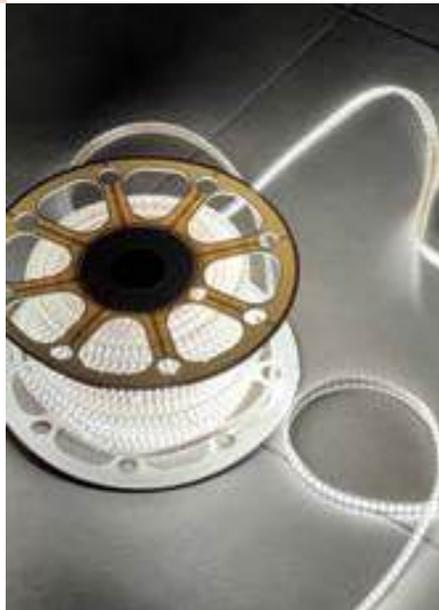




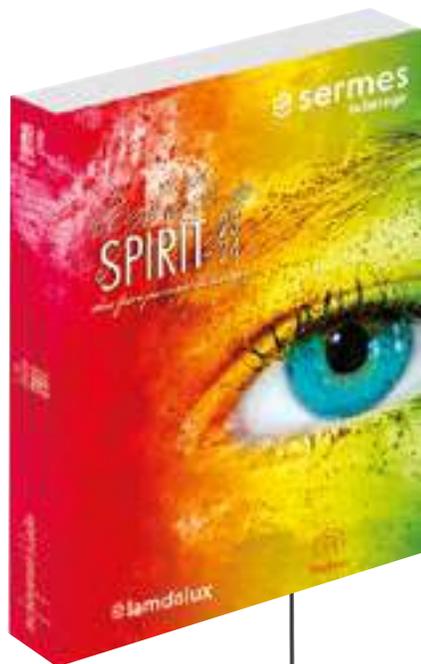
2024  
2025



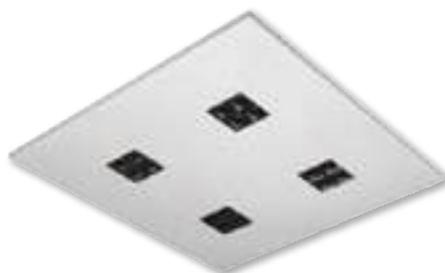
  
Radium



Retrouvez notre gamme complète  
dans notre catalogue général



*lighting*  
**SPIRIT** 23  
24



# SOMMAIRE



**FIRST UGR II**  
P. 4



**FIRST BACK**  
P. 5



**FIRST BACK ECO X6**  
P. 6



**FIRST LEN E**  
P. 7



**FIRST DL II**  
P. 8



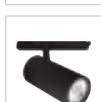
**FIRST DWL CCT**  
P. 9



**FIRST SHOP**  
P. 10



**FIRST DEKO**  
P. 11



**FIRST JAG**  
P. 12-13



**RAIL 3 ALLUMAGES**  
P. 14-15



**FIRST LEN**  
P. 16



**FIRST LEAD II**  
P. 17



**FIRST P UGR II**  
P. 18



**FIRST P GRIL**  
P. 19



**FIRST SDB II**  
P. 20



**FIRST WORK**  
P. 21



**FIRST HB IV**  
P. 22



**FIRST TUB**  
P. 23



**FIRST WP III**  
P. 24



**FIRST SC II**  
P. 25



**FIRST PROJ II**  
P. 26



**FIRST PROJ III**  
P. 27



**FIRST PR II**  
P. 28-29



**FIRST FLAT**  
P. 30



**FIRST HUB II**  
P. 31



**FIRST OVAL**  
P. 32



**FIRST RING**  
P. 33



**FIRST APP**  
P. 34



**FIRST TWICE**  
P. 35



**FIRST CAND**  
P. 36



**FIRST BORN**  
P. 37



**FIRST SOL**  
P. 38



**FIRST YABA**  
P. 39



**FIRST SQUARE**  
P. 40



**FIRST VISTA**  
P. 41



**SÉLECTION RADIUM  
SOURCES,  
RUBANS ET TUBES LED**  
P. 42-58

# FIRST UGR II



## Garantie 3 ans

Corps en tôle d'acier laqué blanc, RAL 9003.

Livré avec filin de rappel à la dalle.

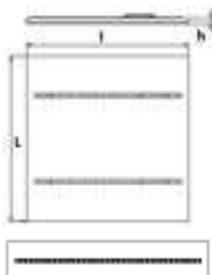
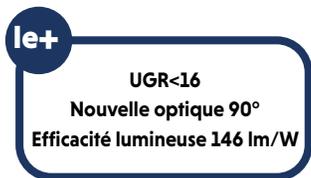
Température de couleur : 4000K.

Température : -20° C à +35° C.

Durée de vie : 80 000 heures L80 B50  
50 000 heures L80 B10.

Livré avec driver.

Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.



Format (mm)	Temp de coul (K)	Puissance (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Dim. L/l/h (mm)	Poids (kg)	Références	Codes articles
600x600	4000	26	3800	146	ON/OFF	596/596/30	2	FIRST UGR II 26W	31208050
					DALI			FIRST UGR II 26W DALI	31208052
1200x300					ON/OFF	1196/296/30		FIRST UGR II RECT 27W	31208054
					DALI			FIRST UGR II RECT 27W DALI	31208056



Accessoires à commander séparément	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim. l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	200/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble DALISYST					31271252
Bornier de repiquage 3 pôles automatiques					31208096

Existe aussi en plafonnier



FIRST P UGR II - P 18

# FIRST BACK



## Garantie 5 ans

Luminaire LED à diffuseur prismatique en PS, technologie «backlight».

Livré avec filin de rappel à la dalle.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Epaisseur 30mm.

Tension : 230V, Fréquence : 50 Hz.

Livré avec driver déporté.

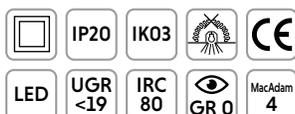


Bornier de repiquage

Format (mm)	Temp de coul (K)	Puissance (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Dim. L/l/h (mm)	Poids (kg)	Références	Codes articles
600x600	3000	36	4000	111	ON / OFF	595/595/30	1,6	FIRST BACK 600 36W 830	31208004
	4000							FIRST BACK 600 36W 840	31208002
	3000				DALI 2/BP			FIRST BACK 600 36W 830 DALI	31208006
	4000							FIRST BACK 600 36W 840 DALI	31208008
1200x300	3000	36	4000	111	ON / OFF	1195/295/30	1,6	FIRST BACK 1200 36W 830	31208015
	4000							FIRST BACK 1200 36W 840	31208017
	3000				DALI 2/BP			FIRST BACK 1200 36W 830 DALI	31208024
	4000							FIRST BACK 1200 36W 840 DALI	31208027

Accessoires à commander séparément	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim. l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	200/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble DALISYST					31271252
Bornier de repiquage 3 pôles automatiques					31208096
Cadre saillie 600x600x70					31208099
Cadre saillie 1200x300x70					31208092
Kit de suspension réglable pour version 600x600					31208036
Kit de suspension réglable pour version 1200x300					31208045

# FIRST BACK ECO X6



**le+**  
Conditionné par 6 unités  
UGR<19

## Garantie 3 ans

Pack chantier de 6 pièces.

Luminaire LED à diffuseur opale en PS, cadre en aluminium, technologie «backlight».

Livré avec filin de rappel à la dalle.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B50.

Épaisseur 30mm.

Tension : 230V, Fréquence : 50 Hz.

Livré avec driver déporté.



Bornier de repiquage

Format (mm)	Temp de coul (K)	Puissance (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Dim. L/l/h (mm)	Poids (kg)	Références	Codes articles
600x600	3000	35	3530	101	ON/OFF	595/595/30	2	FIRST BACK ECO X6 830	31207912
					DALI			FIRST BACK ECO X6 830 DALI	31207916
	ON/OFF		FIRST BACK ECO X6 840	31207923					
	DALI		FIRST BACK ECO X6 840 DALI	31207927					

Accessoires à commander séparément	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim. l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	200/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble DALISYST DALISYST					31271252
Bornier de repiquage 3 pôles automatiques					31208096
Cadre montage saillie 600x600 à clips					31208099
Kit de suspension réglable pour version 600x600					31208036

# FIRST LEN E



## Garantie 3 ans

Gamme de luminaires encastrés en version ronde, déclinée sous deux tailles et puissances.

Corps en tôle d'acier RAL 9003.

Diffuseur opale en acrylique.

Ressorts pour plafond de 1mm à 15mm d'épaisseur.

Driver déporté (non inclus).

Durées de vie : 80 000 heures L80 B50.  
50 000 heures L80 B10.

Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.



Bornier de repiquage

Diamètre (mm)	Découpe (mm)	Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
210	190	3000	13	1280	98	ON/OFF	0,9	FIRST LEN ECO E 200 830	31249302
		4000		1500	115			FIRST LEN ECO E 200 840	31249306
390	370	3000	26	2660	102		2	FIRST LEN ECO E 400 830	31249304
		4000		2800	108			FIRST LEN ECO E 400 840	31249308

### DRIVER DALI à commander séparément

DRIVER DALI pour FIRST LEN ECO E ø200 à calibrer sur 500mA

DRIVER DALI pour FIRST LEN ECO E ø400 à calibrer sur 900mA

Codes articles

31241696

31241695

Accessoires à commander séparément	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim. l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	200/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble DALISYST					31271252
Bornier de repiquage 3 pôles automatiques					31208096

Existe aussi en plafonnier



FIRST LEN - P 16

# FIRST DL II



### Garantie 3 ans

Gamme de downlight LED encastré ou saillie.

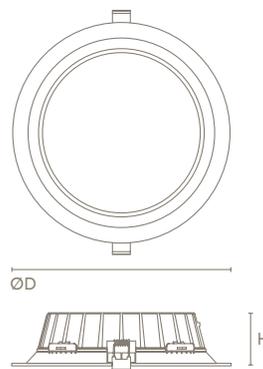
Corps en plastique blanc et diffuseur en polycarbonate opale.

Driver intégré.

Durée de vie : 35 000 heures L80 B20.

Température de couleur réglable (CCT : 2700K + 3000K + 4000K)

Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.



### FIRST DL II encastré



Dim. de découpe (mm)	Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	ØD	H	Poids (kg)	Références	Codes articles
90	2700 3000 4000	6	550	92	ON/OFF	111	52	0,09	FIRST DL II S CCT	31246703
120		9	950	105		0,13		FIRST DL II M CCT	31246714	
150		15	1600	107		0,2		FIRST DL II L CCT	31246725	
200		22	2300	105		FIRST DL II XL CCT		31246730		



### FIRST DL II saillie



Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	ØD	H	Poids (kg)	Références	Codes articles
2700 3000 4000	22	2300	105	ON/OFF	200	77	0,34	FIRST DL II saillie CCT	31246746

# FIRST DWL CCT



### Garantie 3 ans

- Gamme de Downlight LED.
- Corps en polycarbonate.
- Finition RAL 9016.
- Diffuseur en polycarbonate opale.
- Réflecteur en aluminium poli.
- Driver intégré avec variation TRIAC 8-100%.
- Durée de vie : 50 000 heures L70 B50.
- Température de couleur interchangeable à l'aide d'un simple switch, 3000K, 4000K, 5700K.
- Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.

### Switch CCT



le+

<UGR 19  
Température de couleur réglable  
Dimmable par variation de phase



Dim. d/h (mm)	Dim. de découpe (mm)	Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
145/82	125	3000	13	1120	86	ON/OFF ET GRADUABLE TRIAC	0,28	FIRST DWL CCT 13W	31246760
		4000		1290	99				
		5700		1170	90				
172/95	150	3000	18	1510	84		0,35	FIRST DWL CCT 18W	31246762
		4000		1680	93				
		5700		1600	89				
228/98	210	3000	20	1750	88		0,54	FIRST DWL CCT 20W	31246764
		4000		1930	97				
		5700		1850	93				

CCT = sélection de la température de couleur par switch

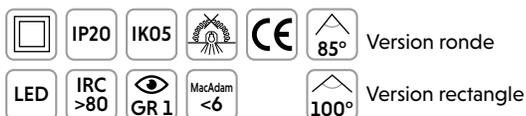
Accessoire à commander séparément

Bornier de repiquage 3 pôles automatiques

Code article

31208096

# FIRST SHOP



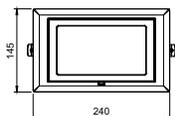
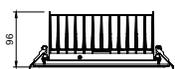
**le+**  
Température de couleur réglable

### Garantie 3 ans

Luminaire encastré basculant.  
Corps en fonte d'aluminium.  
Finition blanche.  
Durée de vie : 30 000 heures L70 B50.  
Sélection de la température de couleur 3000K ou 4000K via un switch.  
Livré avec driver déporté.  
Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.



FIRST SHOP ROND



FIRST SHOP RECTANGLE



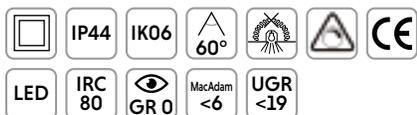
Découpe (mm)	Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
ø165	3000	36	4650	129	ON/OFF	1	FIRST SHOP ROND	31248252
	4000		4750	132				
227/130	3000	48	4500	94		1,1	FIRST SHOP RECTANGLE	31248254
	4000		5200	108				

Accessoire à commander séparément

Bornier de repiquage 3 pôles automatiques

Code article  
31208096

# FIRST DEKO



Garantie 3 ans

### Spot compatible BBC.

Conforme à la Réglementation Thermique 2020 : contrairement à un spot standard qui génère des échanges thermiques, le FIRST DEKO participe à la réduction des fuites d'air pour une meilleure maîtrise énergétique dans le cadre des Bâtiments Basse Consommation.

Corps en polycarbonate, réflecteur en aluminium, optique en PMMA.

Finition noire (N) ou blanche (B).

Bornier de repiquage automatique (inclus).

Driver dimmable par variation de phase intégré.

Durée de vie : 30 000 heures L70 B20.

Température de couleur interchangeable à l'aide d'un simple switch : 2700K, 3200K, 4000K.

Température max d'utilisation : + 40°C.

Tension : 220-240 V, Fréquence : 50/60 Hz.

**le+**

**BBC**  
Température de couleur  
réglable CCT3  
**UGR <19**  
**IP44**



Couleur	Dim. d/h (mm)	Dim. de wdé-coupe (mm)	Puis (W)	Flux émis (lm)	Temp de coul (K)	Driver	lm/W	Poids (kg)	Références	Codes articles
BLANC	81x79	68-73	6	480	2700	ON/OFF ET GRADUABLE TRIAC	80	0,2	FIRST DEKO 6W B BBC	31248201
				550	3200		92			
				540	4000		90			
	103x91	90-95	9	730	2700		81	0,4	FIRST DEKO 9W B BBC	31248212
				830	3200		92			
NOIR	81x79	68-73	6	480	3200		71	0,2	FIRST DEKO 6W N BBC	31248205
				470	4000		78			
				630	2700		70			
	103x91	90-95	9	710	3200		79	0,4	FIRST DEKO 9W N BBC	31248216
				690	4000		77			

# FIRST JAG



**le+**  
Ligne sobre  
lm/W > 100

## Garantie 3 ans

Projecteur LED pour rail 3 allumages (LAMDALUX)  
Unipro.

Corps et dissipateur en fonte d'aluminium injecté.

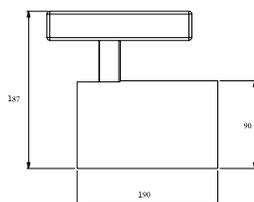
Traitement par peinture époxy texturée.

Réflecteur en aluminium à facettes avec verre de protection.

Coloris : blanc ou noir.

Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

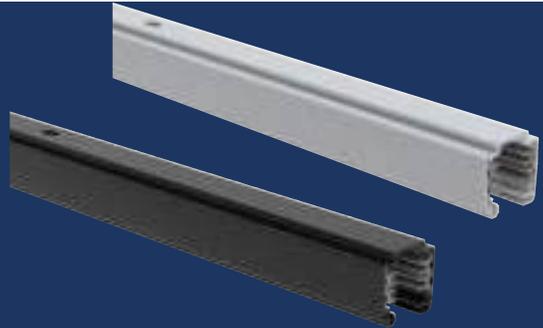
Tension : 220/240 V Fréquence : 50/60Hz.



Couleurs	Puissances (W)	Flux émis (lm)	Temp. de couleur (K)	Driver	Dim. Lxlxh (mm)	lm/W	Poids (kg)	Références	Codes articles		
BLANC	20	2000	3000	ON/ OFF	62/140	100	0,6	FIRST JAG R B 2000-3K	31288202		
		2100	4000			105		FIRST JAG R B 2100-4K	31288206		
	31	3850	3000		90/190	124	1	FIRST JAG R B 3850-3K	31288211		
		4000	4000			129		FIRST JAG R B 4000-4K	31288215		
	41	4800	3000			117		FIRST JAG R B 4800-3K	31288221		
		5000	4000			122		FIRST JAG R B 5000-4K	31288225		
NOIR	20	2000	3000			62/140		100	0,6	FIRST JAG R N 2000-3K	31288204
		2100	4000					105		FIRST JAG R N 2100-4K	31288208
	31	3850	3000		90/190	124	1	FIRST JAG R N 3850-3K	31288213		
		4000	4000			129		FIRST JAG R N 4000-4K	31288217		
	41	4800	3000			117		FIRST JAG R N 4800-3K	31288223		
		5000	4000			122		FIRST JAG R N 5000-4K	31288227		



# RAIL 3 ALLUMAGES



**uni**pro®



**Garantie 5 ans**

Gamme de rails en saillie avec une grande variété d'accessoires permettant différentes installations pour tous types de commerces.

Profilé en aluminium extrudé laqué blanc RAL9003 ou noir RAL9005.

Disponible en 3 longueurs : 1m20, 2m ou 3m.

Capacité de charge : 3kg tous les 200mm et entraxe de fixation du rail max. de 1.50m ; pour une charge supérieure (5kg max tous les 200mm) entraxe de fixation du rail max. de 1m.

Conducteur cuivre 2,5mm<sup>2</sup> 16A.

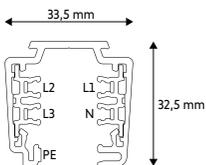
Réseau triphasé 230V : puissance totale max. de 10,50kW répartie entre les 3 circuits (3x 3,50 kW).

Tension: 230V Fréquence : 50Hz

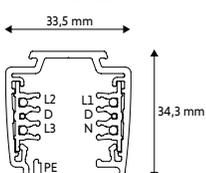
**Sur demande :**

- coloris gris RAL7040
- version encastrée ON/OFF ou DALI

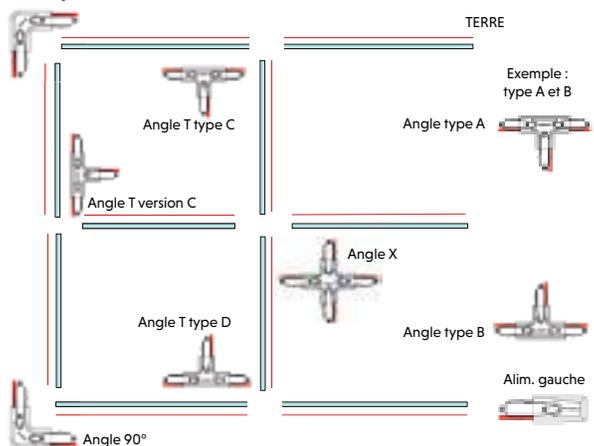
## Version standard



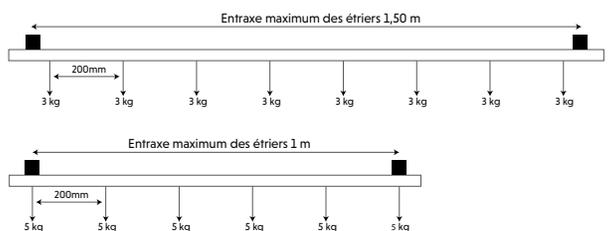
## Version DALI



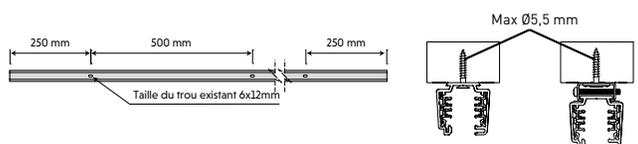
## Exemple de structure - Vue du dessus



## Préconisation de montage en version suspendue

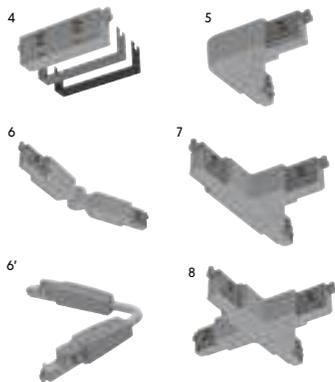
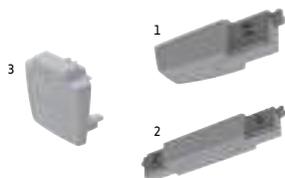


## Préconisation de montage en version saillie



<b>X = COULEUR DU RAIL</b>	<b>Y = TYPE DE RAIL</b>
<b>0 = BLANC</b>	<b>1 = ON/OFF</b>
<b>4 = NOIR</b>	<b>5 = DALI</b>

## VERSION SAILLIE/SUSPENDUE



Références	Poids (Kg)	Codes articles
RAIL CARRÉ 3 ALLUMAGES LONGUEUR 1,2M	1,05	31220XY1
RAIL CARRÉ 3 ALLUMAGES LONGUEUR 2M	1,8	31220XY3
RAIL CARRÉ 3 ALLUMAGES LONGUEUR 3M	2,76	31220XY5

Alimentations et embout de fermeture	Schéma	Poids (Kg)	Codes articles
ALIMENTATION RAIL 3 ALL TERRE DROITE	1	0,06	31225XY1
ALIMENTATION RAIL 3 ALL TERRE GAUCHE	1	0,06	31225XY2
ALIMENTATION CENTRALE RAIL 3 ALL	2	0,1	31225XY5
EMBOU DE FERMETURE RAIL 3 ALL	3	0,06	31225XY7

Jonctions	Schéma	Poids (Kg)	Codes articles
PIÈCE DE JONCTION EN LIGNE RAIL 3 ALL	4	0,04	312260Y0
PIÈCE DE JONCTION 90DEG RAIL 3 ALL	5	0,1	31226XY1
PIÈCE DE JONCTION FLEXIBLE RAIL 3 ALL	6-6' DALI	0,13	31226XY2
PIÈCE DE JONCTION EN T TYPE A RAIL 3 ALL	7	0,15	31226XY3
PIÈCE DE JONCTION EN T TYPE B RAIL 3 ALL	7	0,15	31226XY4
PIÈCE DE JONCTION EN T TYPE C RAIL 3 ALL	7	0,15	31226XY5
PIÈCE DE JONCTION EN T TYPE D RAIL 3 ALL	7	0,15	31226XY6
PIÈCE DE JONCTION EN X RAIL 3 ALL	8	0,2	31226XY7

Accessoires de fixation/suspension	Schéma	Poids (Kg)
ÉTRIER DE FIXATION PLAFOND/SUSPENSION	9	0,014
ÉTRIER DOUBLE DE SUSPENSION P/JONCTION	10	0,025
KIT FILIN SUSPENSION LONG 1,5M + FIXATION PLAFOND	11	0,08
KIT FILIN SUSPENSION LONG 4M + FIXATION PLAFOND	11	0,08
KIT FILIN SUSPENSION LONG 4M + BOUCLE + RÉGLABLE	12	0,05

COUVERCLE DE FERMETURE LONG 2M RAIL 3 ALL	13	0,125
---	----	-------

PATÈRE D100 POUR ADAPTEUR SIMPLE*	14	0,1
CLÉ DE COUPE ET DE PLIAGE POUR RAIL 3 ALL DALI**	15	0,2
ADAPTEUR ÉLECT POUR RAIL 3 ALL ON/OFF	16	0,034
ADAPTEUR ÉLECT POUR RAIL 3 ALL DALI	17	0,047
BAGUE FIXATION POUR ADAPTEUR 3 ALL	18	0,05

\*non-compatible avec les projecteurs à driver intégré dans le rail triphasé.  
 \*\*uniquement nécessaire avec les rails triphasés DALI à couper sur mesure.

# FIRST LEN



**le+**  
Différents diamètres  
Coloris gris et noir  
sur demande

### Garantie 5 ans

Gamme de luminaires déclinée sous différentes tailles.

Bornier automatique double. Driver intégré.

Température de couleur : 4000K.

Durées de vie : 80 000 heures L80 B50.  
50 000 heures L80 B10.

Tension : 230V Fréquence : 50Hz.

### Sur demande :

- DALI
- CASAMBI
- Tunable White
- Microprismatique
- Coloris noir, gris
- 3000K

### LEN P/S :

Montage plafonnier ou suspension.  
Diffuseur opalisé en polycarbonate.  
Corps en aluminium laqué blanc RAL 9003.

### LEN ECO P :

Montage plafonnier uniquement.  
Diffuseur opalisé en acrylique.  
Corps en tôle d'acier laqué blanc RAL 9003.

### LEN P/S

Dim. ø/h (mm)	Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
400/72	4000	28	3300	118	ON/OFF	2,7	FIRST LEN P/S 400	31249350
610/72		48	5900	123		4	FIRST LEN P/S 600	31249352
800/72		78	8000	103		6	FIRST LEN P/S 800	31249354

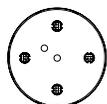
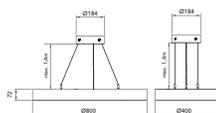
### Accessoires à commander séparément

	Codes articles
KIT DE SUSPENSION* D400	31249360
KIT DE SUSPENSION* D600 + D800	31249362

\* Kit composé d'une patère, 3 filins et câble d'alimentation 1,5m 3G0,75mm<sup>2</sup>

### LEN ECO P

Dim. øxh	Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
210/41	4000	19	1800	95	ON/OFF	0,9	FIRST LEN ECO P 200	31249340
370/45		26	2800	107		2	FIRST LEN ECO P 400	31249342



# FIRST LEAD II



## Garantie 3 ans

Luminaire décoratif linéaire plafonnier ou suspendu.

Corps en aluminium profilé extrudé anodisé finition blanc ou noir.

Diffuseur opale en polycarbonate.

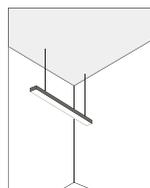
Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.

Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.

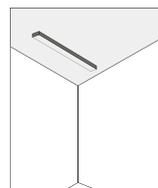
## Sur demande :

(10 pièces minimum)

-Driver DALI

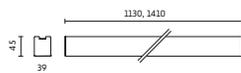


Installation suspendue



Installation plafonnier

## Version plafonnier/suspension



Longueur (L/mm)	Temp. coul. (K)	Puis. (W)	Flux émis (Lm)	lm/W	Driver	Poids (Kg)	Références	Codes articles
1130	3000	18	2000	111	ON/OFF	1,1	FIRST LEAD II 18W 830 B	31249241
			2000	111			FIRST LEAD II 18W 830 N	31249243
	2200		122	FIRST LEAD II 18W 840 B			31249262	
	2200		122	FIRST LEAD II 18W 840 N			31249264	
1410	3000	28	3100	111		1,3	FIRST LEAD II 28W 830 B	31249245
			3100	111			FIRST LEAD II 28W 830 N	31249247
	3400		121	FIRST LEAD II 28W 840 B			31249266	
	3400		121	FIRST LEAD II 28W 840 N			31249268	

B= blanc / N = noir

Accessoires à commander séparément	Codes articles
Paire de fils de suspension longueur 1700mm	31249292
Câble d'alimentation longueur 2000mm + cache rond Banc	31249294

# FIRST P UGR II



## Garantie 3 ans

Corps en tôle plié blanc, RAL 9003.  
Optique en polycarbonate haute efficacité.  
Température de couleur : 4000K.  
Fixation au plafond par des étriers magnétique.  
Durée de vie : 80 000 heures L80 B50  
50 000 heures L80 B10.  
Livré avec driver.  
Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.

**le+**  
Efficacité lumineuse 146 lm/W  
UGR< 16  
entraxe de fixation réglable



Version (mm)	Temp de coul (K)	Puis. (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Dim.L/l/h (mm)	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
600	4000	26	3800	146	595/595/40	ON/OFF	2	FIRST P UGR II CAR 3800	31249210
						DALI		FIRST P UGR II CAR 3800 DALI	31249212
1200					1230/225/40	ON/OFF		FIRST P UGR II RECT 3800	31249224
						DALI		FIRST P UGR II RECT 3800 DALI	31249226



Accessoires à commander séparément	Description produit	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Dim.l/b/h (mm)	Codes articles
Contrôleur DALISYST	unité de contrôle	200/240	50/60	118/30/21	31271240
Kit serre câble DALISYST					31271252
Kit de 2 filins Y de suspension pour version rectangle					31249297
Kit de 4 filins de suspension pour version carrée					31249295

Existe aussi en encastré



FIRST UGR II - P 4

# FIRST P GRIL



## Garantie 3 ans

Corps en tôle d'acier laqué blanc, RAL 9003.

Grille double parabole en aluminium poli brillant (OB) ou mat (OM).

La version MULTI est équipée de sélecteurs permettant le choix de deux flux lumineux.

1200mm : 21W/2900lm, 27W/3600lm, 33W/4300lm, 39W/5000lm.

1500mm : 33W/4400lm, 41W/5300lm, 50W/6200lm, 58W/7000lm.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 80 000 heures L80 B50

50 000 heures L80 B10.

Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.

## Sur demande :

(20 pièces minimum)

- 3000K.

- DALI.



**le+**  
Nouvelle optique mate  
UGR <19  
Multi puissance

## Grille de défilement en aluminium mat et sélecteur de flux

Version (mm)	Temp de coul (K)	Optique	Flux émis (lm)	Puis. (W)	lm /W	Dim L.I/h (mm)	Dim. Exe (mm)	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
1200	4000	Mat	2900 à 5000lm	21 à 39W	130	1210/238/52	900/150	ON/OFF	2,5	FIRST P GRIL OM 1200	31249237
1500			4400 à 7000lm	33 à 58W	120	1510/238/52	1200/150	Dipswitch			

# FIRST SDB II

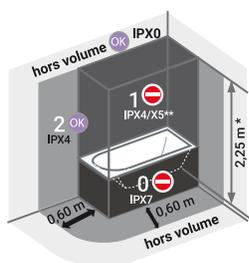


## Garantie 3 ans

Réglette salle de bain.  
Corps et diffuseur en polycarbonate.  
Livré avec paire d'embouts chrome et blanc.  
Interrupteur disposé sur le côté longitudinal.  
Installation en applique uniquement.  
Durée de vie : 30 000 heures L70 B50.  
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.



**VOLUME DES SALLES DE BAIN**  
IP44 : Compatible VOLUME 2 ou HORS VOLUME



\* L'espace situé au dessus d'un faux plafond fermé et non démontable est considéré HORS VOLUME.  
\*\* IPX5 en présence de jets horizontaux.  
- Se reporter à la norme d'installation NF C 15-100 partie 7-701 pour toute autre configuration.



**MONTAGE MURAL UNIQUEMENT**



Puissance (W)	Temp. de couleur (K)	Flux émis (Lm)	Dim. L/l/h (mm)	Poids (Kg)	Référence	Code article
12	4000	1100	450/63/44	0,25	FIRST SDB 15W 840	31154370

# FIRST WORK



**le+**  
Rouleau de 50m  
Direct 230V

### Garantie 1 an

Uniquement pour éclairage provisoire.  
Cordon LED 230V en PVC souple longueur 50m.  
Non sécable, 120 LED /m.  
Câble d'alimentation 1.5m H07RN-F 1.5mm<sup>2</sup>,  
prêt à poser.  
Ruban IP65, fiche IP44.  
Dimensions : 6.5x12 mm, long. 50 m.  
Température de couleur : 6500 K.  
Température de fonctionnement :  
-20°C à + 35°C.  
Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.

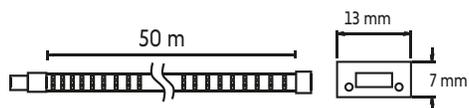
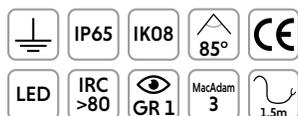


Photo d'illustration - dérouler avant utilisation



Puissance (W/m)	Temp de coul (K)	Flux nominal (Lm/m)	Dim. L/h (mm)	Poids (Kg)	Référence	Code article
9	6500	900	7/13	5,6	FIRST WORK	31334102

# FIRST HB IV



**Garantie 3 ans**

Corps en fonte d'aluminium protégé par peinture polyester de couleur noire RAL 9017.

Diffuseur en polycarbonate.

Température de couleur : 4000K.

Durée de vie : 50 000 heures L70 B50 à Ta = 25°C.

Détecteur IR : équipement, fixation simple par quart de tour et programmable par télécommande.

Température ambiante de fonctionnement :

Ta = -20°C à + 40°C maximum.

Montage en suspension au moyen de l'anneau livré avec le produit.

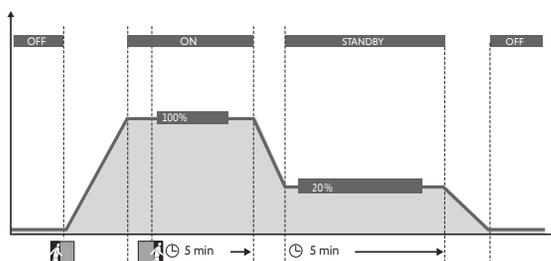
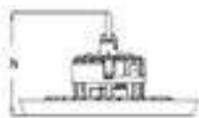
Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz.

le+

**Options :**  
Réflecteur au choix  
Décteur IR 12m



Détecteur IR :  
équipement, fixation simple par  
quart de tour et  
programmable  
par télécommande



Détecteur IR : Courbe de comportement par défaut et personnalisable par télécommande



Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Temp de coul (K)	Driver	Dim. ø/h (mm)	Poids (kg)	Références	Codes articles
100	15000	150	4000	1/10V	298/183	3,1	FIRST HB IV 100W	31211201
150	22500					3,1	FIRST HB IV 150W	31211203
200	30000				3,7	FIRST HB IV 200W	31211205	
240	36000				3,7	FIRST HB IV 240W	31211207	

Accessoires à commander séparément	Codes articles
1 - RÉFLECTEUR POLYCARBONATE, 100 ET 150 W	31211290
1 - RÉFLECTEUR POLYCARBONATE, 200 ET 240W	31211292
2 - RÉFLECTEUR ALUMINIUM, 100 ET 150W	31211294
2 - RÉFLECTEUR ALUMINIUM, 200 ET 240W	31211296
DÉTECTEUR IR - HAUTEUR MAX 12M	31211299
TÉLÉCOMMANDE DE PROGRAMMATION POUR DETECTEUR	31112699

# FIRST TUB



le+

Résistant aux chocs  
et à l'humidité

## Garantie 3 ans

Luminaire formé d'un fourreau en polycarbonate opale de diamètre 75mm.

Embouts et paire de colliers en inox 304.

La paire de colliers livrée avec le produit permet une fixation sans entr'axe.

Raccordement sur connecteur rapide extérieur par câble souple ou rigide.

Usage extérieur sous abri uniquement.

Durée de vie : 60 000 heures L80 B20  
à Ta = 25°C.

Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.

## Sur demande :

(20 pièces minimum)

- DALI

- version PMMA pour installation en extérieur

## Ambiance agressive

L'exposition de ce luminaire à des atmosphères agressives ou à certains produits chimiques (ex: industries agroalimentaires, industries pétrochimiques, nettoyage aux détergents...) risque de nuire à l'intégrité de ses composants.

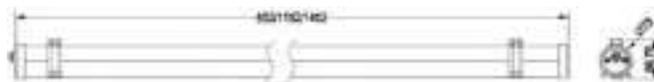
Dans le cas d'une installation dans ce type d'environnement, nous vous recommandons de nous consulter pour déterminer le produit le mieux adapté.



Avec colliers à grenouillère



Avec colliers antivandales



Version (mm)	Flux émis (lm)	Puissances (W)	lm/W	Dim. L/l/h (mm)	Temp de coul (K)	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
600	2500	20	125	552	3000	ON/OFF	1,1	FIRST TUB 2500 3K	31112683
	2700		135		4000			FIRST TUB 2700 4K	31112681
1200	5000	40	125	1152	3000		2,2	FIRST TUB 5000 3K	31112687
	5300		133		4000			FIRST TUB 5300 4K	31112685
1500	6000	50	120	1452	3000		3,1	FIRST TUB 6000 3K	31112692
	6300		126		4000			FIRST TUB 6300 4K	31112689



## Accessoires à commander séparément

1 - Paire de colliers à grenouillère INOX 316L

2 - Paire de colliers antivandales INOX 316 L

3 - Paire de fiins de suspension longueur 1500mm

Codes articles

31112696

31112698

31111900

# FIRST WP III



**Garantie 3 ans**

Corps en polyester gris RAL 7035, renforcé fibre de verre.  
 Diffuseur en polycarbonate opale.  
 Joint en polyuréthane.  
 Clips Inox et paire d'étriers de fixation inclus.  
 Température de couleur : 4000K.  
 Usage extérieur sous abri uniquement.  
 Durée de vie : 50 000 heures L80 B10.  
 Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, l'emploi d'un câble souple est impératif.  
 Température de fonctionnement : -20°C à +35°C.  
 Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.

**le+**  
Version «prêt à installer»  
ou câblage traversant

**Ambiance agressive**

*L'exposition de ce luminaire à des atmosphères agressives ou à certains produits chimiques (ex: industries agroalimentaires, industries pétrochimiques, nettoyage aux détergents...) risque de nuire à l'intégrité de ses composants. Dans le cas d'une installation dans ce type d'environnement, nous vous recommandons de nous consulter pour déterminer le produit le mieux adapté.*

**Version KIT**

Luminaire livré assemblé prêt à la pose et équipé d'un connecteur extérieur.

**Version TRA KIT**

Luminaire livré assemblé prêt à la pose et équipé d'un câblage traversant 3 x 1,5mm<sup>2</sup> avec deux connecteurs extérieurs.

Clips en inox antivandales



Fixation par étriers et crochets (en option)



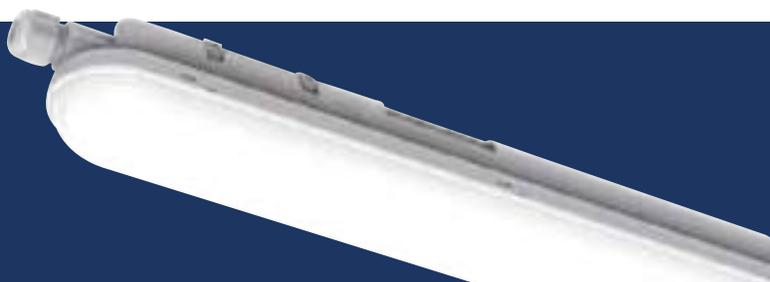
Version KIT



Version (mm)	Flux émis (lm)	Puis. (W)	lm/W	Dim. L/l/h (mm)	Entr'axe (mm)	Temp de coul. (K)	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
600	3000	25	120	605/85/88	238+/-23	4000	ON/OFF	1,17	FIRST WP III 3000lm	31113419
1200	4900	39	126	1185/85/88	700+/-78			2,6	FIRST WP III 4900lm	31113420
1500	6600	51	129	1480/85/88	1000+/-78			2,8	FIRST WP III 6600 lm	31113422
									FIRST WP III 6600 lm KIT	31113424
									FIRST WP III 6600 lm TRA KIT	31113426

Accessoires à commander séparément	Codes articles
2 crochets de fixation permettant la suspension des appareils (crochets à monter dans les étriers en acier inox)	31113184
Paire d'étriers renforcés pour fixation murale	31113193

# FIRST SC II



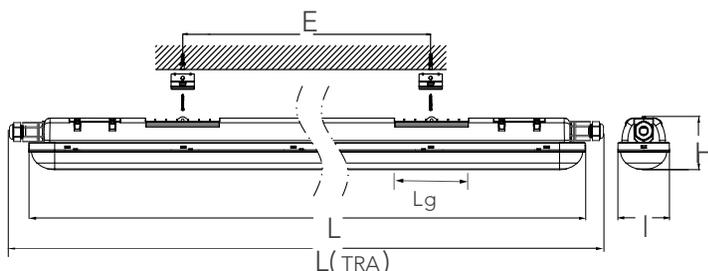
**le+**  
Jusqu'à 9000lm  
Versions câblage traversant

## Garantie 3 ans

Corps en polycarbonate.  
Diffuseur en polycarbonate opale.  
Température de couleur : 4000K.  
Durée de vie : 50 000 heures L80 B20.  
Température de fonctionnement :  
Ta = -20°C à +40°C maximum.  
Raccordement à l'aide d'un connecteur rapide push.  
Afin de garantir les caractéristiques d'étanchéité, l'emploi d'un câble souple est impératif.  
Usage extérieur sous abri uniquement.  
Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.

### Ambiance agressive

L'exposition de ce luminaire à des atmosphères agressives ou à certains produits chimiques (ex: industries agroalimentaires, industries pétrochimiques, nettoyage aux détergents...) risque de nuire à l'intégrité de ses composants.  
Dans le cas d'une installation dans ce type d'environnement, nous vous recommandons de nous consulter pour déterminer le produit le mieux adapté.



Version (mm)	Flux émis (lm)	Puis. (W)	lm/W	Temp de coul (K)	Driver	Dim. L/l/h (mm)	Entr' axe (mm)	Lg (mm)	Poids (kg)	Références	Codes articles
1200	5000	42	119	4000	ON/OFF	1230/71/71	780	100	1,2	FIRST SC II 5000lm	31113451
						1260/71/71				FIRST SC II 5000lm TRA	31113452
						1530/71/71				FIRST SC II 6000lm	31113453
1500	6000	52	115	4000	ON/OFF	1560/71/71	1080	100	1,8	FIRST SC II 6000lm TRA	31113455
						1530/71/71				FIRST SC II 9000lm	31113457
						1530/71/71				FIRST SC II 9000lm TRA	31113460

SC = sans clips, TRA = câblage traversant 3x1,5mm<sup>2</sup>

# FIRST PROJ II



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104



### Garantie 3 ans

Projecteur avec corps en aluminium moulé sous pression et étrier en acier laqué de coloris noir RAL 9017.

Verre trempé clair.

Optique symétrique 110° ou asymétrique.

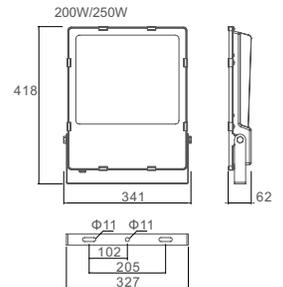
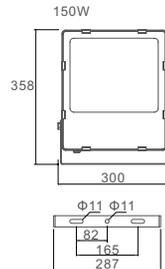
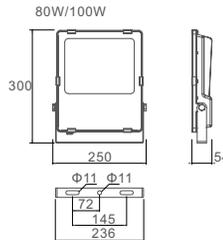
Filtre goretex.

Température de fonctionnement : -20°C à +40°C.

Durée de vie : 50 000 heures L70 B50.

Livré pré-câblé avec cordon souple de longueur 1m.

Tension : 230V Fréquence 50Hz.



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :  
3000K : a/b/c/d/e/f/g  
4000K : b/c/f/g



80W/100W



150W



200W/250W

Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
3000	150	15000	100	ON/OFF	3	FIRST PROJ SYM II 150W 3K	31211654
	200	20000			4,4	FIRST PROJ SYM II 200W 3K	31211656
4000	80	8800			2,2	FIRST PROJ SYM II 80W 4K	31211658
	200	22000			4,4	FIRST PROJ SYM II 200W 4K	31211664

Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
3000	200	20000	100	ON/OFF	5,1	FIRST PROJ ASY II 200W 3K	31211676
	250	25000			5,1	FIRST PROJ ASY II 250W 3K	31211678
	80	8800			2,2	FIRST PROJ ASY II 80W 4K	31211680
4000	100	11000			2,2	FIRST PROJ ASY II 100W 4K	31211682
	150	16500			3	FIRST PROJ ASY II 150W 4K	31211684
	200	22000			5,1	FIRST PROJ ASY II 200W 4K	31211686

# FIRST PROJ III



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104



## Garantie 3 ans

Projecteur avec corps en aluminium moulé sous pression et étrier acier laqué de coloris noir RAL 9017. Verre trempé clair.

Optique symétrique 110° ou asymétrique.

Filtre goretex.

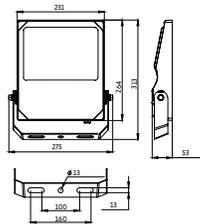
Température de fonctionnement : -20°C à +45°C.

Durée de vie : 96000 heures L80 B50.

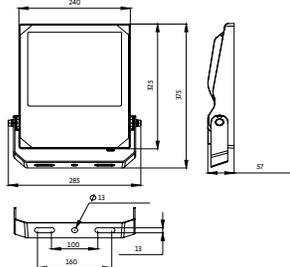
Livré pré-câblé avec cordon souple de longueur 1m.

Tension : 230V Fréquence : 50 Hz.

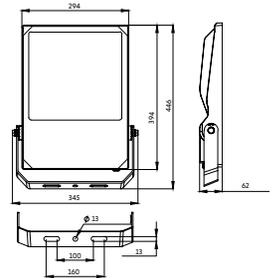
80W / 100W



150W



200W / 240W



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :  
3000K : a/b/c/d/e/f/g  
4000K : b/c/f/g



80W/100W



150W



200W/240W

Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Poids (kg)	Références
3000	80	10900	136	ON/OFF	2,5	FIRST PROJ SYM III 80W 3K
	100	13700			3,5	FIRST PROJ SYM III 100W 3K
	150	20400			5,2	FIRST PROJ SYM III 150W 3K
	200	27300			5,2	FIRST PROJ SYM III 200W 3K
4000	240	32800	145		2,5	FIRST PROJ SYM III 240W 3K
	80	11600			2,5	FIRST PROJ SYM III 80W 4K
	100	14600			3,5	FIRST PROJ SYM III 100W 4K
	150	21800			3,5	FIRST PROJ SYM III 150W 4K
3000	200	29100	130	ON/OFF	5,2	FIRST PROJ SYM III 200W 4K
	240	35000			5,2	FIRST PROJ SYM III 240W 4K
	80	10300			2,5	FIRST PROJ ASY III 80W 3K
	100	13000			2,5	FIRST PROJ ASY III 100W 3K
4000	150	19100	140		3,5	FIRST PROJ ASY III 150W 3K
	200	26300			5,2	FIRST PROJ ASY III 200W 3K
	240	31700			5,2	FIRST PROJ ASY III 240W 3K
	80	11300			2,5	FIRST PROJ ASY III 80W 4K
3000	100	14100	140	2,5	FIRST PROJ ASY III 100W 4K	
	150	20700		3,5	FIRST PROJ ASY III 150W 4K	
	200	28600		5,2	FIRST PROJ ASY III 200W 4K	
	240	34400		5,2	FIRST PROJ ASY III 240W 4K	



# FIRST PR II



Version détecteur

**le+**  
Version détecteur de mouvement IR



**Garantie 3 ans**

Projecteur LED monté sur étrier.  
Corps en fonte d'aluminium peint coloris gris.  
Température de couleur : 3000K.  
Durée de vie : 30 000 heures L70 B50.  
Tension : 230V Fréquence : 50Hz.  
First PR II D : avec détecteur de mouvement infra-rouge intégré.  
Réglage du temps d'allumage, de la sensibilité et de la distance de détection.  
Angle de détection : 120°.  
Distance de détection : 10m maxi.  
Livré pré-câblé avec cordon souple de longueur 0,3m.



FIRST PR II 10/20



FIRST PR II D 10



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) : a/b/c/d/e/f/g

Puissances (W)	Temp de coul (K)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Dim. LxIxh (mm)	Poids (kg)	Références	Codes articles
10	3000	800	80	ON/OFF	146/170/42	0,35	FIRST PR II 10	31208110
		1600			146/170/64	0,45	FIRST PR II Détecteur 10	31208120
20					146/170/44	0,42	FIRST PR II 20	31208112



# FIRST FLAT



Garantie 3 ans

Hublot avec corps et diffuseur en polycarbonate.  
Installation murale ou plafonnier.  
Diffuseur en polycarbonate opale.  
Température de couleur : 3000K ou 4000K.  
Durée de vie : 40 000 heures L70 B50.

### Version HF :

Détecteur de mouvement incorporé,  
à hyperfréquences, d'une puissance de 5,8 ghz.  
Hauteur de pose recommandée : 2,5m à 4m max.  
Afin d'éviter tout conflit entre les hublots équipés  
de cellule de détection, une interdistance  
minimale de 4m est recommandée.  
Angle de détection de 140°.  
Réglages version détecteur.  
Temporisation de 20 sec, 60 sec, 3 min et 10 min.

le+

Ultra plat  
Version détecteur  
de mouvement HF



### Remarques :

Usage intérieur uniquement.  
L'installation à proximité de sources de chaleur  
peut provoquer des allumages intempestifs  
(chauffage, ventilation...).  
Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :  
3000K : b/c/d/f/g  
4000K : b/c/f/g



IP54

Diamètre (mm)	Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Hauteur (mm)	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
240	3000	12	1100	92	48	ON/OFF	1	FIRST FLAT 1100 3K	31243670
	4000		1220	102				FIRST FLAT 1200 4K	31243672
300	3000	18	1700	94	40			FIRST FLAT 1700 3K	31243674
	4000		1820	101				FIRST FLAT 1900 4K	31243676
	3000	25	2200	88				FIRST FLAT 2200 3K	31243692
	4000		2300	92				FIRST FLAT 2300 4K	31243694

IP40

300	3000	18	1700	94	48	ON/OFF	1	FIRST FLAT 1700 3K HF	31243678
	4000		1820	101				FIRST FLAT 1900 4K HF	31243680
	3000	25	2200	88				FIRST FLAT 2200 3K HF	31243696
	4000		2300	92				FIRST FLAT 2300 4K HF	31243698

HF: équipé avec détecteur hyper fréquence

### Accessoires à commander séparément

	Codes articles
Bague Nickel pour FIRST FLAT 250mm (version non HF uniquement)	31243686
Bague Nickel pour FIRST FLAT 300mm (version non HF uniquement)	31243688

# FIRST HUB II



Garantie 3 ans

Hublot antivandale avec corps et diffuseur en polycarbonate opale.

Installation murale ou plafonnier.

Température de couleur interchangeable à l'aide d'un SWITCH CCT : 3000K, 4200K ou 6500K.

Durée de vie : 50 000 heures L70 B50.

Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.

### Remarques pour les versions HF :

L'installation à proximité de sources de chaleur peut provoquer des allumages intempestifs (chauffage, ventilation...).

le+

Antivandale avec kit de vis  
Température de couleur  
réglable CCT3

### Version HF :

Détecteur de mouvement incorporé à hyperfréquences.

Hauteur de pose recommandée : 2m à 4m max. en applique murale, 6m max. en plafonnier.

Distance de détection : 8m max en applique murale, Ø 10m max. en plafonnier.

Afin d'éviter tout conflit entre les hublots équipés de cellule de détection, une interdistance minimale de 4m est recommandée.

Angle de détection de 30° à 150°.

Réglages version détecteur.

- Distance et angle de détection : 100%, 75%, 50% et 10%.
- Sensibilité à la lumière du jour : 2 lux, 10 lux, 25 lux, 50 lux et fonctionnement de jour.
- Temporisation de 5/30/90 sec, 3/20/30 min.



89.5 mm



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :

3000K : b/c/d/t/g

4000K : b/c/t/g

Couleur	Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles	
BLANC	3000-4200 6500	18	1550-1700-1550	86-94-86	ON/OFF	0,7	FIRST HUB II CCT 18 B	31243932	
		28	2500-2700-2500	89-96-89		0,8	FIRST HUB II CCT 18 B HF	31243942	
						0,7	FIRST HUB II CCT 28 B	31243936	
NOIR		0,8	18	1400-1500-1400		78-83-78	0,8	FIRST HUB II CCT 28 B HF	31243946
							0,7	FIRST HUB II CCT 18 N	31243934
		0,8	28	2350-2500-2350		84-89-84	0,7	FIRST HUB II CCT 18 N HF	31243944
						0,8	FIRST HUB II CCT 28 N	31243938	
						0,8	FIRST HUB II CCT 28 N HF	31243948	

B = Blanc, N = Noir, HF = avec détecteurs

Accessoire à commander séparément

Jeu de vis antivandales + clé

Code article

31243950

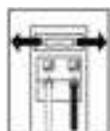
# FIRST OVAL



## Garantie 3 ans

Corps en polycarbonate noir.  
Diffuseur en polycarbonate opale.  
Température de couleur interchangeable à l'aide d'un switch, 3000K, 4000K, 6000K.  
Durée de vie : 30 000 heures L70 B50.  
Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.

Switch CCT



le+

Température de couleur réglable CCT3  
Version avec détecteur de présence IR

*Détecteur de mouvement Infra-rouge.*

*Angle de détection 120°.*

*Durée maintien du seuil de détection lumière du jour ~ 60 lux*

*Durée maintien du flux lumineux ~ 45 sec.*

*Distance de détection ~6m.*

*Détecteur Infra-rouge intelligent :*

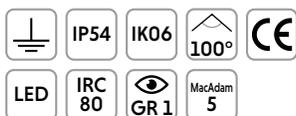
*Lorsque votre environnement est éclairé (>~60lux), le détecteur fonctionne en mode "interrupteur", passer votre main (à moins de 3cm environ) du capteur pour allumer le luminaire.*

*Lorsque votre environnement est sombre (<~60lux), le détecteur rebasculera en mode détection "classique".*



Temp de coul (K)	Puissance (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
3000	12	1000	83	ON/OFF	0,34	FIRST OVAL 12W	31208370
4000		1150	96				
6000		1050	88				
3000		1000	83		0,35	FIRST OVAL 12W DETECT	31208372
4000		1150	96				
6000		1050	88				

# FIRST RING



## Garantie 3 ans

Corps en fonte aluminium.

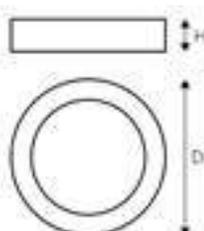
Gris anthracite, RAL 7016.

Diffuseur en polycarbonate opale.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 30 000 heures L70 B50.

Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :  
b/c/d/f/g

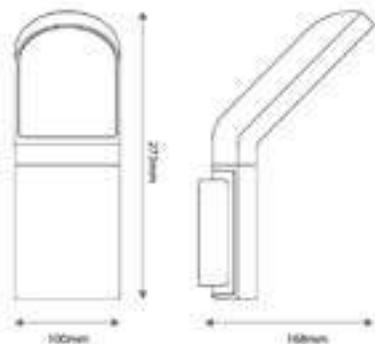
Temp de coul (K)	Puissance (W)	Flux émis (lm)	Dim. d/h (mm)	Poids (kg)	Référence	Code article
3000	13	480	202/45	0,77	FIRST RING 13W	31208344

# FIRST APP



**Garantie 3 ans**

Corps en fonte aluminium.  
Gris anthracite, RAL 7022.  
Diffuseur en verre trempé.  
Température de couleur : 3000K.  
Durée de vie : 30 000 heures L70 B50.  
Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :  
b/c/d/f/g

Temp de coul (K)	Puissance (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles	Prix € HT/U
3000	12	700	58	ON/OFF	1,3	FIRST APP 12W	31208350	112

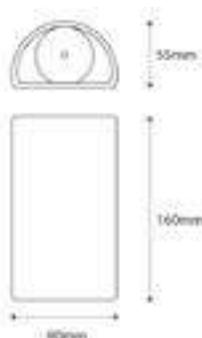
# FIRST TWICE



le+  
Eclairage  
direct / indirect

### Garantie 3 ans

Corps en fonte aluminium.  
Gris anthracite, RAL 7016.  
Eclairage direct / indirect.  
Diffuseur en polycarbonate opale.  
Température de couleur : 3000K.  
Durée de vie : 30 000 heures L70 B50.  
Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :  
b/c/d/f/g

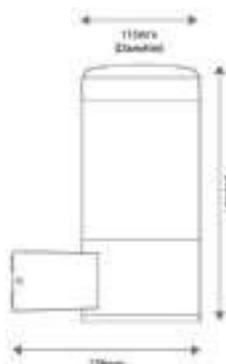
Temp de coul (K)	Puissance (W)	Flux émis (lm)	Driver	Poids (kg)	Référence	Codes articles	Prix € HT/U
3000	12	650	ON / OFF	0,48	FIRST TWICE	31208346	71

# FIRST CAND



### Garantie 3 ans

Applique LED en fonte d'aluminium.  
Diffuseur en polycarbonate opale.  
Vasque en polycarbonate transparent.  
Finition gris anthracite, RAL 7022.  
Température de couleur : 3000K.  
Durée de vie : 30 000 heures L70 B50.  
Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :  
b/c/d/f/g

Temp de coul (K)	Puissance (W)	Flux émis (lm)	Driver	Poids (kg)	Référence	Code article
3000	12	610	ON / OFF	1,3	FIRST CAND	31208342

# FIRST BORN



## Garantie 3 ans

Borne LED en fonte d'aluminium.  
Gris anthracite, RAL 7022.  
Diffuseur en polycarbonate opale.  
Vasque en polycarbonate transparent.  
Température de couleur : 3000K.  
Durée de vie : 30 000 heures L70 B50.  
Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.  
Livrée avec kit de fixation.



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :  
b/c/d/f/g

Temp de coul (K)	Puissance (W)	Flux émis (lm)	Driver	Poids (kg)	Référence	Code article
3000	12	650	ON / OFF	1,9	FIRST BORN	31208340

# FIRST SOL



le+

Personnalisable avec accessoires



## Garantie 3 ans

Encastré de sol pour lampe GU10.  
Corps en aluminium anodisé.  
Diffuseur en verre trempé haute résistance.  
Collerette en inox 316L.  
Fermeture par visserie inox + graisse silicone.  
Pot d'encastrement et câble 40cm H07RNF 1,5mm<sup>2</sup>.  
Joint d'étanchéité silicone à lèvres (haute température).  
Compatible pour lampes halogène (35W max), LED P.53.  
Usage piéton uniquement, roulement véhicule interdit.  
Tension : 230V, Fréquence : 50Hz.  
Livré avec connecteur IP68 pour câble 2,5mm<sup>2</sup> maxi.



Ø115mm



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques):  
3000K : b/c/d/f/g  
4000K : b/c/f/g

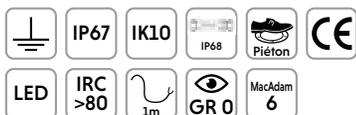


Puissance (W)	Culot	Temp. du verre (°)	Découpe (Ø)	Dim. L/Ø (mm)	Référence	Code article
35 max	GU10	130	107	155/115	FIRST SOL	31200027

Accessoires à commander séparément	Codes articles
1 - Disque de recouvrement en inox 316L (cache 1 fenêtré)	31200213
2 - Disque de recouvrement en inox 316L (cache 2 fenêtrés)	31200214
3 - Disque et dôme en inox 316L + cylindre en polycarbonate clair	31200203
4 - Disque et dôme en inox 316L + cylindre en polycarbonate sablé	31200202
Dérivateur en T IP68	31200299

Sources à commander séparément - IRC 80 - Durée de vie 15 000h									
Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
6,9	575	51	54	GU10	3000	25000	RL-PAR16 80 830/WFL	43920770	32432928
6,9	575	51	54	GU10	4000	25000	RL-PAR16 80 840/WFL	43820086	32432935

# FIRST YABA



le+  
Précâblé 1m  
IK10

## Garantie 3 ans

Encastré de sol LED COB fixe.  
Corps en fonte aluminium.  
Collerette en inox 316L.  
Verre trempé à bords rodés haute résistance.  
Visserie inox + graisse silicone.  
Pot d'encastrement fourni.  
Pré-câblé 1m H05 RN-F.  
Livré avec connecteur IP68.  
Température de couleur : 3000K et 4000K.  
Charge admissible 2000 Kg statique (piéton uniquement, véhicule interdit).  
Un drainage en gravier de 30cm est nécessaire pour assurer l'évacuation de l'eau.  
Durée de vie : 30 000 heures L70 B50.  
Tension : 230 V, Fréquence : 50 Hz.



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :  
3000K : b/c/d/f/g  
4000K : b/c/f/g

Puis. (W)	Flux émis (lm)	lm/W	ø (mm) / h	ø Encastrement (mm)	Faisceaux °	Temp de coul (K)	Driver	Références	Codes articles	
5	370	74	120/98	102	24	4000	ON/OFF	FIRST YABA 5W 840	31243560	
	1100	73	180/125	170	36	3000		FIRST YABA 15W 830	31243573	
15	1200	80				210/270		190	45	4000
	1850	61	3000	FIRST YABA 30W 830	31243575					
	30	2000	67	4000	FIRST YABA 30W 840					31243564



Accessoire à commander séparément

Dérivateur en T IP68

Code article  
31200299

# FIRST SQUARE



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104



**le+**  
Optique routière  
ou circulaire

### Garantie 3 ans

- Lanterne LED d'éclairage public.
- Corps en polypropylène avec fibre de verre.
- Manchon en aluminium.
- Diffuseur en polycarbonate.
- Deux optiques routières ou circulaires.
- Finition RAL 7010.
- Livré avec un connecteur rapide IP66.
- Equippé d'une protection contre les surtensions 10Kv.
- Pose en top de ø60mm.
- Température de fonctionnement : -25°/+35°C.
- Température de couleur : 3000K.
- Durée de vie : 50 000 heures L70 B50.
- Livré pré-câblé avec cordon souple de longueur 0,2m.
- Tension : 230, Fréquence : 50Hz.



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :  
a/b/c/d/e/f/g

Dim. L/l/h (mm)	Temp de coul (K)	Puissances (W)	Flux émis (lm)	lm/W	Driver	Poids (kg)	Références	Codes articles
398/398/174	3000	22	2700	123	ON/OFF	2	FIRST SQUARE C 22	31328280
			2600	118			FIRST SQUARE OR 22	31328290
		44	5050	115			FIRST SQUARE C 44	31328282
			5250	119			FIRST SQUARE OR 44	31328292
			6600	106			FIRST SQUARE C 62	31328284
			6800	110			FIRST SQUARE OR 62	31328294

C = répartition circulaire, OR = répartition routière

# FIRST VISTA



Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104



### Garantie 3 ans

Lanterne LED avec corps en fonte d'aluminium moulé sous pression.

Finition : anthracite (AN).

Vitre de protection en verre trempé transparent de 4 mm d'épaisseur et joint en silicone.

Optique routière (OR) et asymétrique (AS).

Installation sur mât de diamètre 60mm par manchon réversible (inclus).

Equipé d'une protection contre surtensions 10 kV.

Température de couleur : 3000K.

Durée de vie : 60 000 heures L90 B10 à Ta +25°C

100 000 heures L80 B50 à Ta +25°C.

Température de fonctionnement : -25°C à +45°C.

Tension : 220 - 240 V, Fréquence : 50 - 60 Hz.

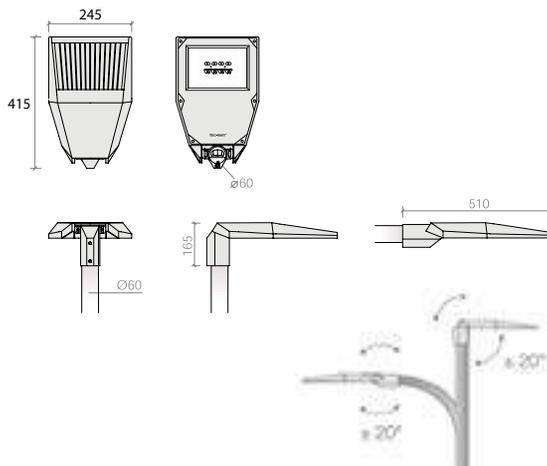
### Sur demande :

versions 120W, 160W, 220W.

gris argent.

le+

Rapport qualité / prix  
Optique routière  
et asymétrique  
Manchon réversible



Catégories nuisances lumineuses (Hors zones spécifiques) :  
a/b/c/d/e/f/g

	Puissances (W)	Flux émis (lm)	Efficacité (Lm/W)	Poids (kg)	Références	Codes articles
ULR-4% Max. 30°	27	3550	131	5,2	FIRST VISTA OR 27W 3K AN	31328211
	34	5000	147	5,2	FIRST VISTA OR 34W 3K AN	31328213
	54	7100	131	5,2	FIRST VISTA OR 54W 3K AN	31328215
	80	10650	133	5,2	FIRST VISTA OR 80W 3K AN	31328217
ULR-4% Max. 25°	27	3150	117	5,2	FIRST VISTA AS 27W 3K AN	31328221
	34	4550	134	5,2	FIRST VISTA AS 34W 3K AN	31328223
	54	6300	117	5,2	FIRST VISTA AS 54W 3K AN	31328225
	80	9450	118	5,2	FIRST VISTA AS 80W 3K AN	31328227

# Explorez l'éclat de la performance : découvrez notre gamme de sources Radium



**Radium**



LED-Strips  
2022

www.radium



www.radium.fr/led-lamps



et découvrez notre guide de choix  
des tubes LED sur notre site internet  
[sermes.fr](http://sermes.fr)



# TUBE NEO T8



- Flux lumineux variable jusqu'à 4200 lm
- Augmentation de l'efficacité lumineuse jusqu'à 192 lm/W
- Durée de vie : 70.000 h L80 B10
- Certifié TÜV

LED T8 NEO - Garantie : 5 ans

d (mm)	l (mm)	Références	Codes Radium	Codes Sermes	Prix € HT/U	driver DALI pour 1-2 tubes	driver DALI pour 4 tubes	driver on/off pour 2 tubes	driver on/off pour 4 tubes
28,5	603	LED T8 NEO 18 840/G13	43719848	32431675	14	OTDA4030	OTDA4031	OTNA4033	OTNA4034
28,5	603	LED T8 NEO 18 865/G13	43719849	32431682	14	OTDA4030	OTDA4031	OTNA4033	OTNA4034
28,5	1213	LED T8 NEO 36 840/G13	43719850	32431689	20	OTDA4031	OTDA4032	OTNA4034	OTNA4035
28,5	1213	LED T8 NEO 36 865/G13	43719851	32431696	20	OTDA4031	OTDA4032	OTNA4034	OTNA4035
28,5	1513	LED T8 NEO 58 840/G13	43719852	32431703	28	OTDA4032		OTNA4035	
28,5	1513	LED T8 NEO 58 865/G13	43719853	32431710	28	OTDA4032		OTNA4035	



- Commande jusqu'à quatre tubes LED T8 Neo Radium
- DALI2
- Certifié TÜV + ENEC
- Plus besoin de test de compatibilité

## LED DRIVER

ON/OFF

puissance (W)	tension (V)	intensité (mA)	L (mm)	l (m)	h (mm)	Références	Codes Radium	Codes Sermes
14,7	33/42	350	156	30	20	DRIVER 15W/350mA IP20	OTNA4033	32420685
29,4	33/42	700	195	30	20	DRIVER 30W/700mA IP20	OTNA4034	32420691
50,4	33/42	1200	245	30	21	DRIVER 50W/1200mA IP20	OTNA4035	32420697

DALI

14,7	16/42	100/350	195	30	21	DRIVER DALI 15W/100-350mA IP20	OTDA4030	32420499
31,4	18/44	550/750	245	30	21	DRIVER DALI 30W/550-750mA IP20	OTDA4031	32420505
63,0	19/44	1100/1500	285	30	21	DRIVER DALI 60W/1100-1500mA IP20	OTDA4032	32420511

# TUBES LED

Lorsque l'on remplace des sources fluorescentes par la dernière technologie LED de Radium, le choix du bon tube LED dépend du type d'appareillage employé.

Fondamentalement, il existe trois options de circuit :

- Avec le câblage direct, le tube LED fonctionne directement sur la tension du réseau. Si le luminaire existant n'est pas conçu pour ce type de fonctionnement, le luminaire doit être transformé. Nous recommandons toujours d'utiliser le «starter LED» fourni et d'étiqueter clairement le luminaire.

- Pour les luminaires équipés de ballasts conventionnels (CCG), le tube fluorescent est remplacé 1:1 par un tube LED. En outre, le starter fluo est remplacé par le «starter LED» fourni. Nous recommandons de retirer le condensateur de compensation.

- Nos versions HF ou UN conviennent aux luminaires équipés de ballasts électroniques (BEC). Les tubes sont remplacés 1:1, mais la compatibilité doit être vérifiée selon la liste de compatibilité.

## FAMILLE

SP	Star Plus	Les plus hautes exigences de fonctionnalité et de qualité pour un usage professionnel.
S	Star	Parfaite polyvalence pour un usage professionnel.
	Essence	Le meilleur rapport qualité/prix.

## FLUX LUMINEUX

UO	Ultra Output	Flux lumineux le plus élevé de sa catégorie.
HO	High Output	Flux lumineux élevé en remplacement des tubes T5 HO.
HE	Haute Efficience	Remplacement des tubes T5 HE.

## APPAREILLAGE

UN	Universel	Convient pour un fonctionnement avec des ballasts conventionnels (CCG) et des ballasts électroniques sélectionnés (ECG), ainsi que pour le 230V. Pour le fonctionnement avec des ballasts électroniques, il faut vérifier la compatibilité du ballast sur <a href="http://www.radium.de">www.radium.de</a> avant de le changer.
HF	Haute Fréquence	Convient pour le fonctionnement avec des ballasts électroniques sélectionnés (ECG). Une vérification de la compatibilité des ballasts sur <a href="http://www.radium.de">www.radium.de</a> est nécessaire avant le remplacement.
EM	Electro Magnétique	Convient pour le fonctionnement avec les CCG (ballasts ferromagnétiques). Il suffit de remplacer le starter existant par le «starter LED» fourni.
AC	Courant Alternatif	Convient également pour un raccordement direct à la tension du réseau (230V).





### LED ESSENCE TUBE T8 EM - Garantie : 3 ans - ballast ferro ou 230V

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
6,6	800	26,7	600	G13	4000	10	30000	RL-T8 18 840/G13 EM	43919882	32431801
15	1800	26,7	1200	G13	4000	10	30000	RL-T8 36 840/G13 EM	44119877	32431955
18,3	2200	26,7	1500	G13	4000	10	30000	RL-T8 58 840/G13 EM	43919879	32431815

### LED STAR TUBE T8 EM - Garantie : 5 ans - ballast ferro ou 230V

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
14	2100	26,7	1200	G13	4000	10	50000	RL-T8 36 S 840/G13 EM	43719727	32431528
20,6	3100	26,7	1500	G13	4000	10	50000	RL-T8 58 S 840/G13 EM	43719729	32431542

### LED STAR TUBE T8 HO EM - Garantie : 5 ans - ballast ferro ou 230V

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
15,6	2500	26,7	1200	G13	4000	10	50000	RL-T8 36 S HO 840/G13 EM	43819786	32431822
23,1	3700	26,7	1500	G13	4000	10	50000	RL-T8 58 S HO 840/G13 EM	43819788	32431836

### LED STAR TUBE T8 HF - Garantie : 5 ans - ballast électronique

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
7,5	1100	28	600	G13	4000	10	60000	RL-T8 18 S 840/G13 HF	43720058	32431773
14	2100	28	1200	G13	4000	10	60000	RL-T8 36 S 840/G13 HF	43720059	32431780
20	3100	28	1500	G13	4000	10	60000	RL-T8 58 S 840/G13 HF	43720060	32431787

### LED STAR TUBE T8 HO UN\* - Garantie : 5 ans - ballast électronique

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
7,5	1100	28	600	G13	4000	10	60000	RL-T8 18 HO 840/G13 UN	43920128	32431857
15	2400	28	1200	G13	4000	10	60000	RL-T8 36 HO 840/G13 UN	43720050	32431745
23	3700	28	1500	G13	4000	10	60000	RL-T8 58 HO 840/G13 UN	43720052	32431759

### LED ESSENCE TUBE T8 UN\* - Garantie : 3 ans - ballast électronique

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
18	2000	28	1200	G13	4000	10	30000	RL-T8 36 840/G13 UN	43920130	32431871
24	2800	28	1500	G13	4000	10	30000	RL-T8 58 840/G13 UN	43920133	32431892

### LED STAR TUBE T8 DÉTECTEUR DE MOUVEMENT - Garantie : 5 ans - détecteur de présence

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
6,8	1100	26,7	600	G13	4000	10	50000	RL-T8 18 S MS 840/G13 EM	43719796	32431640
13,1	2100	26,7	1200	G13	4000	10	50000	RL-T8 36 S MS 840/G13 EM	43719797	32431647
19,3	3100	26,7	1500	G13	4000	10	50000	RL-T8 58 S MS 840/G13 EM	43719798	32431654

### LED STAR TUBE T8 ALIMENTAIRE - Garantie : 5 ans - alimentaire

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
11,6	1100	26,7	1200	G13	4000	10	50000	RL-T8 36 S FOOD 833/G13 EM	43719799	32431661
17,9	1700	26,7	1500	G13	4000	10	50000	RL-T8 58 S FOOD 833/G13 EM	43719800	32431668

\*Compatible uniquement selon la liste [www.radium.de/compatibility](http://www.radium.de/compatibility)

# TUBES T5 LED

Lorsque l'on remplace des sources fluorescentes par la dernière technologie LED de Radium, le choix du bon tube LED dépend du type d'appareillage employé.

## TUBES LED

Alternative économique en énergie aux tubes fluorescents.

### Avantages

- Design classique avec enveloppe en verre
- Remplacement direct des sources fluorescentes traditionnelles T8 et T5 (fonctionnement en ballaste électronique ou ballast ferromagnétique.)
- Distribution homogène de la lumière avec flux lumineux élevé, même avec des températures ambiantes froides
- Economie d'énergie : jusqu'à 60 %.
- Installation facile, sans modifications (selon version).
- Démarrage rapide et sans scintillement
- Eclairage diffus.

### Domaines d'application

- Éclairage industriel
- Parkings
- Chemins et couloirs
- Locaux techniques





### LED STAR TUBE T5 HE HF\* - Garantie : 5 ans - ballast électronique

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
7	1000	17	549	G5	4000	10	50000	RL-T5 14 HE 840/G5 HF	43720247	32432571
10	1500		849					RL-T5 21 HE 840/G5 HF	43719622	32432557
17	2400		1149					RL-T5 28 HE 840/G5 HF	43920254	32432599
18	2800		1449					RL-T5 35 HE 840/G5 HF	43920259	32432613

### LED STAR TUBE T5 HO HF\* - Garantie : 5 ans - ballast électronique

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
26	4000	17	1149	G5	4000	10	50000	RL-T5 49 HO 840/G5 HF	43920261	32432627
								RL-T5 54 HO 840/G5 HF	43920262	32432634

### LED STAR TUBE T5 HO AC - Garantie : 5 ans - direct 230V

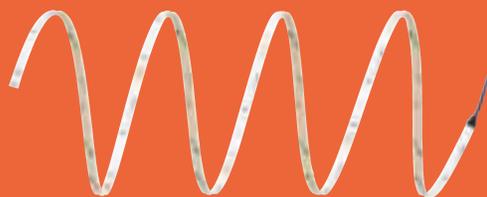
Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
26	4000	19	1449	G5	4000	10	50000	RL-T5 49 HO 840/G5 AC	43920277	32432676

### LED STAR TUBE T5 HE AC - Garantie : 5 ans - direct 230V

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
8	1200	19	549	G5	4000	10	50000	RL-T5 14 HE 840/G5 AC	43720272	32432578
16	2400		1149					RL-T5 28 HE 840/G5 AC	43920274	32432662
18	2800		1449					RL-T5 35 HE 840/G5 AC	43920275	32432669

\*Compatible uniquement selon la liste [www.radium.de/compatibility](http://www.radium.de/compatibility)

# RUBAN LED ESSENCE IP20



<b>IP20</b>	<b>IRC &gt;90</b>	<b>24V</b>	MacAdam <3	Durée de vie 50 000h	Durée de vie L70 B50	Garantie 3 ans
-------------	-------------------	------------	------------	----------------------	----------------------	----------------

Puis. (W/m)	Flux (Lm/m)	LED	Temp. de coul.	Interdistance entre LED (mm)	Étiquette énergétique	Nombre de conducteurs	Colisage	Références	Codes Radium	Codes SERMES
3,6	454	80	3000	12,5	E	2	10	LED STRIP 500 E 930/24V 5M	RSTA3525	32421663
	485		4000					LED STRIP 500 E 940/24V 5M	RSTA3535	32421669
8	976		3000					LED STRIP 1000 E 930/24V 5M	RSTA3565	32421687
	1040		4000					LED STRIP 1000 E 940/24V 5M	RSTA3575	32421693
12	1452		3000					LED STRIP 1500 E 930/24V 5M	RSTA3605	32421711
	1536		4000					LED STRIP 1500 E 940/24V 5M	RSTA3615	32421717

# RUBAN LED STAR IP20



<b>IP20</b>	<b>IRC 80</b>	<b>24V</b>	MacAdam <3	Durée de vie 60 000h	Durée de vie L70 B10	Garantie 5 ans
-------------	---------------	------------	------------	----------------------	----------------------	----------------

Puis. (W/m)	Flux (Lm/m)	LED	Temp. de coul.	Interdistance entre LED (mm)	Étiquette énergétique	Nombre de conducteurs	Colisage	Références	Codes Radium	Codes SERMES					
3,6	450	70	3000	14,3	E	2	10	LED STRIP 400 S 830/24V 5M	RSTA2025	32420733					
	460		4000					LED STRIP 400 S 840/24V 5M	RSTA2035	32420751					
7,2	880		3000					LED STRIP 900 S 830/24V 5M	RSTA2065	32420805					
	920		4000					LED STRIP 900 S 840/24V 5M	RSTA2075	32420823					
14,4	1650		140					3000	7,1	F	2	10	LED STRIP 1700 S 830/24V 5M	RSTA2105	32420877
	1700							4000					LED STRIP 1700 S 840/24V 5M	RSTA2115	32420895
19,2	2120	3000		LED STRIP 2200 S 830/24V 5M	RSTA2145	32420949									
	2180	4000		LED STRIP 2200 S 840/24V 5M	RSTA2155	32420967									

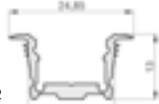
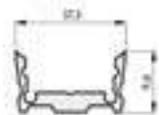
## CONNECTEUR DE RACCORDEMENT

Référence	Code Radium	Code SERMES
STRIP CON CP 2PIN 8MM/50CM	FXZA2470	32420073



## PROFILÉS 2M

Références		Codes Radium	Codes SERMES
1	PROFILÉ SAILLIE SMALL U FLAT 17.3/9.6/B1C1 2M	TRPA2512	32421891
2	PROFILÉ ENCASTRÉ SMALL WING 25/13/B1C1 2M	TRPA2522	32421915



2



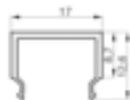
## DIFFUSEURS OPALES 2m

Références		Codes Radium	Codes SERMES
1	COVER SMALL F 16.4/4/C1 2M	ZTPA2572	32422035
2	COVER SMALL SQUARE 17/9 C1 2m	ZTPA3112	32422233

1



2



1



2



## EMBOUTS DE FERMETURE

Références		Codes Radium	Codes SERMES
1	ENDCAP PROFILÉ SAILLIE SMALL U FLAT GRIS	ZTPA2611	32422089
2	ENDCAP PROFILÉ ENCASTRÉ SMALL WING GRIS	ZTPA2612	32422095

1



## ÉTRIER DE FIXATION MÉTALLIQUE POUR PROFILÉ SAILLIE SMALL U FLAT

Référence	Code Radium	Code SERMES
BRACKET PROFILÉ SMALL MET B1	ZTPA2621	32422149

## RESSORT POUR PROFILÉ ENCASTRÉ SMALL WING

Référence	Code Radium	Code SERMES
BRACKET SPRING SMALL B1	ZTPA2624	32422167



## DRIVERS LED 24V 220 - 240V / 50HZ

Références	Codes Radium	Codes SERMES
DRIVER FLAT 36W/24V IP20 RADIUM ON/OFF	OTNA3102	32420655
DRIVER FLAT 60W/24V IP20 RADIUM ON/OFF	OTNA3103	32420661
DRIVER FLAT 120W/24V IP20 RADIUM ON/OFF	OTNA3105	32420673
DRIVER DALI 1CH 60W/24V IP20 TRIDONIC	OTDA2440	32420433



# RUBAN LED ESSENCE IP66



<b>IP66</b>	<b>IRC &gt;90</b>	<b>24V</b>	MacAdam <3	Durée de vie 50 000h	Durée de vie L70 B50	Garantie 3 ans
-------------	-------------------	------------	------------	----------------------	----------------------	----------------

Puis. (W/m)	Flux (Lm/m)	LED	Temp. de coul.	Interdistance entre LED (mm)	Étiquette énergétique	Nombre de conducteurs	Colisage	Références	Codes Radium	Codes SERMES
3,6	431	80	3000	12,5	E	2	10	LED STRIP 400 E 930/24V/IP66 5M	RSTA3665	32421747
	460		4000		E			LED STRIP 400 E 940/24V/IP66 5M	RSTA3675	32421753
8	927		3000		F			LED STRIP 1000 E 930/24V/IP66 5M	RSTA3705	32421771
	988		4000		E			LED STRIP 1000 E 940/24V/IP66 5M	RSTA3515	32421777
12	1379	3000	F	LED STRIP 1400 E 930/24V/IP66 5M	RSTA3745	32421795				
	1459	4000	E	LED STRIP 1400 E 940/24V/IP66 5M	RSTA3755	32421801				

# RUBAN LED STAR IP67



<b>IP67</b>	<b>IRC 80</b>	<b>24V</b>	MacAdam <3	Durée de vie 60 000h	Durée de vie L70 B10	Garantie 5 ans
-------------	---------------	------------	------------	----------------------	----------------------	----------------

Puis. (W/m)	Flux (Lm/m)	LED	Temp. de coul.	Interdistance entre LED (mm)	Étiquette énergétique	Nombre de conducteurs	Colisage	Références	Codes Radium	Codes SERMES
3,6	360	70	3000	14,3	F	2	10	LED STRIP 400 S 830/24V/IP67 5M	RSTA2265	32421093
	400		4000					LED STRIP 400 S 840/24V/IP67 5M	RSTA2275	32421183
7,2	750		3000	LED STRIP 800 S 830/24V/IP67 5M				RSTA2305	32421237	
	800		4000	LED STRIP 800 S 840/24V/IP67 5M				RSTA2315	32421255	
14,4	1450	140	3000	7,1	F	2	10	LED STRIP 1500 S 830/24V/IP67 5M	RSTA2345	32421309
	1500		4000					LED STRIP 1500 S 840/24V/IP67 5M	RSTA2355	32421327
19,2	1770		3000					LED STRIP 1900 S 830/24V/IP67 5M	RSTA2385	32421381
	1950		4000					LED STRIP 1900 S 840/24V/IP67 5M	RSTA2395	32421399

Remarque : l'utilisation d'un profilé en aluminium est obligatoire pour le maintien des caractéristiques techniques

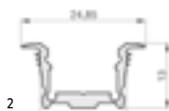
## CONNECTEUR DE RACCORDEMENT

Référence	Code Radium	Code SERMES
STRIP CON SD 2PIN8MM/50CM IP65 pour LED ESSENCE 400/1000/1400	FXZA2473	32420085



## PROFILÉS 2M

Références	Codes Radium	Codes SERMES
1 PROFILÉ SAILLIE SMALL U FLAT 17.3/9.6/B1C1 2M	TRPA2512	32421891
2 PROFILÉ ENCASTRÉ SMALL WING 25/13/B1C1 2M	TRPA2522	32421915



## DIFFUSEURS OPALES 2m

Références	Codes Radium	Codes SERMES
1 COVER SMALL F 16.4/4/C1 2M	ZTPA2572	32422035
2 COVER SMALL SQUARE 17/9 C1 2m	ZTPA3112	32422233



## EMBOUS DE FERMETURE

Références	Codes Radium	Codes SERMES
1 ENDCAP PROFILÉ SAILLIE SMALL U FLAT GRIS	ZTPA2611	32422089
2 ENDCAP PROFILÉ ENCASTRÉ SMALL WING GRIS	ZTPA2612	32422095



## ÉTRIER DE FIXATION MÉTALLIQUE POUR PROFILÉ SAILLIE SMALL U FLAT

Référence	Code Radium	Code SERMES
BRACKET PROFILÉ SMALL MET B1	ZTPA2621	32422149



## RESSORT POUR PROFILÉ ENCASTRÉ SMALL WING

Référence	Code Radium	Code SERMES
BRACKET SPRING SMALL B1	ZTPA2624	32422167



## KIT D'ÉTANCHÉITÉ - TUBE SILICONE + 5 PAIRES D'EMBOUS

Référence	Code Radium	Code SERMES
STRIP WATERPROOF KIT WHITE	FXZA2630	32420121



## DRIVERS LED IP66 / IP67 LED 24V 220 - 240V / 50HZ

Références	Codes Radium	Codes SERMES
DRIVER 40W/24V IP66 OSRAM ON/OFF	OTNA2420	32420595
DRIVER 60W/24V IP66 OSRAM ON/OFF	OTNA2421	32420601
DRIVER 130W/24V IP67 OSRAM ON/OFF	OTNA2422	32420607
DRIVER DALI 4CH 210W/24V IP67 OSRAM	OTDA2461	32420481



# SOURCES LED SPOT

Aujourd'hui de plus en plus de personnes veulent acheter des produits qualitatifs. C'est pourquoi notre famille de sources LED haute qualité, associe lumière directionnelle et design moderne. Pour les personnes qui apprécient non seulement la qualité mais aussi la fiabilité.

## SOURCES LED

Pour application professionnelle.

### Avantages

- Remplacement direct des lampes à incandescence et halogènes
- Economie d'énergie
- Longue durée de vie : jusqu'à 40 000 heures
- Large gamme de puissances
- Design innovant
- Faible émission de chaleur
- Version GRADABLE

### Domaines d'application

- Commerces
- Restaurants
- Hôtels
- Bars
- Circulations
- Résidentiel





### LED STAR PAR16 GRADABLE - Garantie : 5 ans

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
4,5	350	51	54	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 50 DIM 930/WFL	44122569	32432991
4,5	350	51	54	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 50 DIM 940/WFL	44020754	32432998
8,3	575	50	52	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 80 DIM 930/WFL	43922571	32432830
8,3	575	50	52	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 80 DIM 940/WFL	44020757	32432956
7,9	650	50	52	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 80 DIM 930/VWFL	44020761	32432970
7,9	650	50	52	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 80 DIM 840/VWFL	43920152	32432977

### LED ESSENCE PAR16 - Garantie : 4 ans

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
4,3	350	50	52	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 50 830/WFL	43920764	32432858
4,3	350	50	52	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 50 840/WFL	44022577	32432865
4,3	350	50	56	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 50 830/VWFL	44022578	32432844
4,3	350	51	55	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 50 840/VWFL	43920768	32432879
6,9	575	51	54	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 80 830/WFL	43920770	32432928
6,9	575	51	54	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 80 840/WFL	43820086	32432935
6,9	620	50	52	GU10	3000	10	25000	RL-PAR16 80 830/VFWL	43820118	32432907
6,9	620	50	52	GU10	4000	10	25000	RL-PAR16 80 840/VFWL	43820119	32432914

### LED STAR MR16 GRADABLE - Garantie : 5 ans

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
7,8	500	50	51	GU5.3	3000	10	40000	RL-MR16 43 DIM 930/WFL	43720054	32433068
7,8	500	50	51	GU5.3	4000	10	40000	RL-MR16 43 DIM 940/WFL	43820744	32433061

### LED ESSENCE MR16 - Garantie : 4 ans

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
3,8	350	51	46	GU5.3	3000	10	15000	RL-MR16 35 830/WFL	43920154	32433117
3,8	350	51	46	GU5.3	4000	10	15000	RL-MR16 35 840/WFL	43819756	32433075
8	621	51	46	GU5.3	3000	10	15000	RL-MR16 50 830/WFL	43920749	32433082
7,2	621	51	53	GU5.3	4000	10	15000	RL-MR16 50 840/WFL	43819758	32433089

### LED ESSENCE R50. R63 & R80 - Garantie : 4 ans

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
2,6	210	50	85	E14	3000	10	15000	RL-R50 40 827/WFL	43618820	32430443
4,3	345	63	102	E27	3000	10	15000	RL-R63 60 827/WFL	43920780	32430772
9,1	670	80	113	E27	3000	10	15000	RL-R80 100 827/WFL	43920781	32430737

# SOURCES LED CLASSIQUES

La durabilité devient de plus en plus importante, tant pour les particuliers, les entreprises et les exploitants de bâtiments. La nouvelle gamme de sources LED de Radium est axée sur ce thème : des produits de haute qualité au design classique et avec une qualité éprouvée de la marque Radium.

## LED CLASSIQUES

Une offre de sources de haute qualité au design classique.

### Avantages

- Design classique
- Température de couleur chaude (2700K – 3000K) ou neutre (4000K)
- Simple remplacement 1 pour 1
- Jusqu'à 85 % d'économie d'énergie
- Durée de vie : 15 000 heures
- Allumage instantané

### Domaines d'application

- Restaurants
- Hôtels
- Bars
- Résidentiel





### LED STAR CLASSIC CAPTEUR LUMIÈRE DU JOUR - Garantie : 5 ans

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
1 9	806	62	112	E27	2700	10	25000	RL-A60 DL 827/F/E27 HS	43819363	32430716

### LED STAR CLASSIC GRADABLE - Garantie : 4 ans

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
5,9	806	60	108	E27	2700	10	25000	RL-A60 DIM 927/F/E27	44020717	32430601
5,9	806	60	108	E27	3000	10	25000	RL-A60 DIM 930/F/E27	43820819	32430603
5,9	806	60	108	E27	4000	10	25000	RL-A60 DIM 940/F/E27	43820718	32430605
2 7,8	1055	60	108	E27	2700	10	25000	RL-A75 DIM 927/F/E27	44020719	32430607
7,8	1055	60	108	E27	3000	10	25000	RL-A75 DIM 930/F/E27	43820820	32430609
7,8	1055	60	108	E27	4000	10	25000	RL-A75 DIM 940/F/E27	43820720	32430604
11	1521	60	108	E27	2700	10	25000	RL-A100 DIM 927/F/E27	44020821	32430610

### LED ESSENCE CLASSIC - Garantie : 4 ans

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
7	806	60	106	E27	2700	10	15000	RL-A60 827/F/E27	44120723	32430933
7	806	60	106	E27	3000	10	15000	RL-A60 830/F/E27	43920794	32430919
7	806	60	106	E27	4000	10	15000	RL-A60 840/F/E27	43920725	32430786
7,8	1055	60	106	E27	2700	10	15000	RL-A75 827/F/E27	43920728	32430793
3 7,8	1055	60	106	E27	3000	10	15000	RL-A75 830/F/E27	43920797	32430795
7,8	1055	60	106	E27	4000	10	15000	RL-A75 840/F/E27	43920729	32430800
10,5	1521	60	106	E27	2700	10	15000	RL-A100 827/F/E27	44120798	32430919
10,5	1521	60	106	E27	3000	10	15000	RL-A100 830/F/E27	43920799	32430812
10,5	1521	60	106	E27	4000	10	15000	RL-A100 840/F/E27	43920800	32430814
4 18	2452	70	126	E27	2700	10	15000	RL-A150 827/F/E27	44120802	32430912
18	2452	70	126	E27	4000	10	15000	RL-A150 840/F/E27	43920803	32430807

### LED STAR CLASSIC FILAMENT GRADABLE - Garantie : 5 ans

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
5 5,9	806	60	108	E27	2700	10	25000	RL-A60 DIM 927/C/E27 FIL	43820716	32430674

### LED ESSENCE CLASSIC FILAMENT - Garantie : 4 ans

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
6 5,9	806	60	108	E27	2700	10	15000	RL-A60 827/C/E27 FIL	42920722	32430541
5,9	806	60	108	E27	3000	10	15000	RL-A60 830/C/E27 FIL	43720795	32430545
5,9	806	60	106	E27	4000	10	15000	RL-A60 840/C/E27 FIL	43920852	32430751
7,8	1055	60	106	E27	2700	10	15000	RL-A75 827/C/E27 FIL	43920726	32430653
5 7,5	1055	60	105	E27	4000	10	15000	RL-A75 840/C/E27 FIL	43819766	32430765
10,5	1521	60	108	E27	2700	10	15000	RL-A100 827/C/E27 FIL	44120801	32430905
7 11	1521	60	105	E27	4000	10	15000	RL-A100 840/C/E27 FIL	44020246	32430940

### LED STAR GLOBE GRADABLE - Garantie : 5 ans

Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
8 11	1521	95	135	E27	4000	6	15000	RL-G95 100 DIM 827/F/E27	44020735	32430835

# SOURCES LED SPÉCIALES

Aujourd'hui, de plus en plus de personnes souhaitent pouvoir remplacer les sources et contribuer ainsi à une meilleure protection de l'environnement sans avoir à changer de luminaire. Les sources spéciales LED de haute qualité de Radium soutiennent cette vision. Pour tous ceux qui pensent déjà aux générations futures.

## SOURCES LED SPECIALES

Un portfolio efficace pour des applications spéciales.

### Avantages

- Remplacement direct des lampes halogènes ou fluorescentes compactes
- Installation facile, sans modifications (selon version)
- Allumage instantané
- Economie d'énergie
- Flux lumineux élevé
- Durée de vie jusqu'à 50 000 heures
- Conservation de l'architecture de base

### Domaines d'application

- Eclairage décoratif
- Commerces
- Hôtellerie





### RALEDINA STAR GRADABLE - Garantie : 5 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
1	4,9	470	29	500	S14d	3000	10	25000	RL-RAL1 60 DIM 827/O	44014963	32433593
2	4,9	470	29	500	S14s	3000	10	25000	RL-RAL2 60 DIM 827/O	44014962	32433628
	9,9	1055	29	1000	S14s	3000	5	25000	RL-RAL2 120 DIM 827/O	44014966	32433635

### RALEDINA ESSENCE - Garantie : 3 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
1	4,8	470	29	500	S14d	3000	10	15000	RL-RAL1 60 827/O	42814952	32433579
2	4,8	470	29	500	S14s	3000	10	15000	RL-RAL2 60 827/O	42814951	32433614

### RALEDINA LAMP HOLDER - Douilles

	Couleur	l (mm)	w (mm)	h (mm)	Culots	Références	Codes Radium	Codes Sermes
3	gris	82	46	34	S14d	RAL1/Holder/S14D	ZLFA0945	32433600
4	blanc	67	36	36	S14d	RAL2/Holder/S14S	ZLFA1530	32433642

### LED ESSENCE HRL EM - Garantie : 5 ans- appareillage vapeur de mercure ou 230V

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
5	14,5	2000	56	138	E27	4000	6	50000	RL-HRL50 840/E27 EM	44020212	32430884
6	29	4000	76	172	E27	4000	6	50000	RL-HRL80 840/E27 EM	44020213	32430891
7	46	6000	80	195	E27	4000	6	50000	RL-HRL125 840/E27 EM	43819750	32430625
8	41	6000	80	204	E40	4000	6	50000	RL-HRL125 840/E40 EM	43819751	32431199
9	90	13000	110	270	E40	4000	6	50000	RL-HRL250 840/E40 EM	43819752	32431206



### LED ESSENCE S EM - Garantie : 3 ans - ballast ferro ou 230V

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
1	6	630	32	234	G23	3000	10	30000	RL-S11 830/G23 EM	43419740	32432032
		700				RL-S11 840/G23 EM			43420562	32432046	

### LED ESSENCE DUO EM - Garantie : 3 ans - ballast ferro ou 230V

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
2	7	700	34	148	G24d-2	3000	10	30000	RL-DUO18 830/G24d-2 EM	43419782	32432130
		770				RL-DUO18 840/G24d-2 EM			43420564	32432151	
3	10	990	171	G24d-3	3000	4000			RL-DUO26 830/G24d-3 EM	43419783	32432137
		1100			RL-DUO26 840/G24d-3 EM				43420568	32432158	

### LED STAR R7S GRADABLE - Garantie : 5 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
4	16	2000	28	118	R7S	3000	20	25000	RL-TS125 DIM 827/R7S	43820788	32433474

### LED ESSENCE R7S - Garantie : 4 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
5	7	806	20	78	R7S	3000	20	15000	RL-TSK60 827/R7S SLIM	43819819	32433481
6	12	1521		118	R7S	3000			RL-TS100 827/R7S SLIM	43819828	32433488

### LED ESSENCE PIN - Garantie : 4 ans

	Conso. (W)	Flux émis (lm)	d (mm)	l (mm)	Culots	Temp. de coul.	Colissage	L70	Références	Codes Radium	Codes Sermes
7	1,8	200	13	36	G4	3000	20	15000	RL-PIN20 827/C/G4	43819833	32432277
8	4,8	600	18	59	G9	3000			RL-PIN50 827/C/G9	43519915	32432795





## LÉGENDES DES PICTOS

	Classe de protection électrique 1		Eclairage uniquement indirect		Indice de rendu des couleurs
	Classe de protection électrique 2		Eclairage direct ou symétrique		Groupe de risque photobiologique
	Classe de protection électrique 3		Eclairage direct et indirect		Indice ellipse MacAdam
	Indice de protection contre les corps solides et liquides		Eclairage multidirectionnel		Seccable tous les XX mm
	Indice de protection contre les chocs		Eclairage diffusant		Nombre de LED par mètre
	Indice de protection contre les nettoyeurs à haute pression		Eclairage asymétrique		Puissance par mètre
	Indice de protection contre les chocs exprimé en joules		Gradation numérique DALI		Indice de protection contre les corps solides et liquides intégral
	Indice d'éblouissement		Gradation numérique DALI et Bouton Pousoir		Indice de protection contre les corps solides et liquides par le dessous
	Luminaire répondant aux préconisations BBC		Luminaire non graduable		Luminaires répondant aux exigences du décret sur la pollution lumineuse
	Surface de la prise aux vents		Gradation par découpage de phase		Angle max. d'inclinaison pour ne pas dépasser l'ULR de 4%
	Luminaire résistant aux ambiances chlorées		Gradation analogique 1-10V		Conforme aux critères d'éligibilité CEE RES-EC-104
	Luminaire pour application bord de mer		Détecteur de présence		
	Angle de diffusion lumineuse exprimé en degré		Equipé de connecteurs étanches STUCCHI		
	Conformité CE		Equipé de connecteurs étanches WIELAND		
	Usage en milieu alimentaire		Equipé de connecteurs étanche MPM		
	Luminaire précablé, longueur du câble exprimée en mètres		Equipé de connecteurs étanche IP68		
	Luminaire résistant à un usage piéton		Equipé de connecteurs rapide		
	Luminaire résistant à une charge roulante de X tonnes, roulant à XX Km/h		Luminaire avec douille E27		
	Dimension de découpe d'encastrement carrée ou rectangulaire en mm		Luminaire pour tubes T5		
	Diamètre de découpe d'encastrement circulaire en mm		Luminaire pour tubes T8		
	Recouvrement par un isolant interdit.		tension 24V		
	Luminaire pouvant être recouvert de matériau isolant		Luminaire LED intégrées		

## 1.0. POSSIBILITÉ

**1.1.** Les présentes conditions de SERMES sont communiquées à chaque Client professionnel pour lui permettre de passer commande. Elles figurent aussi dans les tarifs de SERMES ou en possession.

**1.2.** Toute commande passée implique l'adhésion entière et sans réserve du Client aux présentes conditions, aux conditions particulières mentionnées dans l'offre de SERMES ou au contrat correspondant à l'exécution de tous autres documents. Le Client renonce à ses propres conditions générales et aucune condition particulière de ce dernier ne peut, sauf acceptation formelle et écrite de SERMES, prévaloir sur les présentes conditions.

**1.3.** Les présentes conditions peuvent faire l'objet de modifications ultérieures, la version applicable à l'achat du Client est celle en vigueur à la date de l'achat immédiat ou de la passation de commande.

**1.4.** Le fait que SERMES ne se prévale pas à un moment donné de l'une des présentes clauses ne peut être interprété comme valant renoncement à s'en prévaloir ultérieurement.

## 2. FORMATION DU CONTRAT

### 2.1. Offres et commandes

Les offres de SERMES sont fermes et valables pendant un (1) mois sauf spécifications particulières.

Les commandes ne sont définitivement acceptées que lorsqu'elles ont été confirmées par écrit par SERMES et, le cas échéant, après règlement de l'acompte contractuel. Les offres ou acceptations des représentants ou salariés de SERMES ne s'engagent qu'après confirmation écrite du siège. L'acceptation peut néanmoins résulter de l'exécution du matériel.

Une commande devenue définitive ne peut être annulée faute de quoi l'intégralité du prix des matériels sera facturée au Client et immédiatement exigible.

**1.2.** Le bénéficiaire de la commande est personnel au Client et ne peut être cédé sans l'accord préalable et écrit de SERMES.

### 3. OBJET DE LA LIVRAISON

**3.1.** Les renseignements figurant sur les catalogues, prospectus et notices sont donnés à titre indicatif et sont révisables à tout moment. SERMES est en droit d'apporter toute modification, notamment en ce qui concerne l'offre, poids, dimensions ou matières aux matériels, produits et éléments de systèmes.

En cas de modification des normes ou d'amélioration des matériels commandés, SERMES se réserve le droit de leur apporter les modifications techniques qui s'imposent, sans pour autant que l'objet de la commande ne soit modifié. SERMES pourra remplacer le matériel commandé par un matériel équivalent, de marque différente.

**3.2.** Le Client définit en tout état de cause ses propres besoins, ainsi que la destination du matériel commandé. Le cas échéant, il rédige le cahier des charges correspondant, en répondant strictement aux renseignements sollicités. Cette obligation du Client est déterminante de la bonne exécution par SERMES de la commande. Le Client transmet des données complètes, vérifiées et définitives, SERMES n'ayant aucune obligation de prendre des renseignements supplémentaires ou de les contrôler.

**3.3.** Les conditions stipulées au § 3.2 ci-dessus sont à foriori applicables lorsque le matériel est spécialement fabriqué pour le Client, suivant ses indications. Dans ce cas, le contrat d'entreprise à la charge de SERMES consiste exclusivement à réaliser le matériel commandé, tel que défini par le Client, compte tenu de sa destination et de ses contraintes techniques, à condition qu'elles aient été préalablement acceptées par SERMES, tel que prévu à l'article 2 ci-dessus.

### 4. MODALITÉS DE LA LIVRAISON

#### 4.1. Délivrance

Les livraisons peuvent être globales ou partielles et sont effectuées soit par la remise directe du matériel, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou à un transporteur dans les locaux de SERMES.

Le Client s'engage à prendre livraison du matériel dans les huit (8) jours ouvrés qui suivent l'avis de mise à disposition. Ce délai expire SEMES lorsque le Client a pris possession du matériel ou pourra décompter des frais de garde (L. 1.400 euros) ou annuler la commande. Si le matériel a été payé par le Client, SERMES organisera le remboursement de la commande.

#### 4.2. Transfert des risques

Le transfert des risques sur le matériel commandé a lieu au jour de la livraison, tel que prévu au § 4.1 ci-dessus, ou au plus tard au jour où ce dernier aurait dû prendre livraison du matériel.

### 5. FRAIS ET RISQUES DE LA LIVRAISON

**5.1.** Les matériels sont livrables à l'usine, conformément à l'incoterm CCI 2020 EXW départ usine. Si, à titre exceptionnel, le transporteur est désigné par SERMES, celui-ci agit pour le compte, aux frais et risques du Client.

Lorsque le matériel voyage aux risques et périls du Client, sauf instructions particulières et écrites de sa part, renouvelées lors de chaque expédition et dont la réception est confirmée par SERMES, cette dernière n'est tenue de souscrire ni assurance, ni déclaration de valeur ou déclaration d'intérêt à la livraison pour le compte du Client, quelle que soit la valeur des matériels expédiés.

#### 5.2. Avaries, manquants et non-conformité

Il appartient au Client, en cas d'avarie, non-conformité ou de manquant, de re-fuser le colis, d'incrire des réserves claires, précises et complètes sur le bon de livraison et de les confirmer et transporter par acte extrajudiciaire ou lettre RAR dans les 2 (deux) jours qui suivent la réception des matériels. Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les manquants, vices apparents ou sur la non-conformité des matériels livrés par rapport aux matériels commandés ou au bordereau d'expédition doivent être formulées par écrit dans les 7 (sept) jours qui suivent leur livraison. Passé ce délai, aucune réclamation à ce titre ne sera admise. Le point de départ du délai est la date de livraison, qu'il s'agisse d'un procès-verbal de livraison soit ou non signé.

#### 5.3. Frais

A titre exceptionnel, la livraison à lieu franco.

a) Une exception au point B de port et d'emballage sera facturée suivant la clé de répartition ci-après : 45 euros net H.T. pour toute commande inférieure à 1.800 euros net H.T. avec une seule livraison, en transport normal, en France métropolitaine hors-levé.

b) Le franco par transport normal est accordé pour toute commande d'un montant supérieur à 1.800 euros net H.T. avec une seule livraison, en France métropolitaine hors-levé.

c) Pour toute commande inférieure à 150 euros net H.T., une majoration forfaitaire de 15 euros net H.T. sera appliquée à titre de participation forfaitaire aux frais administratifs.

Les frais afférents aux prestations engagées par SERMES pour le compte du Client, par exemple en cas de demande particulière concernant les conditions d'emballages ou de transport des matériels, dûment acceptés par écrit par SERMES seront intégralement facturés à ce dernier sur devis préalablement accepté par écrit par le Client. En aucun cas SERMES ne peut être tenu responsable du mode de transport choisi et du tarif appliqué par le transporteur. Le principe de la livraison dans les usines, dépôts ou magasins de SERMES ne saurait subir de dérogation par le fait d'indications telles que : remise franco en gare, à quai, à domicile, ou remboursement de frais de transport totale ou partiels qui ne doivent être considérés que comme concessions sur les prix sans déplacements de responsabilité.

### 6. DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais de livraison n'ont qu'une valeur indicative. En conséquence, tout retard raisonnable ne pourra pas donner lieu à des pénalités, des dommages et intérêts, des retenues, ou à l'annulation des commandes.

La responsabilité de SERMES est engagée en cas de retard ou de suspension de la livraison imputable au Client ou en cas de force majeure. En cas de vente de matériel renseigné disponible, celui-ci s'entend toujours "sauf vente-avant-temps".

Tout retard de délai de livraison par le Client doit être expressément accepté par SERMES. Dans cette hypothèse, SERMES se réserve le droit de disposer du matériel, sans que la commande du Client ne soit pour autant annulée ou résiliée.

## 7. INSTALLATION – MISE EN ROUTE – SERVICE APRÈS-VENTE

Sauf convention contraire, le Client procède à l'installation et à la mise en route des matériels, en se conformant strictement aux règles de l'art et aux spécifications du fabricant. Toute demande d'intervention ou d'assistance faite à cette fin à SERMES devra être précédée d'un accord sur ses conditions de prix et de délai.

**7.1. GARANTIE RESPONSABILITÉ**  
**8.1.** En cas de vice apparent ou de manquant des matériels livrés dûment constatés par SERMES, ou de non-conformité, le Client pourra obtenir la réparation ou le remplacement gratuit, à l'exclusion de toute pénalité et indemnisation. Le Client devra laisser toute facilité à SERMES pour procéder à la constatation des vices apparents ou des manquants et pour y porter remède. Il s'abstient d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cet effet.

Tout retour de marchandises nécessite l'accord formel, écrit et préalable de SERMES. Le matériel devra être restitué en parfait état, dans son emballage d'origine. Les frais et risques du retour sont toujours à la charge du Client.

Si par contre les réclamations formulées par le Client sont injustifiées, SERMES sera en droit de lui facturer tous les frais de déplacement, de contrôle des matériels, de transport injustifiés. Le porteur et une participation aux frais de 30 % de la valeur de la marchandise (avec un minimum de 35 euros H.T.) seront déduits du remboursement des matériels retournés. L'avoir ainsi établi s'entend valeur en marchandises.

Les garanties sur les matériels vendus par SERMES sont celles données par les fabricants à l'exclusion de toute autre garantie. Ces garanties sont valables sous réserve d'une installation conforme et normale du matériel et du respect des recommandations du fabricant. SERMES ne pourra pas être tenu à plus que ce qu'il aura pu obtenir de ses fournisseurs au titre de la garantie. Pour bénéficier de la garantie dans les conditions définies par le fabricant, le matériel défectueux devra être accompagné d'une preuve d'achat, et ce dans le délai imparti par ce dernier.

### 8.2. Garantie fabricant des pièces et limites

Les garanties accordées sont les conditions suivantes. Les défauts cachés sont portés par le fabricant des pièces pendant la période précisée sur l'offre et commençant à courir à compter de la livraison. Sauf indication contraire dans l'offre, la garantie des pièces livrées ou entrant dans l'exécution des contrats d'entreprise est de 12 (douze) mois contre tout vice d'origine ou défaut de matière. Si le matériel est installé jour et nuit, la garantie est réduite à six (six) mois à compter de la livraison.

Toute demande tendant à l'obtention de cette garantie n'est recevable que si elle est formulée par écrit dans les 15 (quinze) jours de la découverte du défaut et si le Client est à jour de ses obligations financières envers SERMES. Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à SERMES sera la réparation ou le remplacement gratuit des pièces reconnues défectueuses par son service après-vente, à l'exclusion de tous dommages et intérêts, à quelque titre que ce soit comme indiqué ci-dessus. Le Client laissera à SERMES toute latitude pour examiner les pièces qu'il indique défectueuses et s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers. Les défauts et détériorations provoqués par l'usage normal, par un accident extérieur, une utilisation non conforme aux règles de l'art, un montage contraire aux normes de protection et de sécurité, aux règlements en vigueur, par un montage défectueux ou toute modification du matériel ou des pièces par des interventions de tiers, un entretien défectueux, ou encore par une utilisation du matériel non prévue ni spécifiée par SERMES sont exclus de la garantie. De même, la garantie ne pourra pas être sollicitée pour les défauts apparents, les manquants (dont le Client devra se prévaloir dans les conditions et délais stipulés à l'article 7) et les non conformités.

La présentation de la facture et du contrat échanté au certificat de garantie sera rigoureusement exigée lorsque la garantie sera invoquée. Les frais éventuels de port, d'emballage et de déplacement restent à la charge du Client. Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet d'en prolonger la durée.

La présente garantie ne s'appliquera pas aux pièces ou matériels remplacés.

### 8.3. Responsabilités

Lorsque le matériel est spécialement fabriqué par SERMES pour le Client, suivant ses indications, SERMES exécute la commande en conformité avec les ordres du Client en vue d'une livraison du matériel en bon état de fonctionnement.

SERMES n'encourt aucune responsabilité en cas de manquement ou d'erreur du Client dans la définition du matériel, ses performances, sa destination, et en général tout manquement lié aux informations nécessaires à SERMES pour la bonne exécution de la commande. Il en sera de même en cas de force majeure ou de cas de force majeure, en cas d'intervention d'un tiers ou du Client, en cas d'utilisation erronée ou non conforme aux règles de l'art, d'accident, en cas d'entretien défectueux ou de modification du matériel ou de sa destination.

La mise en œuvre de les conditions de SERMES est subordonnée à une sommation d'exécuter adressée à SERMES par lettre RAR de constater et remédier aux exécutions alléguées. SERMES indiquera le délai de réalisation nécessaire à cela. La responsabilité contractuelle de SERMES reste engagée si est démontré que le matériel n'est pas conforme à la commande du Client, laquelle doit être exacte et complète. Si la responsabilité contractuelle de SERMES devait être engagée, quel que soit la cause du dommage ou sa nature, cette responsabilité ne pourra pas excéder la valeur de la commande en HT, à l'exclusion de toute autre indemnisation de quelque nature que ce soit. Sans exclusion tous les dommages indirects et/ou immatériels : les pertes de production et d'exploitation, perte d'image, perte de marchés, perte de données, manque à gagner, frais de démontage et de remontage, de transport, d'immobilisation. Toute demande de dommages et intérêts devra être formée dans un délai d'1 (un) an à compter de la date de livraison du matériel sous réserve des prescriptions légales impératives.

### 9. FORCE MAJEURE

SERMES ne pourra être tenu pour responsable si la non-exécution ou le retard dans l'exécution de l'une quelconque de ses obligations découle d'un cas de force majeure au sens de l'article 1717 du Code de Commerce, et notamment le cas où cette liste soit limitative, lors de crise politique, économique ou financière, guerres, émeutes, grèves ou actions concertées du personnel de SERMES, de ses fournisseurs ou prestataires de nature à entraîner une désorganisation interne ou externe, bris de machine, intervention législative ou réglementaire, toute difficulté d'approvisionnement, inondations, incendies, tremblements de terre, tempêtes, sécheresses, réseaux de télécommunication, épidémies.

Les conséquences de force majeure ne sont pas de nature à suspendre les obligations ne pourra en aucun cas être une cause de responsabilité pour non-exécution de l'obligation en cause, ni inclure le versement de dommages et intérêts ou pénalités de retard. En cas d'événement de force majeure ayant une durée supérieure à dix (10) jours, SERMES aura la possibilité de résilier par tout moyen les commandes affectées en respectant un préavis de cinq (5) jours ouvrés et ce, sans versement d'indemnité au Client.

### 10. PRIX

**10.1.** Les matériels sont fournis au prix mentionnés au barème de SERMES en vigueur au jour de l'achat immédiat ou de la commande et, le cas échéant, dans la proposition commerciale adressée au Client. Les prix sont exprimés en euros TTC. Tout contrat d'entreprise fait l'objet d'un devis. Le prix fixé par devis est susceptible de réajustement en fonction des modifications exigées par le Client, de contraintes techniques, dont le coût supplémentaire sera spécifié au Client, etc. Les prix sont exprimés en Euros, HT, TTC et tiennent compte des éco-contributions le cas échéant. Les prix s'entendent nets, départ d'usine, emballages spéciaux (envois maritimes, câbles en longueur exigés par exemple), taxes, droits ou autres prestations à payer en application de la réglementation française ou d'un pays importateur ou de transit en vigueur au jour de la facturation soit à la charge du Client. Les prix sont susceptibles d'être ceux du jour de la livraison, en cas de variation du prix imposée par le fabricant ou un tiers ou résultant d'une modification des cours des devises. Seules ces variations seront répercutées au Client.

**10.2.** La facture est émise à la date de mise à disposition du matériel.

### 11. MODALITÉS DE PAIEMENT

Les paiements sont constitués par l'encaissement effectif des fonds sur le compte de SERMES. Sauf indication contraire, les chèques sont payés à l'ordre de SERMES 30 jours fin de mois le 15, à 45 (quarante-cinq) jours fin de mois, à compter de la date d'émission de la facture, en euros, par chèque, virement, billet à ordre, traite signée et acceptée avec dispense de dresser procès, ou par tout autre mode de paiement convenu autorisant une livraison immédiate. La date de l'échéance figure au recto de la facture. Une mobilisation intervenant après les 25 du mois n'aurait pas le paiement un mois plus tard.

En cas de paiement par traites, le Client est tenu de les retourner acceptées dans un délai maximum de 7 (sept) jours.

Tout dépassement d'encours, toute détérioration du crédit du Client pourra justifier l'exigence de garanties ou d'un règlement comptant ou par traites payables à vue ou chèque de banque, avant l'exécution des commandes, au besoin avant l'émission des factures émises. SERMES se réserve le droit, tout moment, en fonction des faits et circonstances, des renseignements commerciaux ou de l'assurance crédit, de fixer un plafond au découvert de chaque Client, étant précisé que ces modalités s'appliquent immédiatement à toute commande en cours. Le refus du Client de satisfaire à ces conditions ou d'octroyer à SERMES, soit d'annuler tout ou partie des commandes, soit de prononcer l'exigibilité immédiate de toutes les sommes dues.

## 12. RETARD OU DÉFAUT DE PAIEMENT

Tout somme non payée à l'échéance figurant sur la facture ou tout préèvement rejeté entraîne l'application de pénalités de retard d'un taux égal à 10 fois le taux de l'intérêt légal, ainsi qu'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement qui s'élève à 40 euros, soit dues de plein droit, sans qu'aucune formelle ou mise en demeure ne soit nécessaire.

Une indemnité complémentaire pourra être réclamée, sur justificatifs, lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de l'indemnité forfaitaire, ainsi qu'une indemnité de 15 % du montant impayé, à titre de clause pénale.

En cas de retard de paiement ou de paiement partiel, SERMES pourra suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action, jusqu'au paiement intégral des sommes dues, y compris des intérêts et pénalités échus.

Le non-paiement d'une seule échéance ou d'une seule facture entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité des factures ouvertes, échues ou non, sans mise en demeure.

Il en est de même pour tout changement affectant la personnalité du Client ou le crédit de celui-ci, notamment en cas de vente, cession, mise en liquidation ou apport en société des fonds de commerce et de transferts de propriété de biens matériels.

En cas de paiement partiel, le défaut de retour sera considéré comme un refus d'acceptation assimilé à un défaut de paiement.

En cas de défaut de paiement 48 heures après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résolue de plein droit si semblerait à SERMES, qu'en cas de saisie ou d'autres mesures émanant de tiers, et à lui indiquer les lieux exacts où se trouvent les matériels, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts.

La résolution frappera non seulement la commande en cause, mais également toutes les commandes qu'elles soient livrées ou non et que leur paiement soit échu ou non, si semblerait à SERMES.

En aucun cas les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une compensation, sans l'accord écrit et préalable de SERMES.

Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur les frais, la clause pénale et les pénalités, puis sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne.

Aucun retard ou défaut de paiement ne pourra être justifié a posteriori par une réclamation sauf en cas de justifications légales.

## 13. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

SERMES se réserve la propriété des matériels livrés jusqu'au paiement intégral du prix. L'acceptation des livraisons ou des documents afférents à une livraison vaut acceptation de la présente clause. SERMES se réserve la possibilité d'exercer un contrôle sur l'état des stocks des matériels livrés. Le Client ne devra pas alléger ou supprimer les séries d'identification des matériels livrés et de leurs emballages.

En cas de non-paiement, le Client conserve en partie d'une façon exclusive la propriété contre les risques habituels, dont notamment la perte, la destruction ou le vol, avec délégation de l'indemnité, en cas de sinistre, au bénéfice de SERMES. Tout sinistre doit être immédiatement signalé à SERMES. Le Client s'oblige à informer sans délai SERMES en cas de redressement ou de liquidation judiciaires, en cas de saisie ou d'autres mesures émanant de tiers, et à lui indiquer les lieux exacts où se trouvent les matériels livrés et non encore payés. Il s'interdit de constituer toute sûreté sur le matériel livré et payé, et de manière générale d'effectuer toute opération susceptible de porter préjudice au droit de propriété de SERMES.

En cas de revente des matériels livrés, que le Client y soit ou non autorisé, ce dernier déclare d'ores et déjà céder à SERMES la créance née de la vente à un sous-traitant et autoriser SERMES à percevoir le prix dû par le sous-traitant en cas de concurrence de sa créance sur le Client. Le Client s'oblige à informer sans délai SERMES de l'identité exacte et complète du sous-acquéreur, auquel il fera connaître la réserve de propriété de SERMES au plus tard au moment de la conclusion du contrat.

Toute violation par le Client des obligations stipulées dans la présente clause ou dans les présentes conditions générales de vente sera sanctionnée de plein droit par le Client, à l'expiration du terme. La revendication par SERMES des matériels dont la propriété lui est réservée s'exerce par lettre RAR adressée au Client, l'enjoignant de remettre SERMES en possession.

La revendication des matériels vendus sous réserve de propriété ne constitue ni résolution, ni résiliation du contrat de vente. La revendication peut être exercée par SERMES en cas de non-respect par le Client de l'une quelconque de ses obligations, sans préjudice de l'exécution de la relation commerciale existant entre le Client et SERMES, de raisons légitimes de penser que le Client ne sera pas à même de respecter les échéances convenues.

Tous les frais entraînés par la revendication des matériels ou de leur prix sont à la charge exclusive du Client.

## 14. RESPONSABILITÉ ÉLARGIE DES PRODUCTEURS

Les coûts et l'organisation de l'enlèvement et du traitement de ces déchets supportés par SERMES sont répercutés à l'acheteur sans possibilité de réfaction.

Il appartient aux Clients successifs de transmettre les obligations suivantes jusqu'à l'utilisateur final.

Les identifiants uniques FRO1147\_05XAF et FR233945\_04RMVJ, attestant de l'enregistrement au registre des producteurs des filières EEE et PMCB, en application de l'article L541-10-13 du code de l'Environnement, ont été attribués par ADEME à SERMES. Ces identifiants attestent de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs d'Équipements Électriques et Électroniques et des Produits et Matériaux de Construction du Bâtiment, et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché après d'écosystème et de VALOABAT.

## 15. TRAITEMENT DES DONNÉES PERSONNELLES

Le traitement informatisé des données personnelles recueillies (prénom, nom, adresse, mail, téléphone) a pour finalité la gestion et le suivi des commandes, des livraisons et des facturations du Client. Nous conservons ces données trois ans après la fin de la relation commerciale sauf à l'exception de la position légale. Vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité et, sous réserves des dispositions légales, de limitation ou suppression des données vous concernant. Pour les exercer, adressez un mail à l'adresse suivante : [rgpd@sermes.fr](mailto:rgpd@sermes.fr) ou envoyez un courrier à l'adresse suivante : SERMES - 6 rue Pierre Clostermann - 67220 DACHSTEIN. Chaque demande doit être accompagnée des éléments nécessaires à l'identification du Client : nom, prénom, n° de téléphone et éventuellement adresse postale. Pour toute information complémentaire, le Client peut contacter la Commission nationale de l'Informatique et des Libertés (cnif.fr).

## 16. TRIBUNAUX COMPÉTENTS – LOI APPLICABLE

Le droit applicable est le droit français. Seuls les Tribunaux de Sarnevo sont compétents, même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie, et quel que soit le mode de paiement.



Une équipe à votre service

du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et de 13h15 à 17h30 (17h le vendredi).

## Gestion des commandes : [eclairage@sermes.fr](mailto:eclairage@sermes.fr)

Commercialux sédentaires secteur NORD

Tél. 03 69 22 85 47



**Hugo JERMOUNI**

03 88 40 72 33

[hugo-jermouni@sermes.fr](mailto:hugo-jermouni@sermes.fr)



**Manuel MAETZ**

03 88 40 72 32

[manuel-maetz@sermes.fr](mailto:manuel-maetz@sermes.fr)

Chargé d'affaires

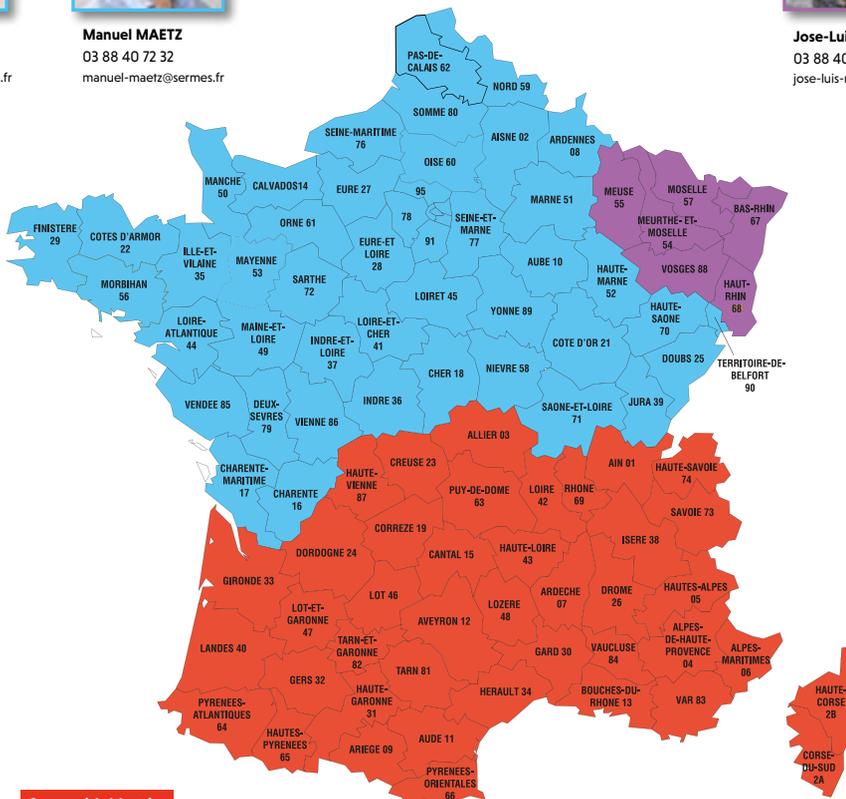
secteur EST



**Jose-Luis MONTEIRO**

03 88 40 72 36

[jose-luis-monteiro@sermes.fr](mailto:jose-luis-monteiro@sermes.fr)



Responsable commerciale

Commercial sédentaire

secteur SUD  
Tél. 03 69 22 85 48



**Elodie SCHERRER**

03 88 40 72 96

[elodie-scherrer@sermes.fr](mailto:elodie-scherrer@sermes.fr)



**Sandra SIMON**

03 69 22 85 01

[sandra-simon@sermes.fr](mailto:sandra-simon@sermes.fr)

2024  
2025  
FIRST

 **sermes**  
éclairage

 **lamdalux**

6 rue Pierre Clostermann - Z.A. Activeum - 67120 Dachstein  
Tél. 03 88 40 72 68 - Fax : 03 88 40 72 39 - [eclairage@sermes.fr](mailto:eclairage@sermes.fr)  
[sermes.fr](http://sermes.fr)

SERMES LAMDALUX se réserve le droit d'apporter des modifications de cotes, de modèles, de conception, ou de cesser la fabrication de certains articles figurant dans cette brochure.  
Dans ce cas, SERMES LAMDALUX n'est pas tenu de fournir les articles supprimés ou aux anciennes spécifications non contractuelles.

Réalisation SERMES LAMDALUX - Composition, illustrations : SERMES communication

3 D 00 01H 0824 - août 2024 - 37981145