

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Luminaires conçus pour le montage en saillie ou encastré, tout particulièrement dans les salles blanches lorsqu'un plafond uniforme est requis.
- Parmi les applications courantes: Industrie agroalimentaire, sites chimiques, fabrication pharmaceutique et micro-électrique, telle que l'industrie aérospatiale.
- Convient dans les environnements hautement corrosifs, mettant en jeu l'eau, la poussière et des variations de température extrêmes.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risque d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.

Caractéristiques techniques

- Corps monobloc en acier soudé, avec châssis intégré pour empêcher la pénétration des contaminants.
- Permet le montage encastré dans les plafonds fixes de 55 mm à 130 mm.
- Glace de 5mm d'épaisseur en verre trempé sans cadre. La glace est fixée sur le corps par des charnières métalliques intérieures, et immobilisée par des vis captives en acier inox 316, permettant le remplacement et l'entretien faciles du luminaire.
- Interrupteur à sécurité positive et batterie Ex e avec connecteur de branchement pour faciliter et sécuriser la maintenance dans les zones à risque.
- Conçu en vue d'une installation et d'une maintenance faciles.
- Douille Bi-broches G13.
- Disponible également en version en saillie.
- Ballast:
 - EOL protection en fin de vie conforme à la norme EN 60079-7
 - Multi-tension 110 à 254 Vca/Vcc +/-10% 50/60 Hz
 - Ballast à fonctionnement séparé des lampes: En cas de défaillance d'un tube, les autres restent allumés.
 - Branchement du ballast par connecteur Ex e permettant une maintenance rapide et sans erreur possible
 - Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures
 - Ballast électronique pour un facteur de puissance élevé (>0.95).
- Entrées de câble:
 - trois trous lisses pour entrée de câble M20. Luminaire fourni avec des entrées de câble M20 en polyamide — câble de diamètre 6.5 à 14.5 mm — et des bouchons obturateurs M20 en polyamide.
 - Un boulon de terre M6.

Matériaux standard

- Corps monobloc : une pièce, acier soudé.
- Glace de 5 mm d'épaisseur en verre trempé de sécurité
- Joint : silicone, 4 lèvres.
- Réflecteur interne : multi-parabolique en polycarbonate blanc ou métallique suivant la version.
- Entrée de câble et bouchons obturateurs: polyamide.

Finitions standard

- Corps monobloc: peinture poudre époxy blanche.



4 x 18 W Montage en saillie



2 x 36 W Encastré

Options

- Version luminaires de secours 3 heures . Ajouter le suffixe **-E**.
- Version luminaires de secours 1 heure 30 (combiné). Ajouter le suffixe **-E9**.
- Réflecteur interne en acier peint en blanc, Ajouter le suffixe **-P**.
- Corps et cadre intégré en acier inox 316L, finition naturelle Ajouter le suffixe **-S**.

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: RE**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC/ Ex demb IIC (version secours)
 - Classe de Température: T6 à T4 *Voir tableau*
 - Poussières: Zone 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T75 °C
 - Température ambiante: -20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 6104
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 07.0019
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK09 ou IK10 suivant la version

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO : BVC13.2672

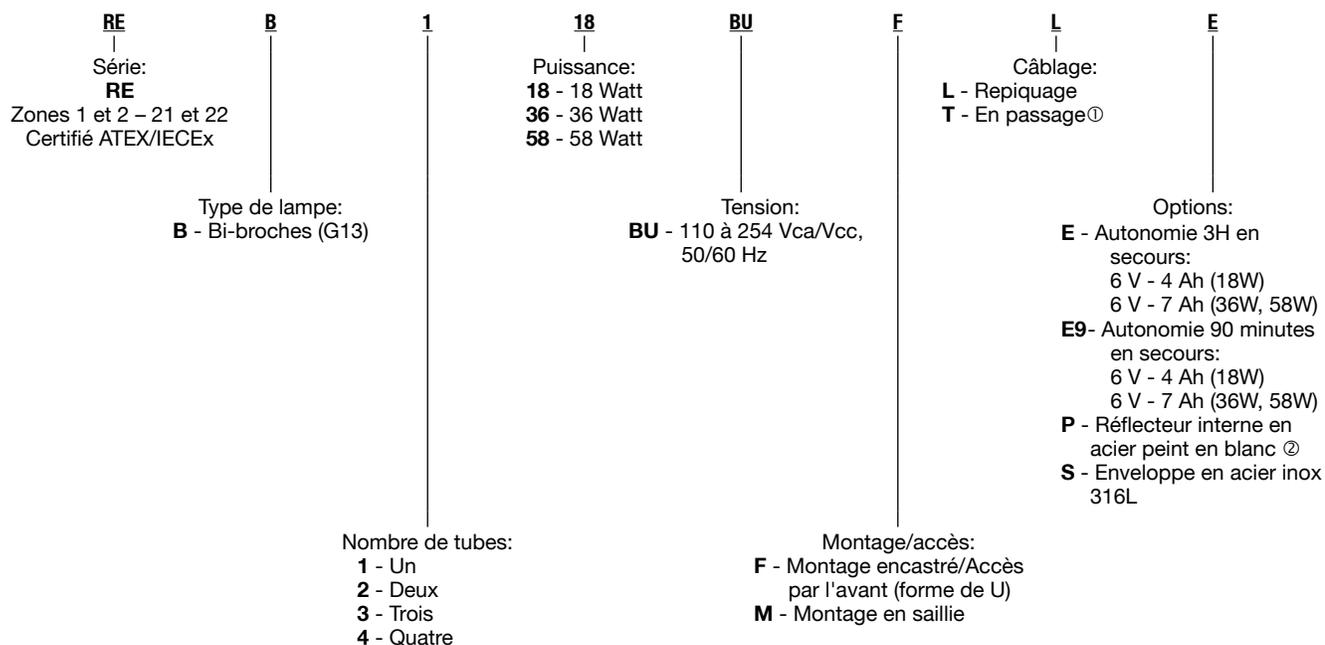
Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue



^① T/W et câble repiquage - 3 âmes (monophasé).

^② Standard pour la version 18 W de secours et la version à quatre tubes.

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Classes de température

Version	Température ambiante					
	Fixation au plafond			Fixation au mur		
	40 °C	50 °C	55 °C	40 °C	50 °C	55 °C
2 x 18 W ①	T6	T5	T5	T5	T5	T4
2 x 18 W de secours ①	T5	T4	T4	T5	T5	T4
3 x 18 W	T5	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 18 W	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 36 W ①	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 36 W de secours ①	T5	T4	T4	T5	T4	T4
3 x 36 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 36 W	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 58 W ①	T4	T4	T4	T4	T4	T4
2 x 58 W de secours ①	T4	T4	T4	T4	T4	T4
3 x 58 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 58 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4

Bornes et câblage

- Section des bornes: 4 mm² souple ou 6 mm² rigide.
- Repiquage : une boîte de raccordement②
 - Version standard:
2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
 - Version éclairage de secours:
2 (LP) + 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
- Passage: deux borniers de raccordement (un à chaque extrémité) ②
 - Version standard:
2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
1 (L) + 1 (N) + 1 (PE)
 - Version éclairage de secours:
2 (LP) + 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
1 (LP) + 1 (L) + 1 (N) + 1 (PE)

Accessoires entrées de câble standard

Version	Entrée de câble	Bouchon	Ecrou en laiton nickelé
Repiquage	1	1	3
Passage	2	1	3

① La classe de température pour la version à un tube est la même que pour la version à deux tubes.

② PE: Terre; N: Neutre. L: Phase. LP: Phase permanente pour la version de secours.

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Luminaire encastré — 110/254 Vca/Vcc, 50/60 Hz — Accès frontal — Corps en acier peint en blanc

Version	Réflecteur	Câblage	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue ①②③④⑤⑥⑦
Version standard — Tubes Bi-broches (G13)					
2 x 18 W	Polycarbonate	Repiquage	14	64	REB218BUFL
		Passage	14	64	REB218BUFT
4 x 18 W	Acier peint en blanc	Repiquage	21	93	REB418BUFLP
		Passage	21	93	REB418BUFTP
2 x 36 W	Polycarbonate	Repiquage	19	108	REB236BUFL
		Passage	19	108	REB236BUFT
4 x 36 W	Acier peint en blanc	Repiquage	29	158	REB436BUFLP
		Passage	29	158	REB436BUFTP
2 x 58 W	Polycarbonate	Repiquage	22	130	REB258BUFL
		Passage	22	130	REB258BUFT
4 x 58 W	Acier peint en blanc	Repiquage	32	190	REB458BUFLP
		Passage	32	190	REB458BUFTP
Version éclairage de secours avec autonomie de 3 Heures — tubes Bi-broches (G13)					
2 x 18 W	Acier peint en blanc	Repiquage	14	64	REB218BUFLEP
		Passage	14	64	REB218BUFTPE
4 x 18 W	Acier peint en blanc	Repiquage	21	93	REB418BUFLEP
		Passage	21	93	REB418BUFTPE
2 x 36 W	Polycarbonate	Repiquage	19	108	REB236BUFLE
		Passage	19	108	REB236BUFTE
4 x 36 W	Acier peint en blanc	Repiquage	29	158	REB436BUFLEP
		Passage	29	158	REB436BUFTPE
2 x 58 W	Polycarbonate	Repiquage	22	130	REB258BUFLE
		Passage	22	130	REB258BUFTE
4 x 58 W	Acier peint en blanc	Repiquage	32	190	REB458BUFLEP
		Passage	32	190	REB458BUFTPE

① Pour les luminaires non encastrés, remplacer la lettre **F** par **M** à la 9ème position; exemple: REB218BUML.

② Pour la version de secours 3 heures - Batterie 6 V - 4 Ah, ajouter le suffixe **E** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFLE.

③ Pour la version de secours 1 heures 30 (combinée) - Batterie 6 V - 7 Ah, ajouter le suffixe **E1** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFLE1.

④ Pour la version de secours 3H (combinée) - Batterie 6 V - 7 Ah, ajouter le suffixe **E7** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFLE7.

⑤ Sans interrupteur de sécurité, ajouter le suffixe **N** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFLN.

⑥ Réflecteur interne en acier peint en blanc, ajouter le suffixe **P** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFLP.

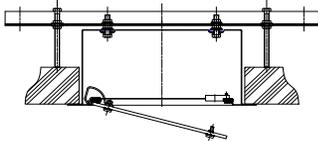
⑦ Corps et châssis en acier inox 316L et finition naturelle, ajouter le suffixe **S** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFLS.

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

	Description	Poids kg	Référence catalogue
Etriers pour montage en saillie - Jeu de quatre pièces			
	Acier zingué	0.60	REFBST
	Acier inox 316	0.60	REFBSS
Support de fixation pour montage encastré - Jeu de deux pièces			
	Acier zingué	2.00	RECMST
	Acier inox 316	2.0	RECMSS
Anneaux M8 - Jeu de quatre pièces			
	Acier zingué	0.25	REEBST
	Acier inox 316	0.25	REEBSS

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de branchement

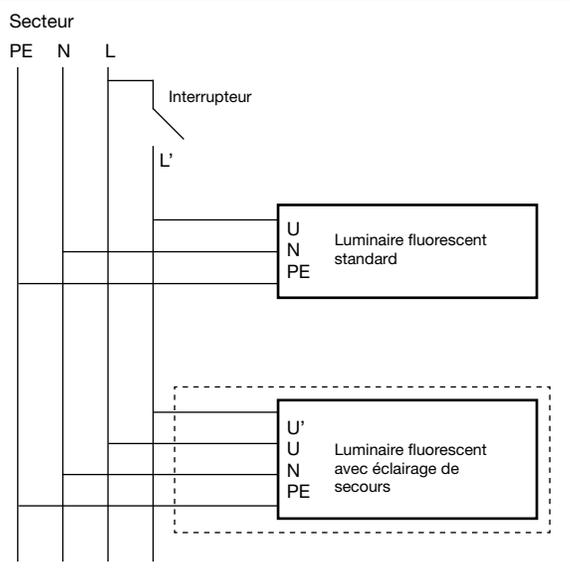


Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours

Version à deux tubes

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Version à trois tubes

Mains	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Signification des états LED

Couleur	Etat	Fonction
Vert	LED Clignotant	Secteur ok – Batterie en charge
	LED Allumée	Secteur ok – Batterie chargée
Rouge	LED Clignotant	Batterie non connectée ou défectueuse
	LED Allumée	Secteur en défaut – Mode Secours
	LED Flash	Secteur en défaut – Batterie déchargée ou lampe défectueuse
Jaune	LED Clignotant	Secteur ok – Auto-test en cours
	LED Allumée	Auto-test avec défaut
Aucune (coupé)	Pas de lumière émise	Pas de secteur – Batterie complètement déchargée

Autonomie de l'éclairage de secours

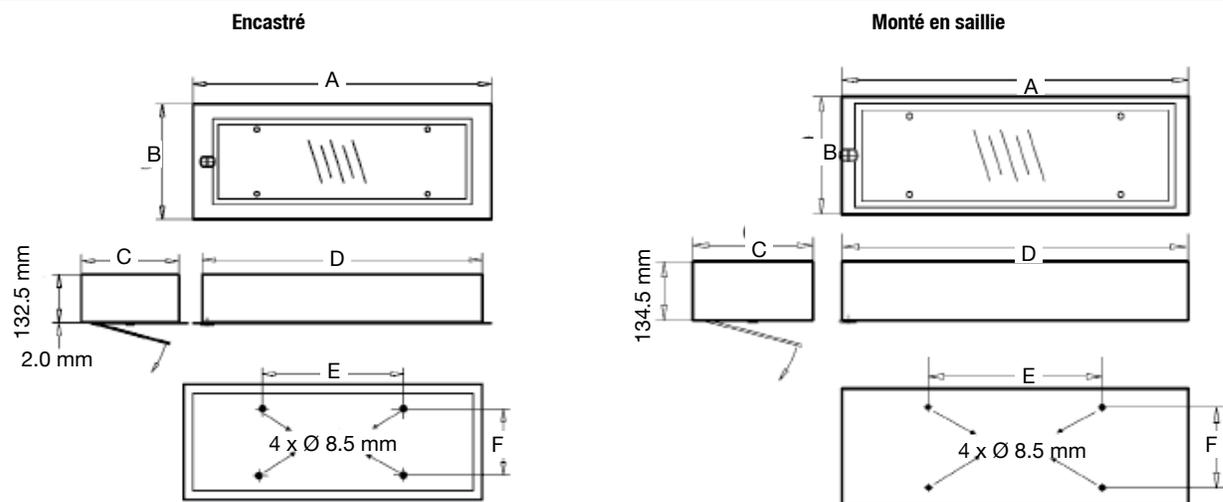
Version	Capacité de la batterie	Autonomie	Puissance de l'éclairage
2 x 18 W	4 Ah – 6 V	90 minutes	80%
	4 Ah – 6 V	3 heures	40%
2 x 36 W	7 Ah – 6 V	90 minutes	45%
	7 Ah – 6 V	3 heures	25%
2 x 58 W	7 Ah – 6 V	90 minutes	30%
	7 Ah – 6 V	3 heures	15%

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

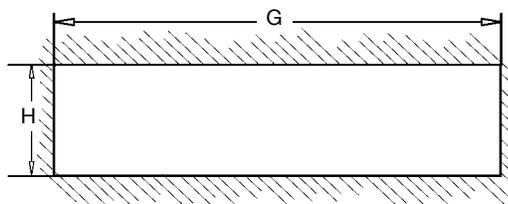
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres



Découpe au plafond



Versions	A	B	C	D	E	F	G	H
18 W (1, 2, 3 tubes)	826	320	270	776	390	184	786	280
18 W (4 tubes)	826	490	440	776	390	354	786	450
36 W (1, 2, 3 tubes)	1436	320	270	1386	1000	184	1396	280
36 W (4 tubes)	1436	490	440	1386	1000	354	1396	450
58 W (1, 2, 3 tubes)	1736	320	270	1686	1300	184	1696	280
58 W (4 tubes)	1736	490	440	1686	1300	354	1696	450

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

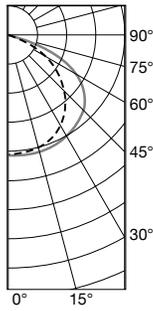
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

--- Longitudinal
— Transverse

1 x 18 W
Rendement 67.1%
NF C 71-121: 0.67 E

CANDELA DISTRIBUTION

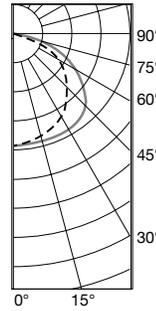
	0-180	90-270
0	209	209
5	208	208
10	205	208
15	201	207
20	194	205
25	186	203
30	176	201
35	164	197
40	151	192
45	136	185
50	120	177
55	102	164
60	83	141
65	63	115
70	43	77



2 x 18 W
Rendement 62%
NF C 71-121: 0.62 E

CANDELA DISTRIBUTION

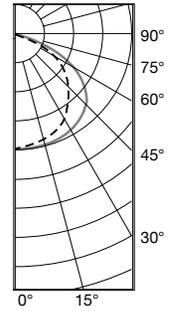
	0-180	90-270
0	205	205
5	204	203
10	202	203
15	197	202
20	191	201
25	182	201
30	173	200
35	161	192
40	148	183
45	133	177
50	117	173
55	99	168
60	80	168
65	61	163
70	41	154



3 x 18 W
Rendement 61.2%
NF C 71-121: 0.61 E

CANDELA DISTRIBUTION

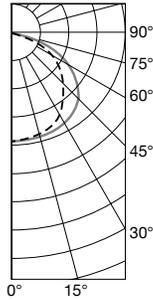
	0-180	90-270
0	201	201
5	200	201
10	197	201
15	193	200
20	187	197
25	179	195
30	169	192
35	158	189
40	145	181
45	131	170
50	115	155
55	98	132
60	80	107
65	61	80
70	41	53



2 x 18 W
Rendement 60.5%
NF C 71-121: 0.60 F

CANDELA DISTRIBUTION

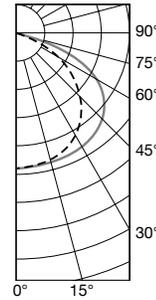
	0-180	90-270
0	196	196
5	195	196
10	193	195
15	189	195
20	183	193
25	175	191
30	166	187
35	155	182
40	143	174
45	129	162
50	114	147
55	98	131
60	79	109
65	60	85
70	40	62



4 x 18 W
Rendement 63.7%
NF C 71-121: 0.63 E

CANDELA DISTRIBUTION

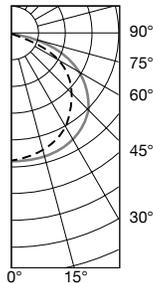
	0-180	90-270
0	194	194
5	193	194
10	191	195
15	186	195
20	181	193
25	173	192
30	164	190
35	153	185
40	141	179
45	128	171
50	113	160
55	96	146
60	78	127
65	60	106
70	40	82



4 x 36 W
Rendement 61.5%
NF C 71-121: 0.61 E

CANDELA DISTRIBUTION

	0-180	90-270
0	190	190
5	289	190
10	287	190
15	183	189
20	177	188
25	170	186
30	162	182
35	151	178
40	139	172
45	126	163
50	111	152
55	96	138
60	78	121
65	60	102
70	42	80



Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

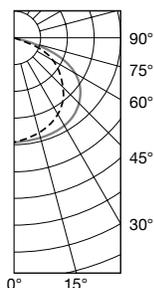
--- Longitudinal
— Transverse

1 x 36 W
Rendement 64.4%
NF C 71-121: 0.64 E

CANDELA DISTRIBUTION

0-180 90-270

0	196	196
5	195	196
10	192	196
15	188	194
20	182	192
25	174	189
30	165	188
35	154	185
40	152	181
45	129	176
50	114	170
55	97	159
60	80	143
65	61	116
70	43	76

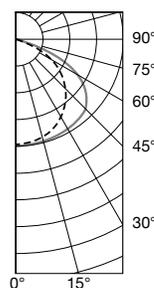


2 x 36 W
Rendement 64.8%
NF C 71-121: 0.64 E

CANDELA DISTRIBUTION

0-180 90-270

0	198	198
5	197	198
10	194	198
15	190	197
20	184	196
25	176	195
30	167	195
35	156	194
40	144	191
45	130	184
50	115	172
55	98	154
60	80	129
65	62	101
70	43	72

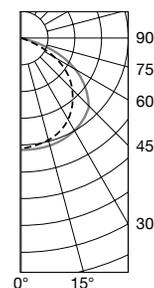


3 x 36 W
Rendement 63.7%
NF C 71-121: 0.63 F

CANDELA DISTRIBUTION

0-180 90-270

0	207	207
5	207	208
10	204	208
15	199	206
20	193	204
25	185	202
30	175	200
35	164	196
40	151	189
45	136	178
50	120	162
55	103	139
60	84	112
65	65	83
70	45	55

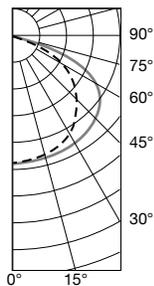


1 x 58 W
Rendement 64.9%
NF C 71-121: 0.65 E

CANDELA DISTRIBUTION

0-180 90-270

0	189	189
5	188	189
10	187	188
15	184	187
20	181	186
25	176	185
30	170	185
35	162	184
40	150	180
45	136	175
50	119	169
55	102	162
60	83	146
65	63	122
70	43	85

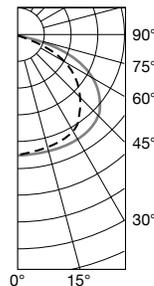


2 x 58 W
Rendement 61.8%
NF C 71-121: 0.62 E

CANDELA DISTRIBUTION

0-180 90-270

0	182	182
5	182	183
10	181	183
15	178	182
20	174	182
25	170	182
30	164	181
35	156	181
40	145	178
45	131	172
50	116	162
55	99	148
60	81	126
65	52	99
70	43	70



3 x 58 W
Rendement 57.8%
NF C 71-121: 0.58 E

CANDELA DISTRIBUTION

0-180 90-270

0	185	185
5	185	185
10	183	185
15	181	184
20	177	182
25	172	180
30	166	178
35	159	174
40	147	168
45	133	158
50	118	144
55	100	125
60	82	101
65	63	75
70	43	49

