

SÉRIE R5C4-L

ENCASTRÉS DEL 4"

MODULE DEL ET CONTRÔLEUR INTÉGRÉS

PHARE SATELLITE D'URGENCE

OPTIONNEL



La série de luminaires encastrés DEL de 4" est conçue avec un module DEL intégré et un contrôleur incorporé qui offrent 2 options de rendements lumineux. Cette série de luminaires est idéale pour les applications commerciales et résidentielles et est disponible dans diverses finitions et différents angles de distribution lumineuse.

CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

CONSTRUCTION

Boîtiers

Les boîtiers sont concrets en acier galvanisé robuste et munis d'une protection thermique intégrée. L'ajustement vertical permet l'adaptation à une épaisseur de plafond jusqu'à 1-1/4".

- Le boîtier de rénovation est pourvu de vis d'autopositionnement dans le système de montage, pour une installation sûre. Les vis sont positionnées en angle afin de faciliter le service.
- Le boîtier pour plafond non isolé est fourni complet avec supports de montage déjà installés, ajustables jusqu'à une portée de 13" à 26" et munis de languettes et crampons intégrés pour profilés en T.
- Le boîtier pour plafond isolé est fourni complet avec supports de montage déjà installés, ajustables jusqu'à une portée de 13" à 26" et munis de languettes et crampons intégrés pour profilés en T.

Finitions

Les finitions sont construites en acier roulé à froid et dotées d'agrafes en acier inoxydable.

Une variété de styles et de couleurs est offerte afin de satisfaire aux besoins de votre projet. Angle de rotation 26°.

Dissipateur thermique

Aluminium extrudé, pour maximiser la dissipation thermique et favoriser une longue durée de vie.

INSTALLATION

Système de montage vissable. Le système de montage vissable à autopositionnement favorise une installation à la fois simple, rapide et sûre, même lorsque les conditions ne sont pas parfaites.

ÉLECTRIQUE

Tous les boîtiers sont pourvus de connecteurs à raccord rapide afin de faciliter un raccordement simple et rapide du luminaire à l'alimentation secteur.

DEL

2 700 K, 3 000 K, 3 500 K et 4 000 K. Le maintien du flux lumineux prévu excède 71 % à 50 000 heures.

Déviaton de concordance sur l'ellipse de MacAdam

La cohérence de la couleur de SDCM est 3 ellipses de MacAdam.

Pilotes DEL

- 9 W ou 13 W, tension 120 V, 277 V ou 347 V
- Gradateurs à intensité variables compatibles avec gradateurs à découpage de phase en amont ou en aval.
- Contrôleur à gradation 0-10 V c.c.
- Température de fonctionnement : - 40°C à 50°C (-40°F à 122°F)

Faisceaux lumineux

Plusieurs angles de faisceau sont disponibles afin de mieux répondre aux exigences de votre conception lumière :

- 19° : Étroit
- 24° : Moyen
- 43° : Large

ÉCLAIRAGE D'URGENCE OPTIONNEL

BRIDGE encastré DEL phare satellite normalement allumé

- Consomme 11 W, 12 - 24 V en CC
- 200 mA de courant constant
- Fournit 898 - 1 020 lumens en mode d'urgence
- Facilité d'entretien lorsque jumelé aux unités de batterie d'éclairage d'urgence

AimLite avec fonction de test automatique

- Complément la famille d'encastrés DEL de AimLite
- Brevet en instance

Veillez consulter la section de spécifications BRIDGE pour plus de détails sur cette technologie.

CONFORMITÉS ÉCLAIRAGE D'URGENCE

- Certifié CSA comme luminaire d'éclairage d'urgence C22.2 C141-15
- Rencontre les normes de NMB-005

CONFORMITÉS ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL

- Tests photométriques conformes aux procédures de LM 79-80 de l'IES
- Étanche à l'air selon ASTM-E283 Standard
- Rencontre les normes de NMB-005
- cCSAus pour emplacement mouillé et humide

SURVOL			
SOURCE DE LUMIÈRE	DEL	EFFICACITÉ (LM/W)	123 - 128
WATTS (W)	9 - 13	TEMPÉRATURE DE COULEUR (K)	2 700, 3 000, 3 500, 4 000
FLUX LUMINEUX (LM) ¹	1 152 - 1 593	IRC	80+ , 90+

















¹ Les lumens sont basés sur un angle de faisceau moyen à 3 000 K.

² Garantie de 5 ans pour le phare satellite normalement allumé BRIDGE.

³ Seulement avec la finition R5C407.

GUIDE DE COMMANDE - BOÎTIERS

SÉRIE ¹	SÉLECTION DEL [LM]	VOLTS [VAC]	OPTIONS
R5C4 - NON ISOLÉ	LA2 - 1152	4 - 120 ²	DIM1 - GRADATION 0-10 V CC EL - BRIDGE PHARE SATELLITE NORMALEMENT ALLUMÉ ^{4,5}
R5C4R - BOÎTIER DE RÉNOVATION	LA3 - 1593	11 - 277 ³	
R5C4IC - ISOLÉ		8 - 347 ³	

¹ Veuillez noter que chaque boîtier et finition doivent correspondre à un choix spécifique de lumens. Pour plus d'informations, veuillez consulter le tableau ci-dessus.

² Gradateur à coupure de phase (LE et TE) est standard avec tension de 4 -120 V sauf si DIM1 est choisi.

³ Pour les options 11 - 277 V et 8 - 347 V gradation DIM1 est standard.

⁴ Non disponible avec R5C4 - Non Isolé, seulement disponible avec R5C4R - Boitier de rénovation et R5C4IC - Isolé

⁵ En mode urgence, le luminaire consomme uniquement 11 W.

Pour l'espacement de l'éclairage d'urgence, veuillez voir la page 5.

GUIDE DE COMMANDE - FINITIONS

SÉRIE	SÉLECTION DEL [LM] ²	IRC	COULEUR DE LA FINITION	TEMP. DE COULEUR (K)	ANGLES DE FAISCEAU ⁴ [°]
R5C401	LA2 - 1152	80 - 80+	CL-WH - CLAIRE - BLANCHE	27K - 2 700	S - ÉTROIT [19] M - MOYEN [24] F - LARGE [43]
R5C402	LA3 - 1593	90 - 90+	BK - NOIRE	30K - 3 000	
			BZ - BRONZE	35K - 3 500 ³	
			SC - CHROME SATINÉ	40K - 4 000	
			WH - BLANCHE		
R5C403			BK-SC - NOIRE - CHROME SATINÉ		
			WH-WH - BLANCHE - BLANCHE		
R5C407 ¹			SC - CHROME SATINÉ		
			WH - BLANCHE		
R5C408			WH - BLANCHE		

¹ Endroits mouillés.

² Les lumens sont basés sur un angle de faisceau moyen à 3 000 K. Veuillez vous référer aux fichiers IES ou aux tableaux de lumens ci-dessus pour plus d'informations.

³ 3 500K est seulement disponible avec 80+ IRC.

⁴ Veuillez consulter la charte de photométries pour plus de détails.

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES BRIDGE

SERIES	IRC	SÉLECTION DEL	WATTS [W]	BRIDGE WATTS [W]	TEMPÉRATURE DE COULEUR (K)	ANGLE DE FAISCEAU [°]	BRIDGE FLUX LUMINEUX [LM]
R5C4-L	80+	LA2	7.5	11	3 000	S - ÉTROIT [19]	989
		LA3	11.5			S - ÉTROIT [19]	898
		LA2	7.5			M - MOYEN [24]	1 020
		LA3	11.5			M - MOYEN [24]	946
		LA2	7.5			F - LARGE [43]	988
		LA3	11.5			F - LARGE [43]	905

FINITIONS

R5C401-L

ENCASTRÉ ORIENTABLE ROND



CLAIRE - BLANCHE

R5C402-L

ORIENTABLE



NOIRE

R5C403-L

ENCASTRÉ ORIENTABLE RECTANGULAIRE



NOIRE - CHROME SATINÉ

R5C407-L

LUMINAIRE POUR DOUCHE



BLANCHE

R5C408-L

OUVERTURE RÉDUITE EN FENTE (MURAL)



BLANCHE



BRONZE



BLANCHE



BLANCHE - BLANCHE



CHROME SATINÉ



CHROME SATINÉ

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SÉLECTION DEL	WATTS [W]	VOLTS [VAC]	LUMEN [LM]	EFFICACITÉ [LM/W]	IRC	VIE L70 [H]	ANGLE DE FAISCEAU [°]	FACTEUR DE PUISSANCE	DHT [%]
2 700 K									
LA2	9	120	1 093	121	80+	50 000	MOYEN [24]	>0.9	<20
LA3	15	120	1 511	101	80+	50 000	MOYEN [24]	>0.9	<20
3 000 K									
LA2	9	120	1 152	128	80+	50 000	MOYEN [24]	>0.9	<20
LA3	15	120	1 593	106	80+	50 000	MOYEN [24]	>0.9	<20
3 500 K									
LA2	9	120	1 182	131	80+	50 000	MOYEN [24]	>0.9	<20
LA3	15	120	1 635	109	80+	50 000	MOYEN [24]	>0.9	<20
4 000 K									
LA2	9	120	1 204	134	80+	50 000	MOYEN [24]	>0.9	<20
LA3	15	120	1 437	96	80+	50 000	MOYEN [24]	>0.9	<20

GRADATEURS COMPATIBLES¹

MARQUE	GRADATEURS 0-10 V	GRADATEURS À DÉCOUPAGE DE PHASE EN AMONT	GRADATEURS À DÉCOUPAGE DE PHASE EN AVAL
LEVITON	DD 710	IPE04-1LZ, VZE06-1LX, 6615-POT	6602-X, 6681-X, 6683-X, 6684-X, 700-X, 705-X, 6633, 6674, IPI06-1LZ
LUTRON	DIVA DVSVCTV NOVA NTSTV DV	NTELV-600-XX, SELV-303P, MAELV-600-XX, DVELV-300P-XX, SELV-300P-XX	SLV-600X, S2-LX, GL-600H, NFTU-5A, DVLV-600P
PHILIPS		SR400RPC120	
COOPER			9530XXX
LEGRAND	RH4FBL3PTC		

¹ Gamme de gradation : 1%-100%.

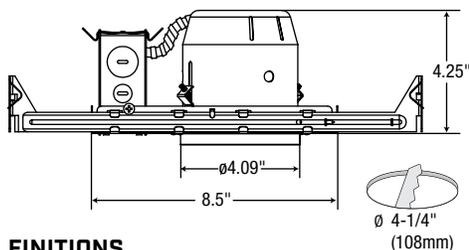
Remarque : Le tableau ci-dessus montre les gradateurs qui ont été testés et ont fait preuve d'un bon fonctionnement dans des conditions normales. Chaque installation étant unique, différents facteurs tels que la charge, les neutres communs ou d'autres produits électriques sur le circuit peuvent, dans certains cas, causer de la variance dans les performances du système. Lire et se conformer aux instructions d'installation de gradateurs. Consultez le fabricant du système de gradation pour un soutien supplémentaire en fonctionnement. AimLite recommande d'utiliser des gradateurs conçus pour fonctionner avec des produits DEL. Les gradateurs conçus pour les produits à incandescence peuvent provoquer un fonctionnement erratique. Ne mélangez pas les produits de différentes puissances ou types sur le même circuit de gradation. Certains gradateurs peuvent nécessiter plus d'une produit pour un fonctionnement stable. Le nombre maximum de produits est déterminé par la puissance nominale de votre DEL. Soyez prudent, ces variateurs présentent des cotes différentes selon le type de produit. Encore une fois, reportez-vous aux instructions d'installation de gradateurs.

DIMENSIONS

BOÎTIERS

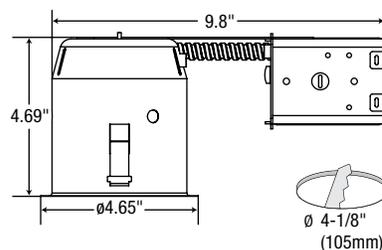
R5C4-L

BOÎTIER CADRE DE MONTAGE NON-ISOLÉ



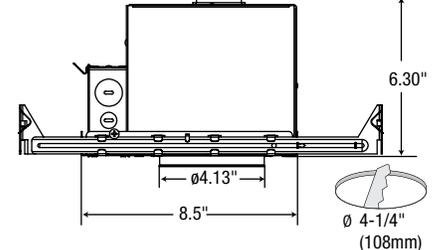
R5C4R-L

BOÎTIER DE RÉNOVATION



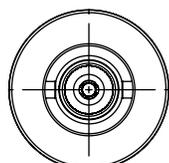
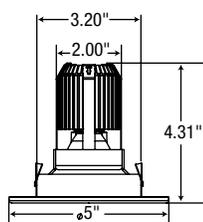
R5C4IC-L

BOÎTIER CADRE DE MONTAGE ISOLÉ

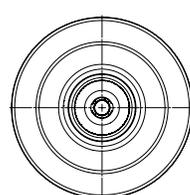
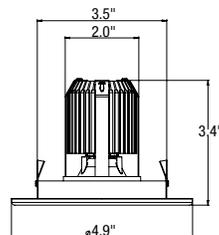


FINITIONS

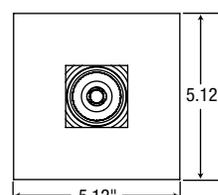
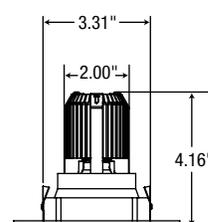
R5C401-L



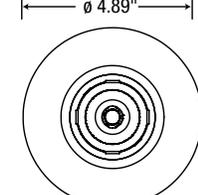
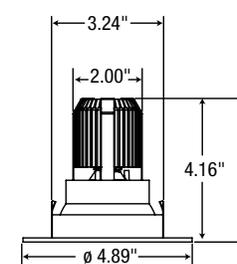
R5C402-L & R5C408-L



R5C403-L



R5C407-L



BRIDGE

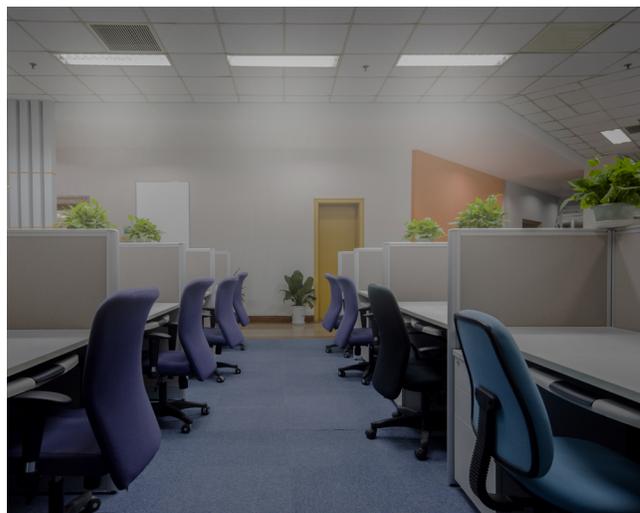
PHARE SATELLITE D'URGENCE NORMALEMENT ALLUMÉ

Ce luminaire peut être utilisé avec une sauvegarde d'urgence alimentée par une unité de batterie AimLite 12 V ou 24 V CC, complète avec ou sans test automatique.

MODE NORMAL



MODE URGENCE



SPÉCIFICITÉS TYPIQUES

Fournir et installer AimLite BRIDGE____po, encastré DEL, numéro de modèle: _____

Phare satellite normalement allumé en éclairage d'urgence, certifié CSA C22.2 141-15 et conforme aux exigences NMB-005. Normalement allumé quand le CA est présent et lorsque connecté à une unité de batterie d'éclairage d'urgence AimLite avec ou sans test automatique, le luminaire doit agir comme un phare satellite d'éclairage d'urgence et consommera 11 W d'énergie en CC en ____V produisant 898 - 1 020 lumens en mode d'urgence.

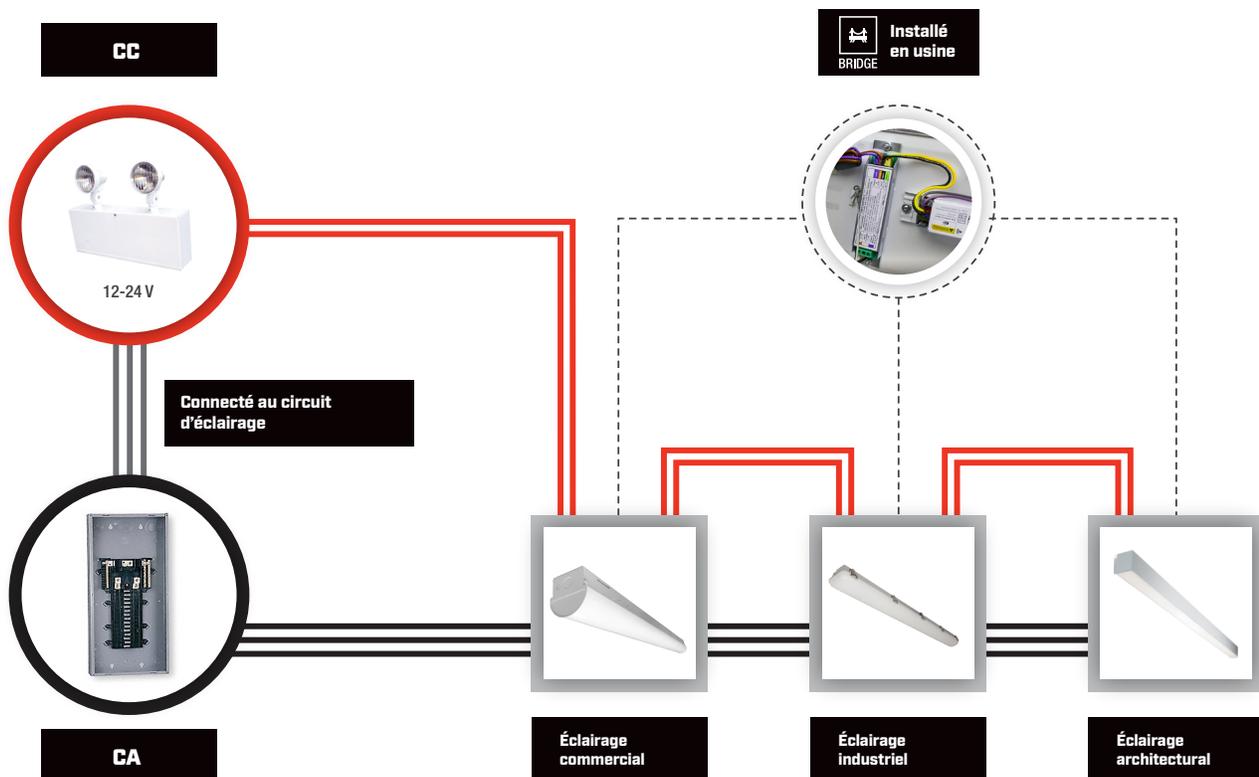
Le phare satellite normalement allumé en luminaire d'urgence doit être alimenté par une unité de batterie d'éclairage d'urgence AimLite tel que décrit ici et illustré dans les dessins. La carte micro-contrôleur d'auto diagnostique AimLite doit fournir la charge nominale pendant au moins une demi-heure à 87.5% de la tension nominale de la batterie. L'unité doit être évaluée à 120 V, 277 V ou 347 V, 60 Hz et être certifiée CSA. L'unité doit avoir une sortie de : __V et __W.

La tension de charge est réglée en usine à $\pm 1\%$ de tolérance. Un système de charge à haute efficacité, à récupération rapide et aux contrôles précis doit être employé pour favoriser une longue durée de vie de la batterie et réduire de potentielles corrosions du réseau. Le chargeur doit fournir une charge élevée continue pour recharger la batterie. Une fois à pleine capacité, le chargeur s'éteint. Périodiquement, le chargeur doit fournir une impulsion d'énergie pour maintenir la batterie remplie. Le chargeur à impulsion doit être régulé avec précision et doit charger la batterie en fonction de sa température, de son état, de sa charge et des fluctuations de la tension d'entrée. Le chargeur doit être limité en courant, compensé en température, résistant aux courts-circuits et protégé contre l'inversion de polarité. L'unité doit être fournie avec un circuit de verrouillage électronique, qui connectera la batterie lorsque le circuit CA est activé, et un circuit électronique de réduction de tension, qui activera les lumières d'urgence lorsque l'alimentation électrique chute en dessous de 75% de la tension nominale. Un circuit de protection de basse tension de la batterie doit être fourni et déconnectera la charge lorsque la batterie atteint la fin de la décharge.

Les tests automatiques effectués par le système de test automatique AimLite ont été conçus pour être conformes au Code National de Prévention des Incendies. Tous les mois, une décharge de 5 minutes et un test diagnostique s'assurent que l'unité est opérationnelle. Tous les 12 mois, ce test est étendu à 30 minutes, durée requise par le code. Ceci afin de s'assurer que la batterie se charge correctement, en accord avec les exigences du code. L'unité doit être un modèle AimLite : EBST_____

BRIDGE PHARE SATELLITE D'URGENCE NORMALEMENT ALLUMÉ

SCHÉMA DE CABLÂGE



LEGEND

 Câbles CA
  Connecté au circuit d'éclairage
  Câbles CC
  BRIDGE installé en usine

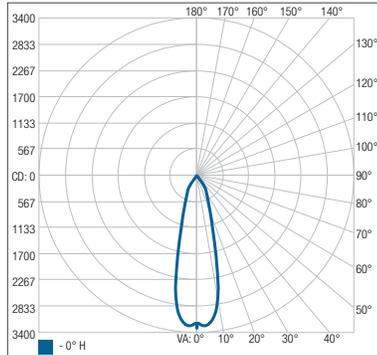
Mode urgence	Espacement
R5C4-L	Espacement moyen de 1 luminaire sur 3 normalement allumé dans le chemin de sortie à des hauteurs de montage de 8, 10 ou 12 pieds

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance relative du ballast. La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement.

PHOTOMÉTRIES ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL¹

R5C4-LA28030K/M • 1152.4 LM • 80 CRI

COURBE POLAIRE D'INTENSITÉ LUMINEUSE



SOMMAIRE FLUX LUMINEUX ZONAL

ZONE	LUMENS	% DU LUMINAIRE
0-30	939.4	81.5%
0-40	1127.9	97.9%
0-60	1142.4	99.1%
60-90	9.9	0.9%
70-100	4.0	0.3%
90-120	0.8	0%
0-90	1152.4	100%
90-180	0.8	0%
0-180	1152.4	100%

TENSION À L'ENTRÉE	8.58
QTÉ DE LUMENS PAR LUM.	1152.4
LUMENS PAR WATT	134.3
ANGLE DU FAISCEAU	MEDIUM 24°

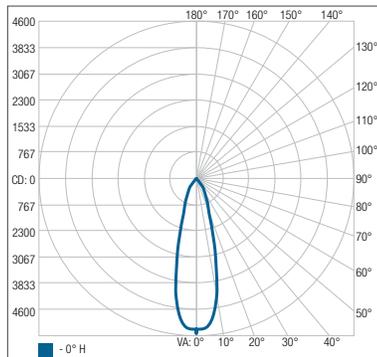
NIVEAU D'ÉCLAIREMENT EN PIEDS-BOUGIES

P.-B. AU CENTRE DU FAISCEAU		LARGEUR DE FAISCEAU
1.7'	1145	
3.3'	304	0.8'
5.0'	132	1.6'
6.7'	73.7	2.5'
8.3'	48	3.3'
10.0'	33.1	4.1'
		5.0'

■ Faisceau vert.: 28.1°

R5C4-LA38030K/M • 1593.4 LM • 90 CRI

COURBE POLAIRE D'INTENSITÉ LUMINEUSE



SOMMAIRE FLUX LUMINEUX ZONAL

ZONE	LUMENS	% DU LUMINAIRE
0-30	1288.5	80.9%
0-40	1559.3	97.9%
0-60	1579.6	99.1%
60-90	13.8	0.9%
70-100	5.9	0.4%
90-120	0.8	0%
0-90	1593.4	100%
90-180	0.8	0%
0-180	1593.4	100%

TENSION À L'ENTRÉE	15.03
QTÉ DE LUMENS PAR LUM.	1593.4
LUMENS PAR WATT	106
ANGLE DU FAISCEAU	MEDIUM 24°

NIVEAU D'ÉCLAIREMENT EN PIEDS-BOUGIES

P.-B. AU CENTRE DU FAISCEAU		LARGEUR DE FAISCEAU
1.7'	1570	
3.3'	417	0.8'
5.0'	182	1.6'
6.7'	101	2.4'
8.3'	65.9	3.2'
10.0'	45.4	4.0'
		4.8'

■ Faisceau vert.: 27.9°

¹ Information IES complète disponible sur notre site internet.