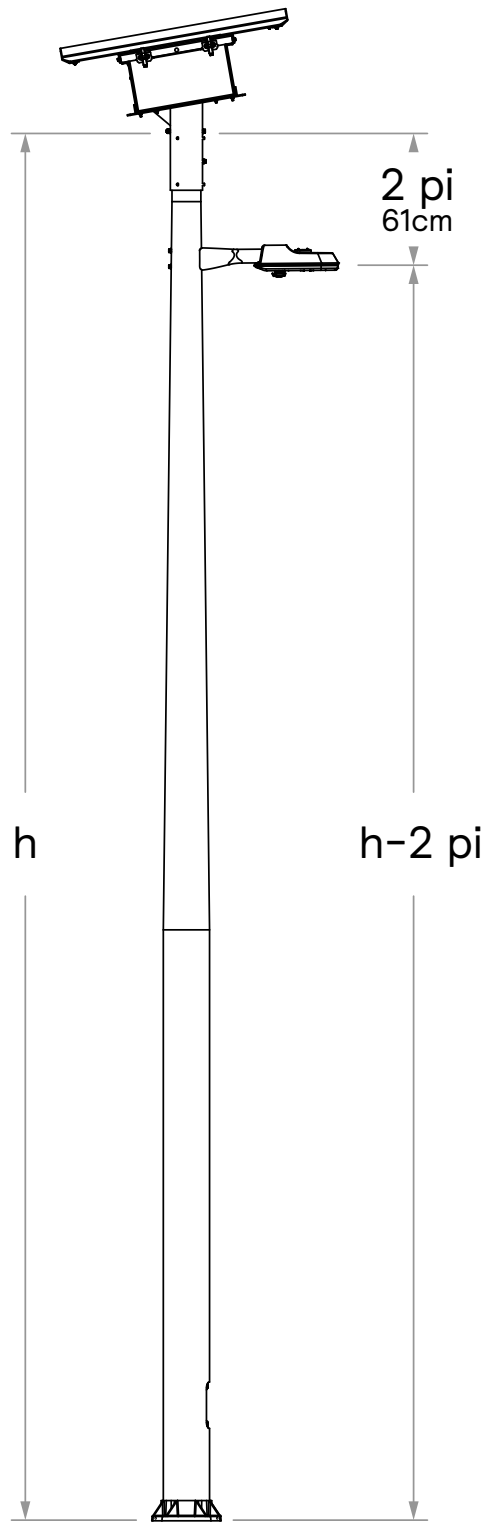
Panneaux solaires avec une inclinaison de 10°		Hauteur (h) totale du fût (pi) - fûts en aluminium et acier									
		18		19-20		21-22		23-24		25-27	
		200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w
Vitesse du vent (MPH)	150	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	140	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	130	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	120	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SSM8V
	110	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V
	100	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V
	90	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J
	80	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	SPR5J
	70	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N

Panneaux solaires avec une inclinaison de 20°		Hauteur (h) totale du fût (pi) - fûts en aluminium et acier									
		18		19-20		21-22		23-24		25-27	
		200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w
Vitesse du vent (MPH)	150	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-	-	-
	140	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-
	130	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	120	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	110	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	100	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V
	90	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V
	80	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J
	70	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J

Panneaux solaires avec une inclinaison de 30°		Hauteur (h) totale du fût (pi) - fûts en aluminium et acier									
		18		19-20		21-22		23-24		25-27	
		200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w
Vitesse du vent (MPH)	150	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-	-	-	-	-
	140	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-
	130	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-
	120	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	110	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	100	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	90	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V
	80	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V
	70	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J

Panneaux solaires avec une inclinaison de 40°		Hauteur (h) totale du fût (pi) - fûts en aluminium et acier									
		18		19-20		21-22		23-24		25-27	
		200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w
Vitesse du vent (MPH)	150	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-	SSM8V	-	-	-	-	-
	140	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-	SSM8V	-	-	-
	130	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-	SSM8V	-	-	-
	120	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-	SSM8V	-
	110	SPR5J	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-
	100	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	90	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	80	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V
	70	ATR85N	ATR85N	ATR85N	SPR5J	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V

Panneaux solaires avec une inclinaison de 50°		Hauteur (h) totale du fût (pi) - fûts en aluminium et acier									
		18		19-20		21-22		23-24		25-27	
		200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w	200w	325w
Vitesse du vent (MPH)	150	SSM8V	-	SSM8V	-	-	-	-	-	-	-
	140	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-	SSM8V	-	-	-	-	-
	130	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-	SSM8V	-	-	-
	120	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-	SSM8V	-	-	-
	110	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-
	100	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	SSM8V	-
	90	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V	SPR5V	SSM8V	SPR5V	SSM8V	SSM8V	SSM8V
	80	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SSM8V	SPR5V	SSM8V
	70	ATR85N	SPR5J	ATR85N	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5J	SPR5V	SPR5J	SPR5V

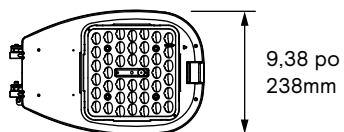


RPS-SOL RoadFocus Plus

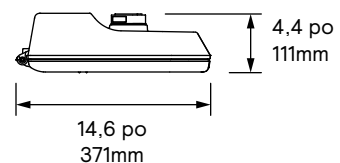
Système d'énergie solaire intelligent

Dimensions

Vue du dessous (20-30-40 DEL)



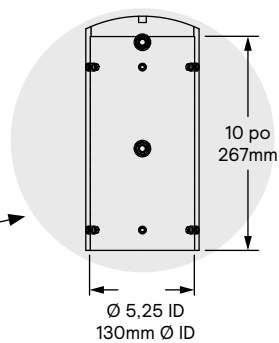
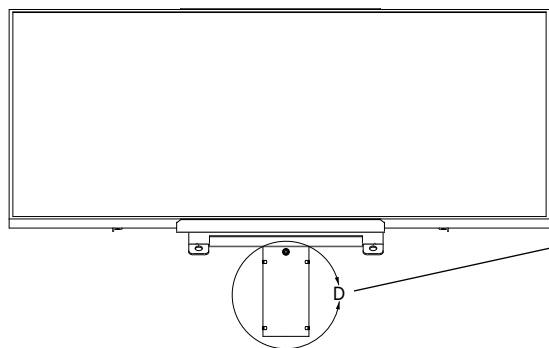
Vue latérale



Poids : 8,8 lb

SRE : 0,17 pi²

Tenon en bout de fût pour sous-assemblage solaire (pour toutes les versions)

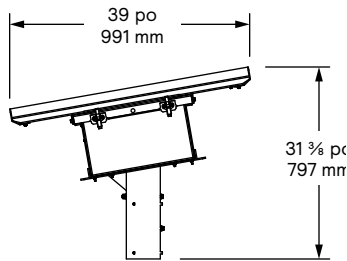
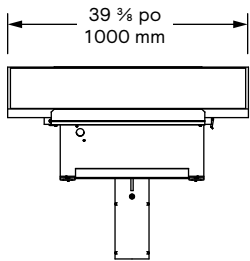


Détail A
Échelle 1:5

RPS-SOL RoadFocus Plus

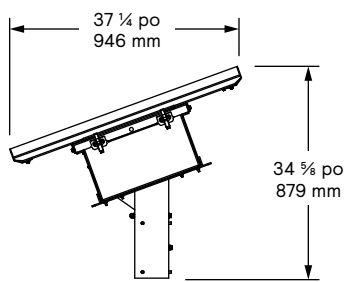
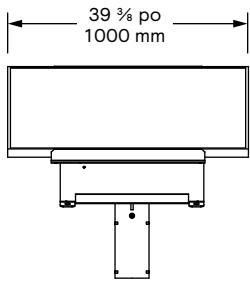
Système d'énergie solaire intelligent

Dimensions (panneau solaire photovoltaïque 2,1 avec 200Wp)



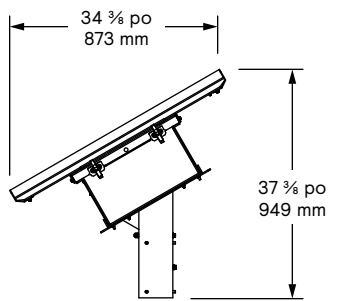
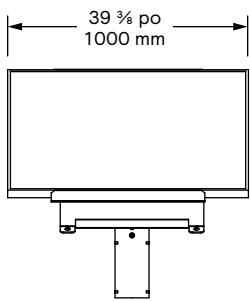
Sous-assemblage solaire en bout de fût avec panneau solaire photovoltaïque 200Wp

- Inclinaison: 10°
- SRE: 2,65 pi²
- Poids max.: 256,3 lb



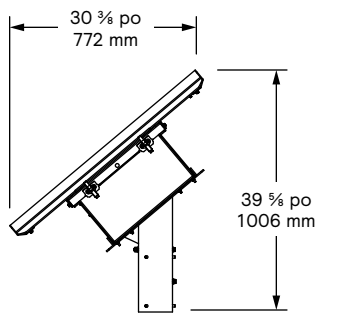
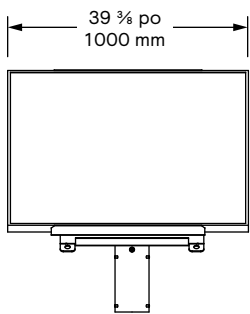
Sous-assemblage solaire en bout de fût avec panneau solaire photovoltaïque 200Wp

- Inclinaison: 20°
- SRE: 3,79 pi²
- Poids max.: 256,3 lb



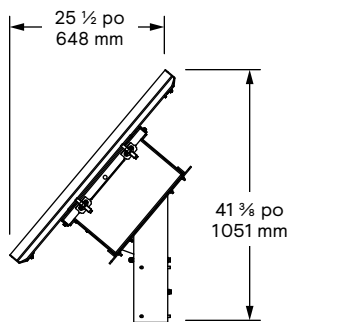
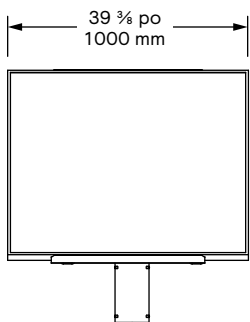
Sous-assemblage solaire en bout de fût avec panneau solaire photovoltaïque 200Wp

- Inclinaison: 30°
- SRE: 5,50 pi²
- Poids max.: 256,3 lb



Sous-assemblage solaire en bout de fût avec panneau solaire photovoltaïque 200Wp

- Inclinaison: 40°
- SRE: 8,00 pi²
- Poids max.: 256,3 lb



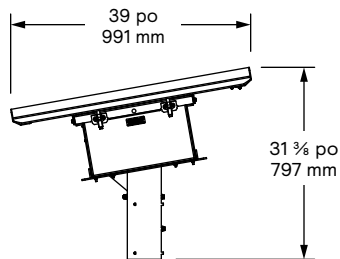
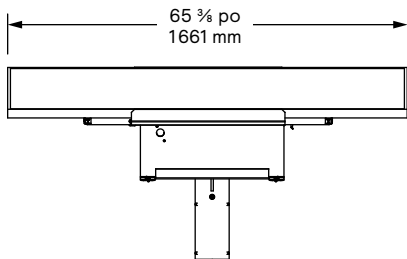
Sous-assemblage solaire en bout de fût avec panneau solaire photovoltaïque 200Wp

- Inclinaison: 50°
- SRE: 9,73 pi²
- Poids max.: 256,3 lb

RPS-SOL RoadFocus Plus

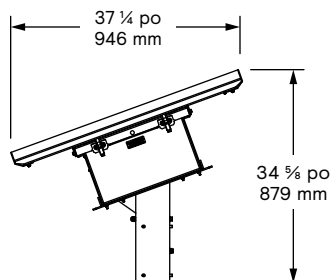
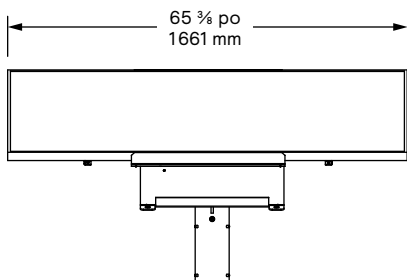
Système d'énergie solaire intelligent

Dimensions (panneau solaire photovoltaïque 2,2 avec 325Wp)



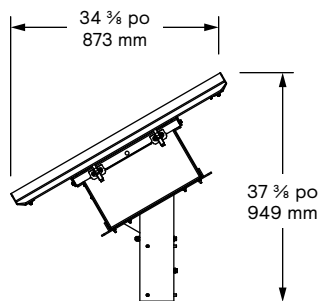
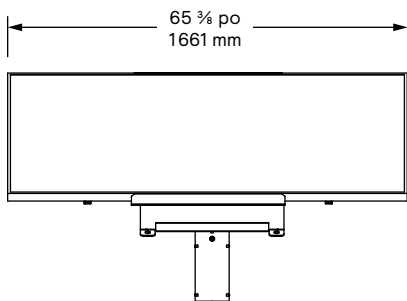
Sous-assemblage solaire en bout de fût avec panneau solaire photovoltaïque 325Wp

- Inclinaison: 10°
- SRE: 3,57 pi²
- Poids max.: 273 lb



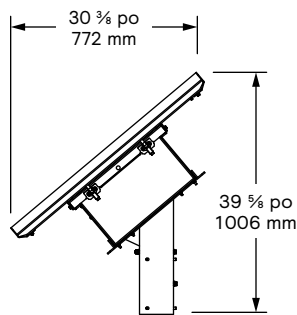
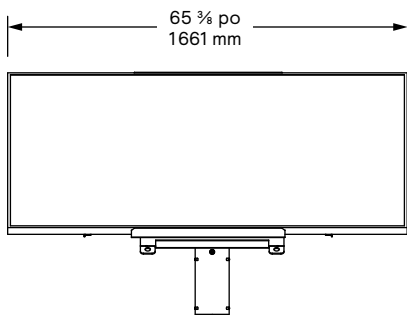
Sous-assemblage solaire en bout de fût avec panneau solaire photovoltaïque 325Wp

- Inclinaison: 20°
- SRE: 5,70 pi²
- Poids max.: 273 lb



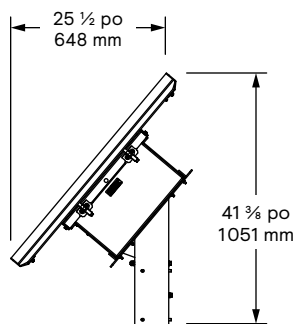
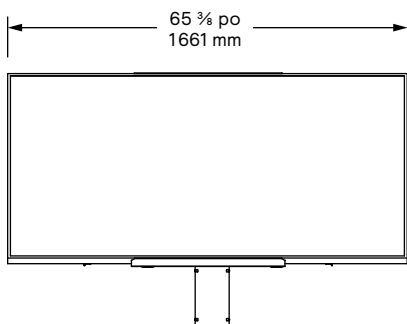
Sous-assemblage solaire en bout de fût avec panneau solaire photovoltaïque 325Wp

- Inclinaison: 30°
- SRE: 7,90 pi²
- Poids max.: 273 lb



Sous-assemblage solaire en bout de fût avec panneau solaire photovoltaïque 325Wp

- Inclinaison: 40°
- SRE: 11,93 pi²
- Poids max.: 273 lb



Sous-assemblage solaire en bout de fût avec panneau solaire photovoltaïque 325Wp

- Inclinaison: 50°
- SRE: 14,84 pi²
- Poids max.: 273 lb

RPS-SOL RoadFocus Plus

Système d'énergie solaire intelligent

Spécifications techniques

Sous-assemblage du luminaire

Gamme du produit	RoadFocus Plus
Plage du flux lumineux	5 000 jusqu'à 12 000
TCP	2 700K, 3 000K, 4 000K
Distribution	R2M, R2MB, R2S, R3M, R3MB, R3S, 4, 5
Capteur de mouvement	En option (MR)
Poids (lb)	6,9
Température d'exploitation	-40 à +50°C / -40 à +122°F /
Indice de protection IP	Boîtier: IP54 / générateur de lumière: IP66

Sous-assemblage du module solaire

Nomenclature panneau solaire photovoltaïque	P200	P325
Puissance totale (W)	200Wp	325Wp
Dimensions (po)	39,41 x 39,41 x 1,38	65,4 x 39,41 x 1,38
Poids (lb)	28,32	40,78
Type de module	Cellules solaires en silicium monocristallin	
Montage du panneau	Extrusion d'aluminium anodisé	
Angles d'inclinaison	Pré-incliné à l'usine: 10,20,30,40 ou 50°	
Température d'exploitation	-40 à +85°C / -40 à 185°F	

Sous-assemblage batterie/contrôleur

Chimie de la batterie	Cristal au plomb		
Nomenclature de la batterie	CB1	CB2	CB3
Capacité (AH)	40AH	70AH	100AH
Capacité (WH)	960Wh	1,680Wh	2,400Wh
Poids total du sous-assemblage (lb)	175	216	273
Dim. totales du sous-assemblage (po)	26,9 X 19,5 X 10,2		
Tension de la batterie	24V (2x12V)		
Temp. de charge de la batterie	-35 à +65°C / -30 à +149°F		
Temp. de décharge de la batterie	-35 à +65°C / -30 à +149°F		
Matériau du boîtier	Base d'aluminium et d'acier		
Montage	En bout de fût		
Diamètre interne du tenon en bout de fût	5 1/8 po		

Contrôleur de charge / Pilote DEL

Type de charge	Conversion optimale de charge	
Type de pilote DEL	Pilote DEL intégré à efficacité élevée	
Plage de puissance DEL	2,5W à 100W	
Configurable	Oui	
Profils d'exploitation	Programmable jusqu'à 5 étapes de l'aube au crépuscule	
Extension de la durée d'exécution	Activée	
Temp. d'exploitation	-35 à +50°C / -30 à +122°F	
Surveillance de données de l'appli mobile	Tension, courant DEL	Tension actuelle de la batterie
	Tension du courant du panneau solaire photovoltaïque	Tension, courant batterie
Surveillance du statut des pannes par défaut de l'appli mobile	Court-circuit de la charge	Température de la carte
	Charge déconnectée	Surtension du panneau solaire photovoltaïque
	Sous-tension, surtension et température excessive de la batterie	

Fûts (voir les tableaux de sélection en page 7)

Matériau du fût	Aluminium	Acier
Gammes de produits	ATR85N	SSM8V / SPR5V / SPR5J
Hauteur de montage du luminaire	16 pi jusqu'à 25'	
Hauteur totale du fût	18 pi jusqu'à 27'	
Vitesse du vent max.	Jusqu'à 150 MPH (check pages 7 and 8)	

Bras

Gamme du produit	RLARS
Configuration	Montage sur 1 bras lateral
Interface du fût	R5@6 (pour fûts ronds de 127 mm (5 po) à 152 mm (6 po))

Certification et conformité

Luminaire	Homologué cULus pour É.-U. et Canada TCP 2 700K et 3 000K sont approuvés pour le ciel étoilé
Panneaux solaires photovoltaïques	UL 61730 / IEC 61215:2016 / IEC 61730-1 et 2:2016
Batterie	UL 1989 / IEC 60896-21 / IEC 60896-22
Contrôleur de charge	UL 1741 / UL 8750 / IEC 62109-1 / IEC 61547 / IEC 61347 / CISPR 15
Fûts	Conforme à AASHTO 2001 et CSA AAMA 2603 / ASTM D2244 / ASTM D523 / ASTM D2247
Système en entier	UL 8801

Garantie limitée

Luminaire	RoadFocus Plus - 10 ans
Panneaux solaires photovoltaïques	5 ans
Batterie	5 ans
Contrôleur de charge	5 ans
Fûts	Aluminium - 5 ans / acier - 3 ans

RPS-SOL RoadFocus Plus

Système d'énergie solaire intelligent

Spécifications

Boîtier

Fait d'un alliage d'aluminium moulé à faible teneur en cuivre (A360), d'une épaisseur minimale de 2,5 mm (0,100 po). S'ajuste sur les tenons d'un diamètre extérieur de 42mm (1,66 po) (diamètre nominal de 1,25 po), 48mm (1,5 po) ou 60mm (2 3/8 po) (diamètre nominal de 2 po) par 140mm (5 1/2 po) de longueur minimum. Comprend deux brides zinguées fixées par deux boulons hexagonaux zingués à filetage américain unifié à gros pas 3/8-16 pour faciliter l'installation. Fournit un réglage progressif facile de l'inclinaison de +/-5° en incréments de 2,5°. Comporte un niveau à bulle intégré de série (toujours inclus). Comprend une porte articulée amovible à déclenchement rapide qui ne nécessite aucun outil pour l'ouvrir. Elle est fixée solidement pour éviter qu'elle ne se dégage ou tombe accidentellement. Un jeu de 330mm (13 po) à l'arrière est requis pour permettre le retrait de la porte. Est accompagné d'un dispositif de protection qui protège contre les oiseaux et les intrus similaires et d'une étiquette ANSI conforme à la norme C136.15 2020, pour indiquer la puissance et la source (compris dans l'emballage).

Générateur de lumière

Composé de trois éléments principaux : dissipateur thermique / module DEL / système optique. Composants électriques conformes à la norme RoHS, Générateur de lumière scellé à indice de protection IP66. DEL testées en laboratoire certifié ISO 17025-2005 en suivant les directives de la norme LM-80 de l'IESNA conformément aux extrapolations de la norme TM-21 de l'IESNA. Carte à âme métallique assurant un meilleur transfert de la chaleur et une plus longue durée de vie.

Module DEL

Constitué de DEL blanches haute performance. Température de couleur selon un triage ANSI/NEMA de 2 700 Kelvin nominal (2 725 ±145K), 3 000 Kelvin nominal (3 045K +/- 175K) ou 4 000 Kelvin nominal (3 985K +/- 275K), IRC de 70 min. 75 type. D'autres TCP/IRC sont offerts, contacter l'usine.

Système optique

Formé de lentilles réfractrices en polymère de qualité optique haute performance aux UV stabilisés pour obtenir la distribution optimisée voulue en vue de maximiser l'espacement, d'atteindre le flux lumineux cible et d'obtenir une luminosité parfaitement uniforme. Le système offre un indice de protection IP66. Le système doit être testé pour répondre aux normes LM-63, LM-79 et TM-15 (IESNA) certifiant sa performance photométrique.

Dissipateur thermique

Intégré dans le boîtier, conçu pour assurer une efficacité élevée et un refroidissement supérieur grâce à un écoulement d'air de convection vertical naturel toujours à proximité des DEL et du pilote, ce qui optimise leur efficacité et leur durée de vie. N'utilise aucun dispositif de refroidissement à pièces mobiles (refroidissement passif seulement). Le luminaire en entier est homologué pour une température ambiante de -40°C / -40°F à 40°C / 104°F.

Câblage

Câblage la connexion du luminaire s'effectue au moyen d'un connecteur de bloc de jonction de 600 V et 85 A pour usage avec les fils du circuit primaire no 2 de calibre américain normalisé 14 situés dans le boîtier.

Ferrures

Toutes les vis exposées doivent être en acier inoxydable et enduites d'un apprêt et scelleur en céramique pour réduire le grippage des pièces. Tous les joints et dispositifs d'étanchéité sont faits ou doublés de terpymère d'éthylène-propylène-diène (EPDM) ou de silicone ou de caoutchouc.

Options de déflecteurs installés à l'usine (un par générateur de lumière)

CSS : déflecteur de cul-de-sac. Émet le flux lumineux sur le côté gauche et droit du luminaire.

FSS : déflecteur côté avant. Émet le flux lumineux sur le devant du luminaire.

HSS : déflecteur côté maison. Émet le flux lumineux vers l'arrière du luminaire.

LSS : déflecteur côté gauche. Émet le flux lumineux sur le côté gauche du luminaire.

RSS : déflecteur côté droit. Émet le flux lumineux sur le côté droit du luminaire.

Durée de vie utile du luminaire

Consultez les fichiers IES pour connaître la consommation d'énergie et les lumens émis pour chaque option. En fonction des essais thermiques in situ (ISTMT) conformément aux normes UL1598 et UL8750, de l'outil de fiabilité de système, des données évoluées et celles du fabricant des DEL LM-80/TM-21, le luminaire est prévu d'atteindre plus de 100 000 heures avec un maintien du flux lumineux >L70 à 25°C. La durée de vie du luminaire prend en compte le maintien du flux lumineux des DEL ET de tous les autres facteurs suivants y compris : durée de vie des DEL, durée de vie du pilote, substrat de carte de circuits imprimés, joints à brasure tendre, cycles marche-arrêt, heures de fonctionnement et corrosion.

Options du luminaire

Réponse au mouvement (MR) : le module à réponse au mouvement est installé intégralement sur le luminaire, le système est préprogrammé à l'usine et peut être mis à jour sur le site.

Deux pinces plaquées zinc rattachées par 4 boulons hexagonaux plaqués zinc à filetage 3/8 16 UNC pour une installation facile.

Fini

Couleur conforme à la norme AAMA 2603. Application d'un revêtement en poudre de polyester (4 mils ou 100 microns) avec une tolérance de ± 1 mil/24 microns. Résines thermodurcissables qui permettent d'obtenir un fini résistant à la décoloration conformément à la norme ASTM D2244, un lustre durable conformément à la norme ASTM D523 et une résistance à l'humidité conformément à la norme ASTM D2247. Traitement de surface qui permet d'obtenir un fini résistant au brouillard salin pendant au moins 5 000 heures conformément aux essais exécutés et à la norme ASTM B117.

Norme de fabrication sur les produits DEL

Les composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques (DES) comme les diodes électroluminescentes (DEL) sont assemblés en conformité avec les normes IEC61340-5-1 et ANSI/ESD S20.20 pour éliminer les DES qui pourraient réduire la durée de vie du produit.

Remarque : veuillez noter que la porte du RPS SOL ne peut être retirée lorsque le luminaire est installé sur ce support.

Bras : (RLARS) fait d'aluminium A356 moulé assemblé mécaniquement sur le fût.

Panneau solaire : panneaux solaires de 200W ou 325W avec angle incliné fixe à 10°, 20°, 30°, 40° ou 50° montés sur un cadre d'acier mécaniquement assemblé sur une boîte d'aluminium avec porte à charnière et loquet ce qui procure un accès libre à la batterie de cristal, au contrôleur de charge et au câblage. Le boîtier offre un indice de protection IP54.

Tige du fût : composée d'un tube d'acier moulé à haute résistance de 127 mm (5 po), à épaisseur des parois de 6,4 mm (0,250 po), soudé sur la partie supérieure et inférieure de la plaque d'ancrage.

Accès pour l'entretien : le fût a une ouverture de 51 mm x 114 mm (2 po x 4 1/2 po) centrée à 508 mm dans la partie inférieure de plaque d'ancrage, complète avec un couvercle d'aluminium imperméable et une cosse de mise à la terre.

Couvercle de base : couvercle carré en deux pièces fait d'un aluminium formé, rattaché mécaniquement avec des vis d'acier inoxydable.

Important : Lumec recommande fortement l'installation de l'assemblage d'éclairage en entier ainsi que des accessoires lors de l'ancrage du fût. L'intégrité structurale du produit sera ainsi maintenue pendant toute sa durée de vie.

Boulons d'ancrage : les boulons d'ancrage sont faits d'acier de classe 55 ASTM F1554 avec une limite d'élasticité de 55 000 psi. Les écrous sont faits d'acier de classe A ASTM F1554 99 ou supérieur. Le réglage du filetage est de classe 2B de l'ANSI sans tenir compte du diamètre des boulons. Les rondelles sont faites d'acier de classe F 844 ASTM ou supérieur. Toutes les pièces galvanisées ont été galvanisées à chaud au trempé selon les exigences minimales de la norme G164 de l'ACNOR.

Remarque : la tige de mise à la terre doit être incluse et installée par un entrepreneur en respectant les exigences de l'article 250.52 (A) (5) du Code de l'électricité national (NEC) ou de l'agence de réglementation locale.

Résistance à la vibration

Le luminaire RPS SOL répond aux spécifications de vibration du luminaire routier C136.31 2018 de l'ANSI dans les applications normales.

Résistance mécanique

L'information sur le concept n'a pour seul but que de fournir un guide. Seul le client a la responsabilité de choisir les bons fûts, luminaires, accessoires et fondations selon les conditions dudit site et selon l'usage prévu. L'addition de toutes les autres pièces sur le fût peuvent grandement affecter la charge du vent sur le fût. Il est fortement recommandé de recourir à un professionnel qualifié pour analyser les charges selon les besoins spécifiques de l'utilisateur afin de bien choisir les fûts, luminaires, accessoires et fondations. Lumec ne pourra être tenu responsable pour une telle analyse complète ou pour une sélection de produits. Ne pas effectuer une analyse adéquate du site, une bonne sélection de fûts, de charges et d'installation peuvent entraîner une défaillance du fût, causer des blessures sérieuses ou des dommages à la propriété.