

Laboratoire d'éclairage **2**

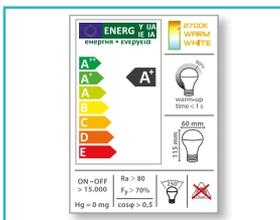
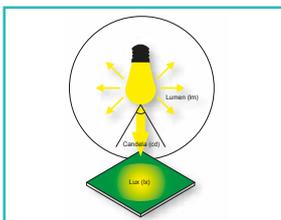


Tableau comparatif des sources lumineuses **3**



Concepts de base d'éclairage **4**



Sources lumineuses LED sphériques normales avec puce Samsung **87**



sources lumineuses LED en forme de boule et petite sphère avec puce SAMSUNG **88**



Spot LED opal avec puce SAMSUNG **89**



Spots LED opaques **89**



Forme sphérique normale **90**



Ampoules LED flamme **91**



Sources de lumière LED en forme de petite sphère **91**



Spots LED opaques **92**



Ampoules réflecteur LED **92**



Sources de lumière avec réglage de luminosité en trois étapes **93**



Source lumineuse LED avec détecteur de mouvement intégré **93**



Sources lumineuses LED industrielles **94**



Module de remplacement LED pour luminaires **95**



Ampoules LED à culot G9 **96**



Ampoules LED à culot G4 **97**



Ampoules LED miniatures à culot E14 **97**



Ampoules LED tubulaires **98**



Bandes à LED **101**



Kits de bandes à LED **102**



Unités de commande de LED miniatures **102**



Unités de commande RGB LED **103**



Amplificateur pour bande de LED RGB **103**



Accessoires pour bandes à LED **104**



Profilés en aluminium pour bandes à LED **105**



Panneaux de bordure **105**



Plaque de fixation flexible **105**



Profilés en aluminium pour bande LED (kits) **105**



Ampoules aux halogénures métalliques **106**



Ampoules à incandescence, halogènes, petite taille **106**



Lampes réflecteur **106**



Fitlamp **107**



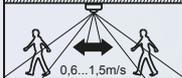
Douille E27 **107**



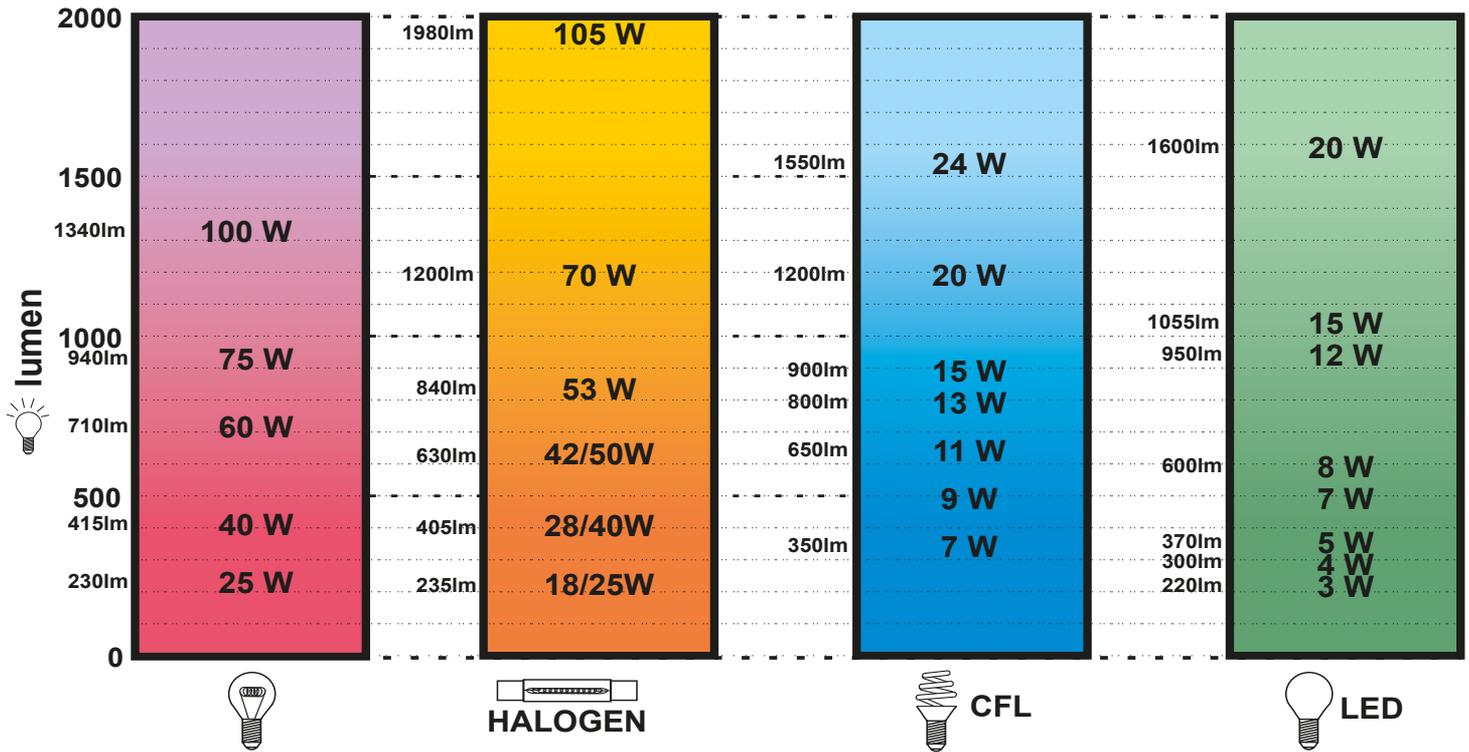
## Pictogrammes des en-têtes de tableau

 L E D	Remplacement de lampe à incandescence traditionnelle	 L E D	Remplacement de lampe fluorescente compacte	 L E D	Remplacement des ampoules aux halogé- nures métalliques	 L E D	Remplacement de lampe à incandescence halogène
 L E D	Remplacement de lampe fluorescente		Dimensions d'encoche (mm)		Dimensions (LxWxH)		Hauteur et diamètre de colonne (mm)
	Type de culot		Charging time		Charging time	<b>IP..</b>	Type de protection
	Puissance de la batterie (Ah)		Tension de la batterie (V)		Type de batterie	<b>η%</b>	Efficacité énergétique
	Fermetures de support d'ampoule (nbre)		Angle de rayonne- ment (°)		Angle de détection		Couleur
<b>In</b>	Courant nominal (A)	<b>Un</b>	Tension nominale (V)		Luminaire basculant		à contact de terre médian
	Flux lumineux (lumen)	<b>Tc [K]</b>	Température de couleur (Kelvin)		Puissance nominale	<b>Ei</b>	Classe efficacité énergétique
	Avec interrupteur		Durée de shuntage (h)		Éclairage (lux)		Nombre de LED (unité)
<b>Ipr</b>	Courant primaire		Courant secondaire maximal		Tension secondaire	<b>Pmax</b>	Charge maximale

## Pictogrammes des données techniques

	Luminaire adapté à l'éclairage intérieur		Luminaire adapté à l'éclairage intérieur et extérieur		Luminaire adapté à l'éclairage extérieur		50/60 Hz Fréquence nominale
	Luminaire pour plafond		Luminaire pour paroi latérale		Luminaire applicable aux parois latérales et plafond		Luminaire encas- trable dans un faux- plafond
	Non applicable avec un variateur d'intensité lumineuse		Applicable avec un variateur d'intensité lumineuse		Durée de vie <b>50.000</b>		Nombre de connexions <b>&gt;30.000</b>
	Luminaire de classe de protection I contre les contacts		Luminaire de classe de protection II contre les contacts		Luminaire de classe de protection III contre les contacts		Télécommande
	Section de fils de raccordement <b>2 x 1,5</b>		Câble de branche- ment <b>3 x 1,5mm<sup>2</sup> 30 cm</b>		Source lumineuse non remplaçable		Indice de rendu des couleurs <b>≥80</b>
<b>90-265 V AC</b>	Tension nominale (V)	<b>IP 65</b>	Type de protection		Résistance aux chocs <b>IK08</b>		Diamètre maximal de la source lumineuse <b>60 mm</b>
	Safety transformer	<b>PFC</b>	Active power factor control		Ballast électronique <b>EVG</b>		Ballast magnétique <b>VVG</b>
	Sectionnable		Réglage de lumino- sité en trois étapes <b>12-50-100 %</b>		Eblouissement <b>UGR &lt;19</b>		Temps de montée <b>T<sub>up</sub> &lt; 1s</b>
	Panneau solaire		Température ambiante <b>T<sub>a</sub> -5..+40 °C</b>		Intervalle de temps de réglage <b>10s-12min</b>		Angle de rayonne- ment <b>250°</b>
<b>3-2.000 lux</b>	Éclairage (lux)		Détecteur		Angle de détection <b>180°</b>		Vitesse de déplacement <b>0,6...1,5m/s</b>

## Tableau comparatif des sources lumineuses



### Légende

Etiquette énergétique : nos éclairages LED sont dans les classes énergétiques "A++, A+ et A".  
 Temps d'allumage : Temps nécessaire pour atteindre 60% de l'éclairage maximal.  
 Ra : Indice de rendu de couleur (100% : rayonnement d'un corps noir)  
 ON-OFF : Nombre de cycles d'allumage avant une défaillance prématurée  
 Hg : Teneur en mercure  
 cosφ : Facteur de puissance  
 Fy : Facteur de conservation du flux lumineux  
 250° : Angle du faisceau

ENERGY LABEL: A+  
 2700K WARM WHITE  
 warm-up time < 1 s  
 60 mm  
 115 mm  
 250°  
 ON - OFF > 15.000  
 Hg = 0 mg  
 Ra > 80  
 Fy > 70%  
 cosφ > 0,5



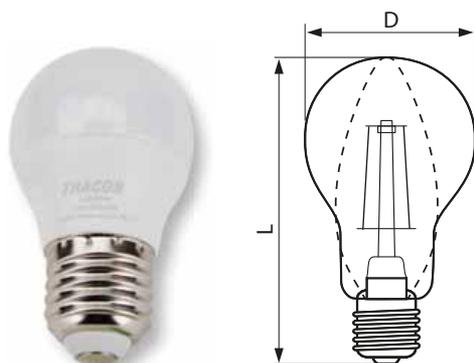
### Culots



Sources lumineuses LED sphériques normales avec puce Samsung

230 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]	SMD LED		Ra ≥80	ON-OFF >15.000	Hg 0 mg	 T <sub>up</sub> < 1s	 Pictogrammes	E/5
-------------	----------	------------	------------	--	--------	-------------------	------------	--------------------------	------------------	-----

TRACON								D × L (mm)	
LGS455W	E27	5 W	40 W	380 lm	3.000 K	180°	45 × 78	A+	
LGS455NW	E27	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	180°	45 × 78	A+	
LGS458W	E27	8 W	50 W	570 lm	3.000 K	180°	45 × 88	A+	
LGS458NW	E27	8 W	50 W	600 lm	4.000 K	180°	45 × 88	A+	
LAS607W	E27	7 W	60 W	600 lm	3.000 K	200°	60 × 108	A+	
LAS607NW	E27	7 W	60 W	630 lm	4.000 K	200°	60 × 108	A+	
LAS6010W	E27	10 W	75 W	940 lm	3.000 K	200°	60 × 112	A+	
LAS6010NW	E27	10 W	75 W	990 lm	4.000 K	200°	60 × 112	A+	
LAS6012W	E27	12 W	100 W	1.030 lm	3.000 K	200°	60 × 118	A+	
LAS6012NW	E27	12 W	100 W	1.080 lm	4.000 K	200°	60 × 118	A+	
LAS6515W	E27	15 W	150 W	1.280 lm	3.000 K	200°	65 × 129	A+	
LAS6515NW	E27	15 W	150 W	1.350 lm	4.000 K	200°	65 × 129	A+	
LGS12018W	E27	18 W	150 W	1.520 lm	3.000 K	270°	120 × 157	A+	
LGS12018NW	E27	18 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	270°	120 × 157	A+	



LGS455W

SAMSUNG  
LED Inside

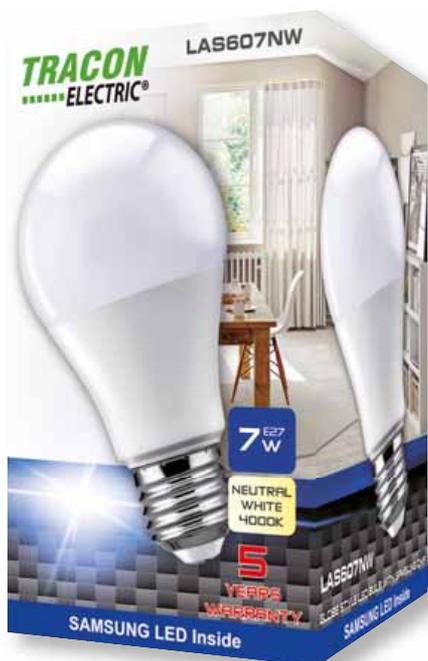


ENERGY LABEL

Y IJA  
IE IA  
енергня • енергетика

A++  
A+  
A  
B  
C  
D  
E

**A+**



LAS607NW



LGS12018NW

## Sources lumineuses LED en forme de bougie et petite sphère avec puce SAMSUNG

<b>230 V AC</b>	50/60 Hz	25.000 [h]	<b>SMD LED</b>		$Ra \geq 80$	ON-OFF >15.000	<b>Hg 0 mg</b>	$T_{up} < 1s$
-----------------	----------	------------	----------------	--	--------------	-------------------	----------------	---------------

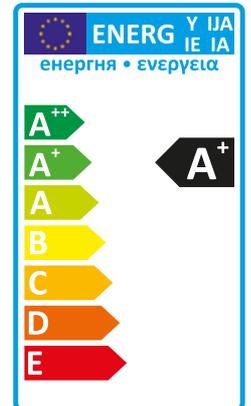
TRACON					$T_c$ [K]		D x L (mm)	
<b>LGYS5W</b>	E14	5 W	40 W	380 lm	3.000 K	180°	37 x 100	A+
<b>LGYS5NW</b>	E14	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	180°	37 x 100	A+
<b>LGYS7W</b>	E14	7 W	50 W	530 lm	3.000 K	180°	37 x 100	A+
<b>LGYS7NW</b>	E14	7 W	50 W	560 lm	4.000 K	180°	37 x 100	A+
<b>LGYS8W</b>	E14	8 W	60 W	570 lm	3.000 K	180°	37 x 105	A+
<b>LGYS8NW</b>	E14	8 W	60 W	600 lm	4.000 K	180°	37 x 105	A+
<b>LMGS455W</b>	E14	5 W	40 W	380 lm	3.000 K	180°	45 x 78	A+
<b>LMGS455NW</b>	E14	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	180°	45 x 78	A+
<b>LMGS458W</b>	E14	8 W	50 W	570 lm	3.000 K	180°	45 x 88	A+
<b>LMGS458NW</b>	E14	8 W	50 W	600 lm	4.000 K	180°	45 x 88	A+



LGYS5W, LGYS7W, LGYS8W

LMGS455W, LMGS455NW

LMGS458W, LMGS458NW



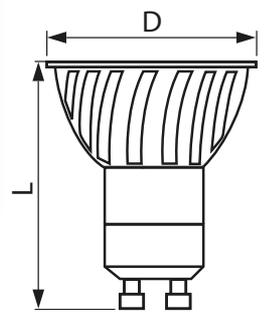
Spot LED opal avec chip SAMSUNG

230 V AC 50/60 Hz 25.000 [h] SMD LED  $\geq 80$  Ra ON-OFF >15.000 Hg 0 mg  $T_{up} < 1s$

Pictogrammes E/5

TRACON								D x L (mm)	
SMDSGU105W	GU10	5 W	35 W	380 lm	3.000 K	120°	50 x 55	A+	
SMDSGU105NW	GU10	5 W	35 W	400 lm	4.000 K	120°	50 x 55	A+	
SMDSGU105CW	GU10	5 W	35 W	420 lm	6.500 K	120°	50 x 55	A+	
SMDSGU107W	GU10	7 W	50 W	530 lm	3.000 K	120°	50 x 55	A+	
SMDSGU107NW	GU10	7 W	50 W	560 lm	4.000 K	120°	50 x 55	A+	
SMDSGU107CW	GU10	7 W	50 W	580 lm	6.500 K	120°	50 x 55	A+	
SMDSGU108W	GU10	8 W	70 W	570 lm	3.000 K	120°	50 x 55	A+	
SMDSGU108NW	GU10	8 W	70 W	600 lm	4.000 K	120°	50 x 55	A+	
SMDSGU108CW	GU10	8 W	70 W	620 lm	6.500 K	120°	50 x 55	A+	

ENERGY LABEL A+ (A+, A, B, C, D, E)



SAMSUNG LED Inside

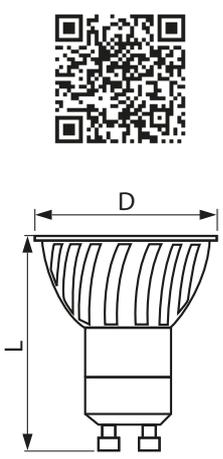


Spots LED opaques

230 V AC 50/60 Hz  $\geq 80$  Ra ON-OFF >15.000 25.000 [h] SMD LED  $\geq 80$  Ra ON-OFF >15.000 Hg 0 mg  $T_{up} < 1s$

TRACON								D x L (mm)	
SMDGU1075YW	GU10	7 W	70 W	690 lm	3.000 K	120°	50 x 55	A+	
SMDGU1075YNW	GU10	7 W	70 W	700 lm	4.000 K	120°	50 x 55	A+	
SMDGU1075YCW	GU10	7 W	70 W	710 lm	6.500 K	120°	50 x 55	A+	

ENERGY LABEL A+ (A+, A, B, C, D, E)

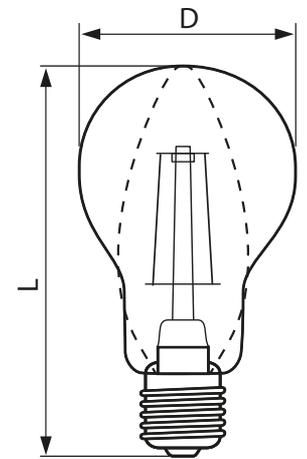
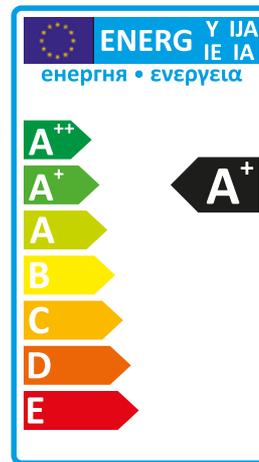


## Ampoules LED sphériques

Pictogrammes **E/5**

TRACON							D x L (mm)	
LA555W	E27	5 W	40 W	400 lm	2.700 K	250°	55 x 105	A+
LA555NW	E27	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	250°	55 x 105	A+
LA607W	E27	7 W	60 W	500 lm	2.700 K	250°	60 x 106	A+
LA607NW	E27	7 W	60 W	500 lm	4.000 K	250°	60 x 106	A+
LA6010W	E27	10 W	75 W	800 lm	2.700 K	250°	60 x 110	A+
LAD6010W*	E27	10 W	75 W	800 lm	2.700 K	250°	60 x 115	A+
LA6010NW	E27	10 W	75 W	800 lm	4.000 K	250°	60 x 110	A+
LAD6010NW*	E27	10 W	75 W	800 lm	4.000 K	250°	60 x 115	A+
LA6012W	E27	12 W	125 W	1.430 lm	3.000 K	250°	60 x 115	A+
LA6012NW	E27	12 W	125 W	1.450 lm	4.000 K	250°	60 x 115	A+
LA6015W	E27	15 W	150 W	1.620 lm	2.700 K	250°	60 x 110	A+
LA6015NW	E27	15 W	150 W	1.650 lm	4.000 K	250°	60 x 110	A+
LA6512W	E27	12 W	70 W	960 lm	2.700 K	250°	65 x 125	A+
LA6512NW	E27	12 W	100 W	1.000 lm	4.000 K	250°	65 x 125	A+
LA7015W	E27	15 W	150 W	1.200 lm	2.700 K	250°	70 x 135	A+
LA7015NW	E27	15 W	150 W	1.200 lm	4.000 K	250°	70 x 135	A+
LA8018W	E27	18 W	150 W	1.500 lm	2.700 K	250°	80 x 151	A+
LA8018NW	E27	18 W	150 W	1.500 lm	4.000 K	250°	80 x 151	A+

\* réglables



## NOUVEAUX PRÉSENTOIRS LED

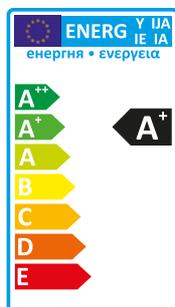
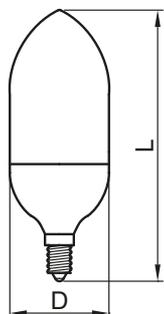
**Contactez nos représentants commerciaux pour connaître les disponibilités**

## Ampoules LED flamme



**230 V AC**    50/60 Hz             **ON-OFF** >15.000    **SMD LED**    **Hg 0 mg**

TRACON					Tc [K]	[°]	D x L (mm)	
<b>LGY5W</b>	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	37 x 97	A+
<b>LGY5NW</b>	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	37 x 97	A+
<b>LGY7W</b>	E14	7 W	50 W	500 lm	2.700 K	250°	37 x 118	A+
<b>LGY7NW</b>	E14	7 W	50 W	500 lm	4.000 K	250°	37 x 118	A+
<b>LGY8W</b>	E14	8 W	60 W	570 lm	2.700 K	250°	37 x 118	A+
<b>LGY8NW</b>	E14	8 W	60 W	570 lm	4.000 K	250°	37 x 118	A+
<b>LGYD6W*</b>	E14	6 W	40 W	450 lm	2.700 K	250°	37 x 105	A+
<b>LGYD6NW*</b>	E14	6 W	40 W	450 lm	4.000 K	250°	37 x 105	A+
<b>LGYF5W</b>	E14	5 W	40 W	380 lm	2.700 K	250°	38 x 105	A+
<b>LGYF5NW</b>	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	38 x 105	A+
<b>LGYT5W</b>	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	38 x 106	A+



LGYF5W



LGY5..  
LGY7..  
LGY8..



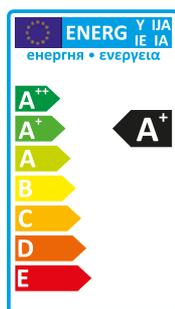
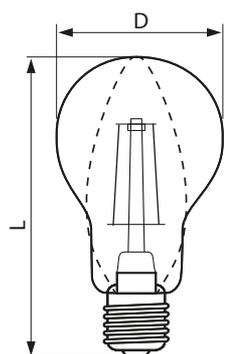
LGYT5W

\* réglables

## Ampoules LED sphériques

**230 V AC**    50/60 Hz             **ON-OFF** >15.000    **SMD LED**    **Hg 0 mg**

TRACON					Tc [K]	[°]	D x L (mm)	
<b>LG454W</b>	E27	4 W	20 W	250 lm	2.700 K	250°	45 x 80	A+
<b>LG455W</b>	E27	5 W	40 W	350 lm	2.700 K	250°	45 x 80	A+
<b>LG455NW</b>	E27	5 W	40 W	370 lm	4.000 K	250°	45 x 80	A+
<b>LMG455W</b>	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	45 x 80	A+
<b>LMG455NW</b>	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	45 x 80	A+
<b>LMG457W</b>	E14	7 W	40 W	500 lm	2.700 K	250°	45 x 85	A+
<b>LMG457NW</b>	E14	7 W	40 W	500 lm	4.000 K	250°	45 x 85	A+
<b>LMG458W</b>	E14	8 W	40 W	570 lm	2.700 K	250°	45 x 90	A+
<b>LMG458NW</b>	E14	8 W	40 W	570 lm	4.000 K	250°	45 x 90	A+



LMG45..



LG45..

## Spots LED opaques



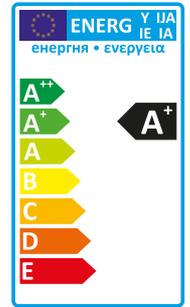
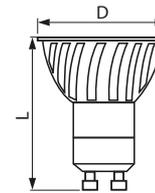
TRACON		U <sub>n</sub>				T <sub>c</sub> [K]		D × L (mm)	
<b>SMDMR165W</b>	G5.3	12 V AC/DC	5 W	35 W	300 lm	2.700 K	110°	50 × 48	A+
<b>SMDMR165CW</b>			5 W	35 W	300 lm	6.500 K	110°	50 × 48	A+
<b>SMDMR165NW</b>			5 W	35 W	300 lm	4.000 K	110°	50 × 48	A+
<b>SMDGU105W</b>	GU10	230 V AC	5 W	35 W	320 lm	2.700 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDGU105NW</b>			5 W	35 W	320 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDGU105CW</b>			5 W	35 W	320 lm	6.000 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDGU107W</b>			7 W	50 W	450 lm	2.700 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDGU107NW</b>			7 W	50 W	450 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDGU107CW</b>	7 W	50 W	450 lm	6.000 K	120°	50 × 55	A+		



SMDGU..



SMDMR..



## Ampoules réflecteur LED



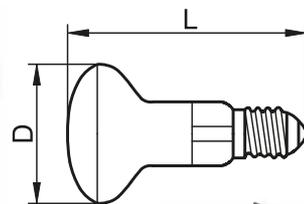
TRACON					T <sub>c</sub> [K]		D × L (mm)	
<b>LR507W</b>	E14	7 W	40 W	470 lm	2.700 K	120°	50 × 86	A+
<b>LR507NW</b>	E14	7 W	40 W	470 lm	4.000 K	120°	50 × 86	A+
<b>LR639W</b>	E27	9 W	60 W	638 lm	2.700 K	120°	63 × 104	A+
<b>LR639NW</b>	E27	9 W	60 W	638 lm	4.000 K	120°	63 × 104	A+



LR507W



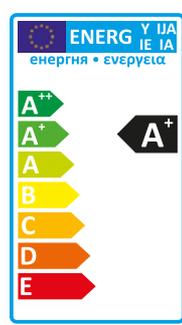
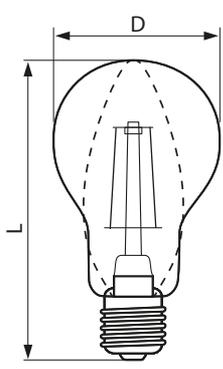
LR639W



### Sources de lumière avec réglage de luminosité en trois étapes

170-260 <b>V AC</b>	50/60 Hz	25.000 [h]	ON-OFF >15.000		Ra ≥80	<b>SMD LED</b>	Hg <b>0 mg</b>	 T <sub>up</sub> < 1s	12-50-100 %	<b>Pictogrammes E/5</b>
------------------------	----------	---------------	-------------------	--	--------	----------------	-------------------	--------------------------	----------------	-------------------------

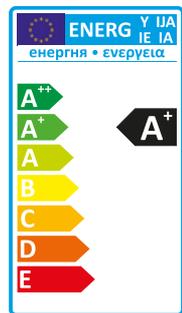
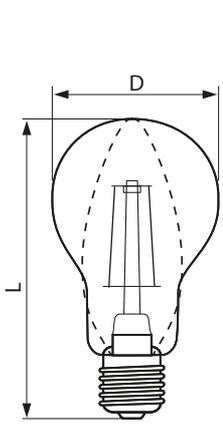
TRACON					Tc [K]	[°]	D × L (mm)	
<b>LGY3D6W</b>	6 W	E14	40 W	490 lm	3.000 K	250°	37 × 102	A+
<b>LMG453D6W</b>	6 W	E14	40 W	510 lm	3.000 K	250°	45 × 88	A+
<b>LA603D12W</b>	12 W	E27	75 W	1.055 lm	3.000 K	250°	60 × 121	A+



### Source lumineuse LED avec détecteur de mouvement intégré

110-240 <b>V AC</b>	50/60 Hz	25.000 [h]	ON-OFF >15.000		Ra ≥80	<b>SMD LED</b>	Hg <b>0 mg</b>	 T <sub>up</sub> < 1s
------------------------	----------	---------------	-------------------	--	--------	----------------	-------------------	--------------------------

TRACON					Tc [K]	[°]	[°]	D × L (mm)	
<b>LA60M7NW</b>	7 W	E27	60 W	600 lm	4.000 K	270°	360°	60 × 108	A+
<b>LA60M7WW</b>	7 W	E27	60 W	600 lm	2.700 K	270°	360°	60 × 108	A+



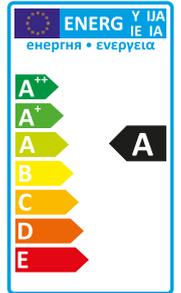
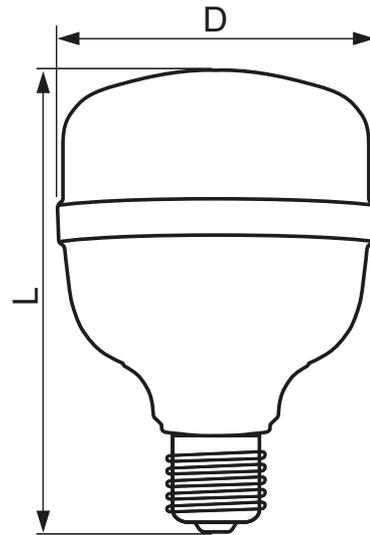
## Source lumineuse LED haute puissance avec puce SAMSUNG

**230 V AC**  
 50/60 Hz  
  
 Ra  $\geq 80$   
 30.000 [h]  
 ON-OFF >15.000  
 SMD LED  
 Hg 0 mg  
 T<sub>up</sub> < 1s  
 Ta -15..+40°C

TRACON					Tc [K]		D × L (mm)	
LHPSE2720NW	E27	20 W	150 W	1.700 lm	4.000 K	200°	80 × 118	A+
LHPSE2730NW	E27	30 W	200 W	2.500 lm	4.000 K	200°	100 × 154	A
LHPSE2740NW	E27	40 W	350 W	3.500 lm	4.000 K	200°	118 × 171	A
LHPSE2750NW	E27	50 W	500 W	4.500 lm	4.000 K	200°	138 × 192	A



**SAMSUNG LED Inside**

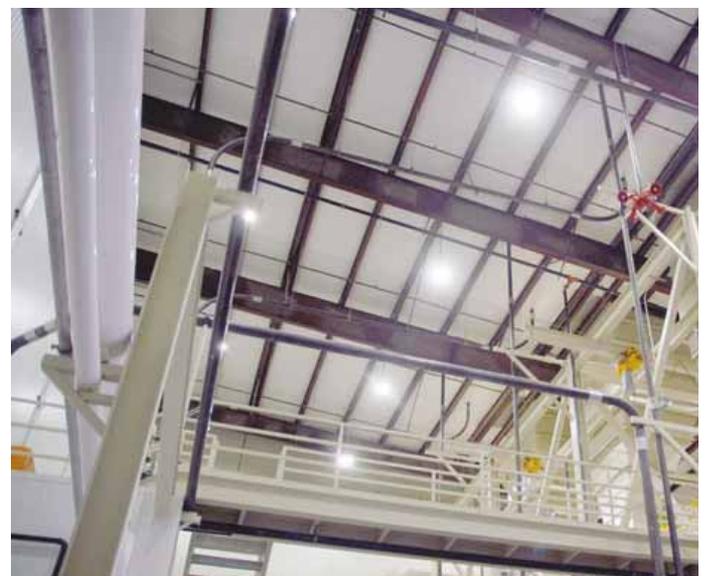
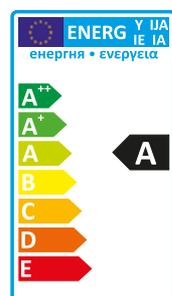
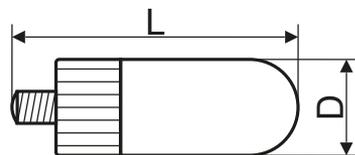


LHPSE2750NW

## Ampoule LED forte puissance

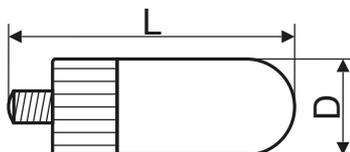
**230 V AC**  
 50/60 Hz  
  
 Ra  $\geq 80$   
 30.000 [h]  
 ON-OFF >15.000  
 SMD LED  
 Hg 0 mg  
 T<sub>up</sub> < 1s  
 Ta -15..+40°C  
 Pictogrammes **E/5**

TRACON					Tc [K]		D × L (mm)	
LHPE2720NW	E27	20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	270°	70 × 142	A
LHPE2725NW	E27	25 W	200 W	2.000 lm	4.000 K	270°	70 × 178	A
LHPE4040NW	E40	40 W	350 W	3.600 lm	4.000 K	270°	105 × 250	A



Ampoule de forte puissance LED -magnolia-

TRACON							D × L (mm)	
LHPME4050NW	E40	50 W	500 W	5.500 lm	4.000 K	300°	100 × 290	A+
LHPME4070NW	E40	70 W	600 W	7.700 lm	4.000 K	300°	121 × 305	A+



ENERGY LABEL

ENERG Y IIA IE IA  
енергия • енергетика

A+ A A B C D E

**A+**



Module de remplacement LED pour luminaires

TRACON						D (mm)	
LLM9NW	9 W	75 W	630 lm	4.000 K	120°	∅ 125	A
LLM9WW	9 W	75 W	630 lm	2.700 K	120°	∅ 125	A
LLM18NW	18 W	150 W	1.260 lm	4.000 K	120°	∅ 180	A
LLM18WW	18 W	150 W	1.260 lm	2.700 K	120°	∅ 180	A



ENERGY LABEL

ENERG Y IIA IE IA  
енергия • енергетика

A+ A A B C D E

**A**



RELEVANT STANDARD  
EN 60598



## Ampoules LED à culot G9

<b>230 V AC</b>	50/60 Hz				<b>SMD LED</b>	<b>Hg 0 mg</b>		<b>ON-OFF</b> >25.000
-----------------	----------	--	--	--	----------------	----------------	--	--------------------------

**Pictogrammes E/5**

TRACON							<b>D × L (mm)</b>	
<b>LG93W</b>	G9	3 W	15 W	200 lm	2.700 K	160°	18 × 55	A+
<b>LG9H4W</b>	G9	4 W	20 W	350 lm	2.700 K	200°	20 × 57	A++
<b>LG9H4NW</b>	G9	4 W	20 W	350 lm	4.000 K	200°	20 × 57	A++
<b>LG9PC2,5W</b>	G9	2,5 W	10 W	180 lm	2.700 K	300°	16 × 54	A+
<b>LG9PC2,5NW</b>	G9	2,5 W	10 W	180 lm	4.000 K	300°	16 × 54	A+
<b>LG9X2,5W</b>	G9	2,5 W	10 W	180 lm	2.700 K	270°	17 × 47	A+
<b>LG9X2,5NW</b>	G9	2,5 W	10 W	180 lm	4.000 K	270°	17 × 47	A+
<b>LG9X3W</b>	G9	3 W	15 W	350 lm	2.700 K	270°	18 × 49	A++
<b>LG9X3NW</b>	G9	3 W	15 W	350 lm	4.000 K	270°	18 × 49	A++

**LG93W**



**LG9H4W,  
LG9H4NW**



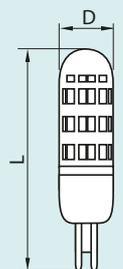
**LG9PC2,5W,  
LG9PC2,5NW**



**LG9X2,5W,  
LG9X2,5NW**



**LG9X3W,  
LG9X3NW**



### Ampoules LED à culot G4

12 V AC/DC	50/60 Hz		$Ra \geq 80$	[h] 25.000	ON-OFF >30.000	SMD <b>LED</b>	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$
---------------	----------	--	--------------	---------------	-------------------	-------------------	------------	---------------

Pictogrammes **E/5**

TRACON				[lm]	$T_c$ [K]	$[\circ]$	D x L (mm)	
LG41,5W	G4	1,5 W	5 W	100 lm	2.700 K	200°	10 x 35	A++
LG41,5NW	G4	1,5 W	5 W	100 lm	4.000 K	200°	10 x 35	A++
LG4H2,4W	G4	2,4 W	5 W	250 lm	2.700 K	200°	13 x 44,5	A++
LG4H2,4NW	G4	2,4 W	5 W	250 lm	4.000 K	200°	13 x 44,5	A++
LG4K2W	G4	2 W	10 W	140 lm	2.700 K	180°	20 x 32	A+
LG4K2NW	G4	2 W	10 W	140 lm	4.000 K	180°	20 x 32	A+
LG4X2W	G4	2 W	10 W	180 lm	2.700 K	270°	11 x 37	A++
LG4X2NW	G4	2 W	10 W	180 lm	4.000 K	270°	11 x 37	A++

LG41,5W

LG4H2,4..

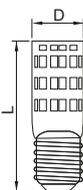
LG4K2W

LG4X2..

### Ampoules LED miniatures à culot E14

230 V AC	50/60 Hz		$Ra \geq 80$	[h] 25.000	ON-OFF >25.000	SMD <b>LED</b>	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$
----------	----------	--	--------------	---------------	-------------------	-------------------	------------	---------------

TRACON				[lm]	$T_c$ [K]	$[\circ]$	D x L (mm)	
LH1,5WW	E14	1.5 W	5 W	110 lm	3.000 K	360°	16 x 50	A++
LH1,5NW	E14	1.5 W	5 W	110 lm	4.000 K	360°	16 x 50	A++
LH4W	E14	4 W	25 W	320 lm	2.700 K	360°	16 x 50	A+
LH4NW	E14	4 W	25 W	320 lm	4.000 K	360°	16 x 50	A+

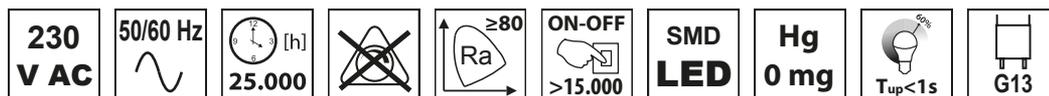


LH1,5NW

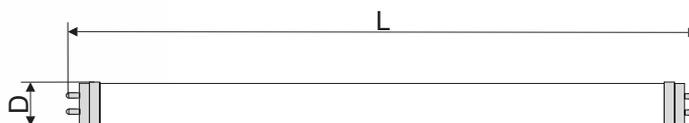
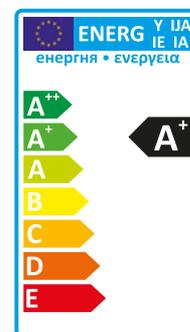
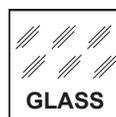
LH4W

LH4W

## Ampoules LED tubulaires

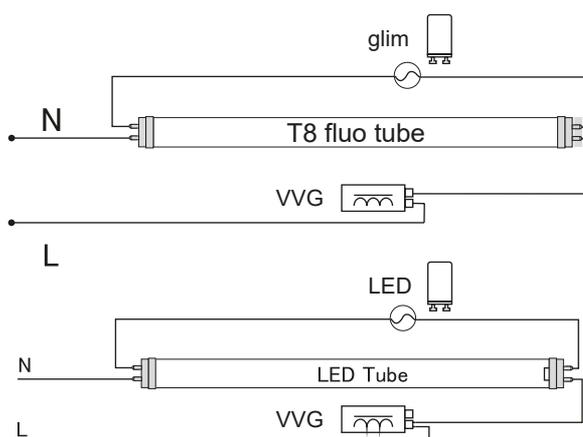


TRACON						D × L (mm)	
LT8G609CW	9 W	18 W	800 lm	6.500 K	200°	30 × 600	A+
LT8G609NW	9 W	18 W	800 lm	4.000 K	200°	30 × 600	A+
LT8G609WW	9 W	18 W	800 lm	2.700 K	200°	30 × 600	A+
LT8G12018CW	18 W	36 W	1.600 lm	6.500 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G12018NW	18 W	36 W	1.600 lm	4.000 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G12018WW	18 W	36 W	1.600 lm	2.700 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G15022CW	22 W	58 W	1.900 lm	6.500 K	200°	30 × 1500	A+
LT8G15022NW	22 W	58 W	1.900 lm	4.000 K	200°	30 × 1500	A+
LT8G15022WW	22 W	58 W	1.900 lm	2.700 K	200°	30 × 1500	A+

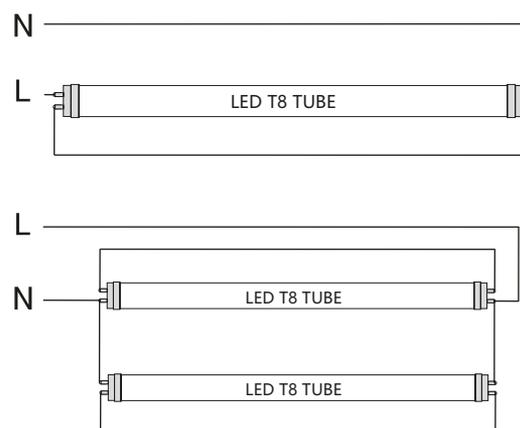


### Instructions de montage

#### Ballast ferro-magnétique



#### Ballast électronique



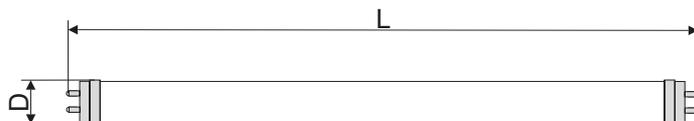
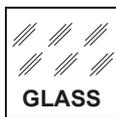
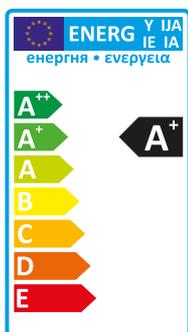
Les ampoules LED tubulaires permettent le remplacement des tubes traditionnels sans modification des luminaires. Les ampoules tubulaires prennent place sans l'aide de pièces auxiliaires dans les luminaires pourvus de ballasts électroniques (le ballast électronique doit être isolé du réseau et l'ampoule tubulaire doit être alimentée directement depuis le côté indiqué).

Pour les installations disposant d'un ballast ferro-magnétique, un fusible spécial, fourni avec les tubes doit être installé à la place du starter.

## Tube LED en verre avec couverture opale

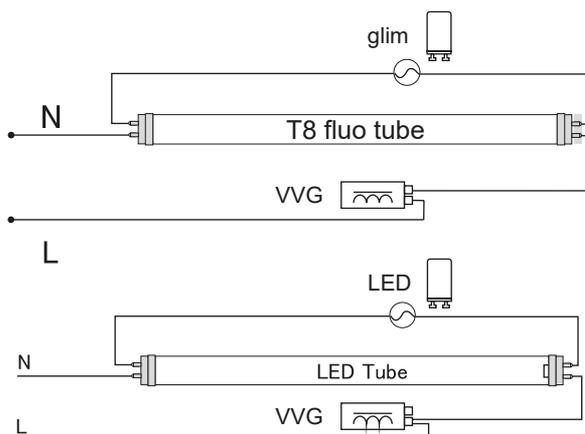
<b>230 V AC</b>	50/60 Hz	25.000 [h]		$Ra \geq 80$	ON-OFF >15.000	<b>SMD LED</b>	<b>Hg 0 mg</b>	$T_{up} < 1s$	G13	<b>Pictogrammes E/5</b>
-----------------	----------	------------	--	--------------	-------------------	----------------	----------------	---------------	-----	-------------------------

TRACON				$T_c$ [K]	$\theta$ [°]	D x L (mm)		
<b>LT8GH609WW</b>	9 W	18 W	1.200 lm	3.000 K	200°	30x600	FIX	A++
<b>LT8GH609NW</b>	9 W	18 W	1.220 lm	4.000 K	200°	30x600	FIX	A++
<b>LT8GH609CW</b>	9 W	18 W	1.220 lm	6.500 K	200°	30x600	FIX	A++
<b>LT8GH12018WW</b>	18 W	36 W	2.350 lm	3.000 K	200°	30x1200	FIX	A+
<b>LT8GH12018NW</b>	18 W	36 W	2.450 lm	4.000 K	200°	30x1200	FIX	A+
<b>LT8GH12018CW</b>	18 W	36 W	2.450 lm	6.500 K	200°	30x1200	FIX	A+
<b>LT8GH15022WW</b>	22 W	58 W	2.900 lm	3.000 K	200°	30x1500	FIX	A+
<b>LT8GH15022NW</b>	9 W	22 W	3.000 lm	4.000 K	200°	30x1500	FIX	A+
<b>LT8GH15022CW</b>	22 W	58 W	3.000 lm	6.500 K	200°	30x1500	FIX	A+

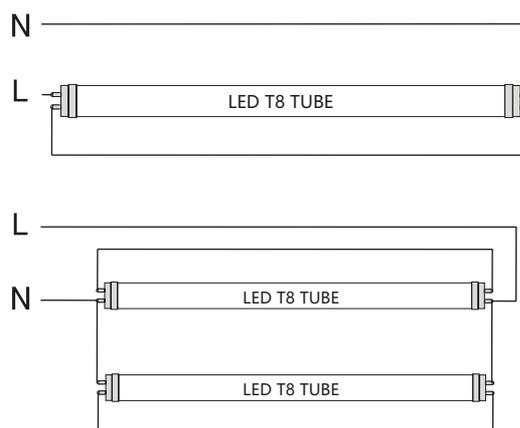


### Instructions de montage

#### Ballast ferro-magnétique



#### Ballast électronique



Les ampoules LED tubulaires permettent le remplacement des tubes traditionnels sans modification des luminaires. Les ampoules tubulaires prennent place sans l'aide de pièces auxiliaires dans les luminaires pourvus de ballasts électroniques (le ballast électronique doit être isolé du réseau et l'ampoule tubulaire doit être alimentée directement depuis le côté indiqué).

Pour les installations disposant d'un ballast ferro-magnétique, un fusible spécial, fourni avec les tubes doit être installé à la place du starter.

# INDUSTRIELLE AUTOMATISATION

**TRACON**  
.....**ELECTRIC®**



**K/2-25**

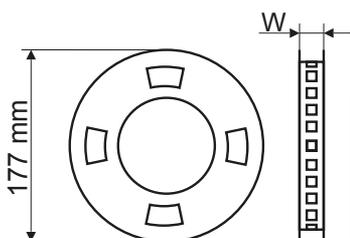
## Bandes à LED



TRACON						IP..	
<b>LED-SZ-48-CW</b>	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
<b>LED-SZ-48-NW</b>	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
<b>LED-SZ-48-WW</b>	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	60 × SMD3528 / m
<b>LED-SZ-72-CW</b>	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
<b>LED-SZ-72-NW</b>	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
<b>LED-SZ-72-RGB</b>	7,2 W / m	–	10 mm	RGB	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
<b>LED-SZ-72-WW</b>	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 20	30 × SMD5050 / m
<b>LED-SZ-96-CW</b>	9,6 W / m	400 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m
<b>LED-SZ-96-NW</b>	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m
<b>LED-SZ-96-WW</b>	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	120 × SMD3528 / m
<b>LED-SZ-144-CW</b>	14,4 W / m	560 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
<b>LED-SZ-144-NW</b>	14,4 W / m	560 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
<b>LED-SZ-144-RGB</b>	14,4 W / m	–	10 mm	RGB	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
<b>LED-SZ-144-WW</b>	14,4 W / m	530 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 20	60 × SMD5050 / m
<b>LED-SZK-48-CW</b>	4,8 W / m	200 lm / m	8 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m
<b>LED-SZK-48-NW</b>	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m
<b>LED-SZK-48-WW</b>	4,8 W / m	180 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	60 × SMD3528 / m
<b>LED-SZK-72-CW</b>	7,2 W / m	330 lm / m	10 mm	6.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
<b>LED-SZK-72-NW</b>	7,2 W / m	320 lm / m	10 mm	4.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
<b>LED-SZTR-72WW</b>	7,2 W / m	300 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
<b>LED-SZK-72-RGB</b>	7,2 W / m	–	10 mm	RGB	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
<b>LED-SZK-72-WW</b>	7,2 W / m	300 lm / m	10 mm	3.000 K	100 mm	IP 65	30 × SMD5050 / m
<b>LED-SZK-96-CW</b>	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m
<b>LED-SZK-96-NW</b>	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m
<b>LED-SZK-96-WW</b>	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	120 × SMD3528 / m
<b>LED-SZK-144-CW</b>	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
<b>LED-SZK-144-NW</b>	14,4 W / m	620 lm / m	10 mm	4.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
<b>LED-SZK-144-RGB</b>	14,4 W / m	–	10 mm	RGB	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
<b>LED-SZK-144-WW</b>	14,4 W / m	600 lm / m	10 mm	3.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m
<b>LED-SZTR-144-CW</b>	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	6.000 K	50 mm	IP 65	60 × SMD5050 / m

Les bandes à LED sont principalement destinées à la décoration. Grâce à elles, l'éclairage décoratif est simplifié, peu coûteux et facile à mettre en oeuvre dans les habitations, les magasins et les lieux publics.

Les bandes LED de 9,6W/m et de 14,4W/m doivent être installées dans des profilés en aluminium afin de garantir une température de fonctionnement optimale. La garantie de 2 ans ne prendra effet que sous cette condition. Les profilés en aluminium sont disponibles en page E/105.



## Kits de bandes à LED



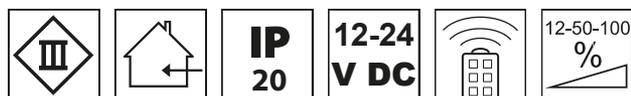
TRACON							IP..
<b>LED-SET-B-WW</b>	4,8 W / m	120 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	30 × SMD3528 / m	IP 20
<b>LED-SET-K-RGB</b>	14,4 W / m	450 lm / m	10 mm	RGB	50 mm	60 × SMD5050 / m	IP 54



Les bandes à LED sont également disponibles en kits comprenant tous les éléments nécessaires à leur fonctionnement, facilitant de cette sorte leur montage. Leurs principaux paramètres techniques sont identiques à ceux des bandes à LED.



## Unités de commande de LED miniatures



TRACON	U <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>
<b>LED-RF-2</b>	12-24 VDC	12 A

### Fonctions

Avec télécommande à radiofréquence: marche-arrêt, réglage de la luminosité, jeux de lumière préprogrammés avec vitesse réglable



Le contrôleur **LED-RF-2** permet la programmation de jeux de lumière pour les bandes LED unicolores. Celui-ci se branche entre le transformateur et la bande. Il fonctionne en radio fréquence ne nécessitant pas une vue directe de la télécommande pour recevoir le signal. Un boîtier de commande contrôle des bandes jusqu'à 5 mètres de longueur.



**SCANNEZ LE CODE QR!**

- Découvrez nos toutes dernières nouveautés
- Soyez à la pointe de l'info!

**Notre gamme de produit évolue de jour en jour! Notre catalogue présente notre collection de produits à avril 2021. Pour les toutes dernières informations, visitez notre site!**

Unités de commande RGB LED



<b>TRACON</b>	<b>U<sub>n</sub></b>			<b>IP..</b>
<b>LED-RFRGB-144W</b>	12-24 VDC	144 W	RGB	IP 20

Les unités de commande LED-RF permettent la mise en oeuvre de jeux de lumière colorés, préprogrammés sur les bandes à LED RGB. Les unités de commande doivent être installées dans le circuit électrique 12-24 VCC du driver approprié entre ce dernier et la bande à LED RGB. La commande de RGB est assurée par la télécommande à radiofréquence fournie avec les unités de commande. Il n'est pas nécessaire que le récepteur soit „visible” à la télécommande du fait de la technologie à radiofréquence. Une unité de commande est apte à gérer une bande à LED de 5 m de long au maximum.



Amplificateur pour bande de LED RGB

**TRACON**

**LPRGB**

L'unité de commande LED-RF peut contrôler 5 mètres supplémentaires de bandes LED RGB, ajoutées aux 5 mètres initiaux, en utilisant le répéteur LPRGB. Attention : ce répéteur a également besoin d'une alimentation 12 V.



MW  
MEAN WELL










E/80-83

## Accessoires pour bandes à LED

TRACON	Type de connexion	Caractéristiques
<b>LSZJF55</b>	Connecteur entre bandes à LED monochrome et driver	Connecteur JACK à broches / vis de 5.5 mm
<b>LSZJM55</b>		Connecteur JACK à fiche / vis de 5.5 mm
<b>LSZTC8</b>	Connexion de bandes à LED monochrome sans soudure, par câble intermédiaire	Câble de 15 cm pour une bande de 8 mm de large
<b>LSZTC10</b>		Câble de 15 cm pour une bande de 10 mm de large
<b>LSZTCRGB</b>	Connexion de bandes à LED RGB sans soudure, par câble intermédiaire	Câble de 15 cm pour bandes RGB
<b>LSZT8</b>	Connexion de bandes à LED monochrome sans soudure	Largeur de bande: 8 mm
<b>LSZT10</b>		Largeur de bande: 10 mm
<b>LSZTRGB</b>	Connexion de bandes à LED RGB sans soudure	Pour bandes RGB
<b>LSZTL8</b>	Connecteur sans soudure "L" pour bande LED monochrome	Largeur de bande: 8 mm (2P)
<b>LSZTL10</b>		Largeur de bande: 10 mm (2P)
<b>LSZTLRGB</b>	Connecteur sans soudure "L" pour bande LED RGB	Largeur de bande: 10 mm (4P)
<b>LSZTT8</b>	Connecteur sans soudure "T" pour bande LED monochrome	Largeur de bande: 8 mm (2P)
<b>LSZTT10</b>		Largeur de bande: 10 mm (2P)
<b>LSZTTRGB</b>	Connecteur sans soudure "T" pour bande LED RGB	Largeur de bande: 10 mm (4P)
<b>LSZTX8</b>	Connecteur sans soudure "X" pour bande LED monochrome	Largeur de bande: 8 mm (2P)
<b>LSZTX10</b>		Largeur de bande: 10 mm (2P)
<b>LSZTXRGB</b>	Connecteur sans soudure "X" pour bande LED RGB	Largeur de bande: 10 mm (4P)

Une grande variété de connecteurs est également disponible pour faciliter le montage des bandes à LED. Par leur intermédiaire, les bandes sont reliées les unes aux autres ainsi qu'aux drivers de LED sans soudure.



**LSZTLRGB**



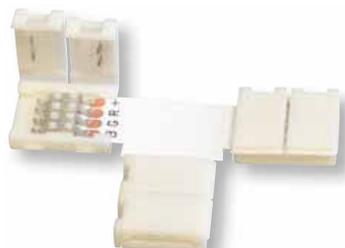
**LSZTTRGB**



**LSZTXRGB**



**LSZTLRGB**



**LSZTTRGB**



**LSZTRGB**



**LSZT8,  
LSZT10**



**LSZJM55**

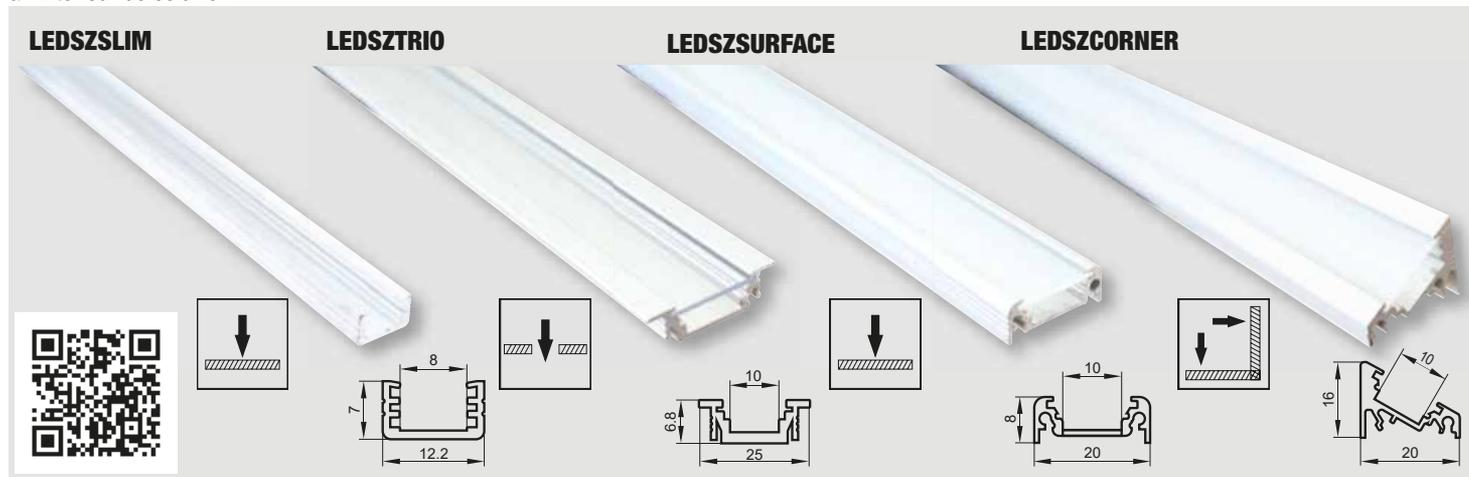


**LSZJF55**



## Profilés en aluminium pour bandes à LED

Nous recommandons l'utilisation des profilés en aluminium pour LED pour des performances optimales et une longue durée de vie des bandes à LED. Les profilés favorisent le refroidissement des bandes, mais rendent également leur aspect plus esthétique et mieux adapté à leur environnement. Les produits disposent de la protection IP20 qui ne permet pas l'utilisation en extérieur des bandes LED intégrées, celles-ci étant destinées à un usage intérieur. Le produit est disponible au mètre. Les profilés sont dépourvus de trous dans leur partie inférieure pour faciliter une découpe aux dimensions voulues. Ceux-ci doivent être percés par l'utilisateur en fonction du lieu d'installation. Placer la bande au fond du profilé et faire coulisser le couvercle de protection à l'intérieur de celui-ci.



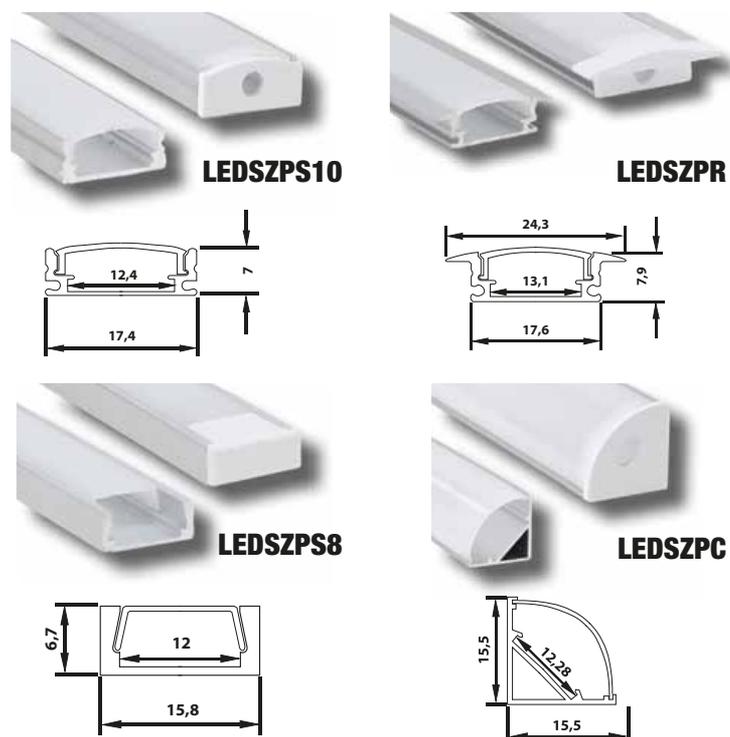
TRACON	$\frac{w}{\square}$	$\square$				
LEDSZSLIM	8 mm	1 m	LEDSZBSLO	-	VLSLIM	RLSL
LEDSZTRIO	10 mm	1 m	LEDSZBCTO	LEDSZBCTT	VLTRIO	-
LEDSZSURFACE	10 mm	1 m	LEDSZBCTO	LEDSZBCTT	VLSURFACE	RLSUCO
LEDSZCORNER	10 mm	1 m	LEDSZBCTO	LEDSZBCTT	VLCORNER	RLSUCO

## Profilés en aluminium pour bande LED (kits)

TRACON	H (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	$\square$
LEDSZK	8.7	12.5	14.8	1 m
LEDSZPS10	7	12.4	17.4	1 m
LEDSZPS8	6.7	12	15.8	1 m
LEDSZPR	7.9	13.1	17.6	1 m
LEDSZPC	15.5	12.28	15.5	1 m

Le numéro d'article comprend:  
profil en aluminium, couvercle opale, embouts, fixations.

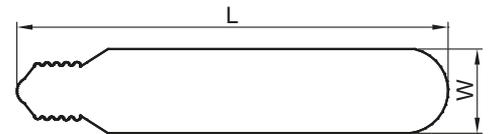
Quantité minimale de commande: 5



## Ampoules aux halogénures métalliques



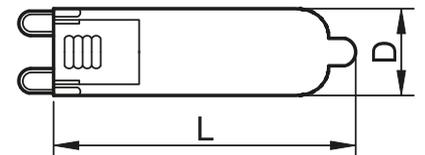
TRACON			L (mm)	W (mm)	Tc [K]		
FHL-R7S-70W	R7XS	70 W	120	20	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-R7S-150W	R7XS	150 W	138	23	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E27-70W	E27	70 W	141	55	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-E27-150W	E27	150 W	141	55	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E40-250W	E40	250 W	257	46	6.000 K	20.500 lm	A
FHL-E40-400W	E40	400 W	283	46	6.000 K	38.000 lm	A



## Ampoules à incandescence, halogènes, petite taille



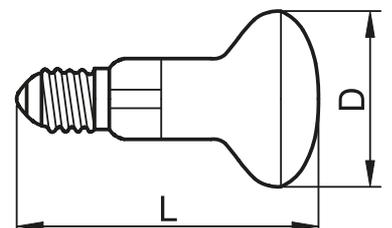
TRACON					Tc [K]	D (mm)	L (mm)	pcs	
TLWI-G9-60-F	60 W	G9	2.000 h	>2.000	2.700 K	14	40	x 3	F



## Lampes réflecteur



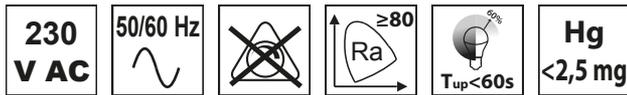
TRACON					Tc [K]	D (mm)	L (mm)	
TLRL-R50-E14-25-F TLRL-R50-E14-25	25 W	E14	1.000 h	>2.000	2.700 K	50	85	F



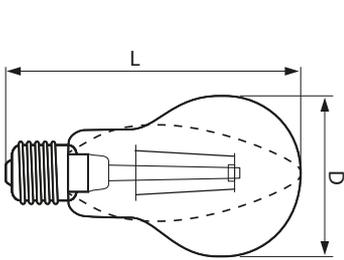
TLRL-R50-E14-25-F

TLRL-R50-E14-25

## Fitlamp



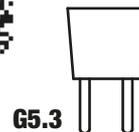
<b>TRACON</b>					<b>In</b>			<b>D (mm)</b>	<b>L (mm)</b>	
<b>FL18</b>	E27	18 W	1.070 lm	2.700 K	150 mA	6.000 h	>8.000	55	99	A



## Douilles en céramique pour ampoules à très basse tension



<b>TRACON</b>			
<b>TG-5.5</b>	G5.3	MR11, MR16	100 mm



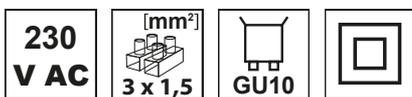
## Douilles en céramique pour ampoules à 230 V



<b>TRACON</b>		
<b>TGU-10</b>	GU10	100 mm



## Adaptateurs d'alimentation pour ampoules GU10



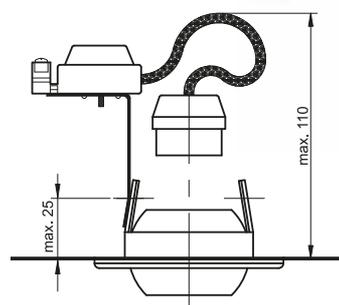
<b>TRACON</b>		
<b>TAGU-10</b>	GU10	50 W

Son usage permet l'intégration standard dans les luminaires des ampoules à miroir dichroïque de 230 volts.

Classe de protection contre les contacts: II

Les câbles d'alimentation doivent être raccordés aux bornes à vis de l'adaptateur et fixés grâce au collier de serrage.

L'adaptateur est fixé au boîtier au moyen de l'élément élastique du luminaire.



RELEVANT STANDARD  
EN 60061



# **NOUVEAUTÉ!**

**Notre catalogue dédié à la technologie d'éclairage a été publié!**

- 110 gammes de produits
- 800 produits
- Multiples référence partout au monde
- Actualités LED
- Code QR pour tous les produits
- Laboratoire d'éclairage
- Conception d'éclairage
- Sphère d'Ulbricht

**Contactez notre distributeur pour obtenir une copie!**