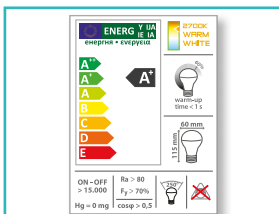
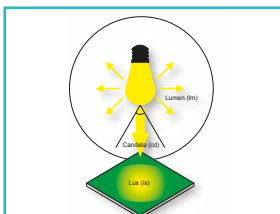


Laboratorul de tehnica iluminatului 2



Comparația performanțelor lumino-tehnice: 3



Noțiuni de bază în tehnica iluminatului 4



Surse de lumină LED, formă sferică normală, LED SAMSUNG 87



Surse de lumină LED, formă sferică mică și lumânare, LED SAMSUNG 88



Sursă de lumină spot, dispersor opal, LED SAMSUNG 89



Sursă de lumină spot cu LED SMD, dispersor opal 89



Surse de lumină LED, formă sferică normală 90



Sursă de lumină LED cu formă de lumânare 91



Surse de lumină LED, formă sferică mică 91



Sursă de lumină spot cu LED SMD, dispersor opal 92



Surse de lumină LED cu formă de reflector 92



Surse de lumină la care se poate modifica fluxul luminos în 3 trepte 93



Sursă de lumină LED cu detector de mișcare încorporat 93



Sursă de lumină LED de mare putere 94



Modul de iluminat LED încorporabil pentru corpurile de iluminat 95



Surse de lumină LED cu soclu G9 96



Surse de lumină LED cu soclu G4 97



Surse de lumină LED miniaturale cu soclu E14 97



Tuburi luminoase cu LED 98



Benzi cu LED-uri 101



Seturi de benzi cu LED-uri 102



Controlere LED, miniaturale 102



Controler LED RGB 103



Amplificator de semnal pentru benzi cu LED-uri RGB 103



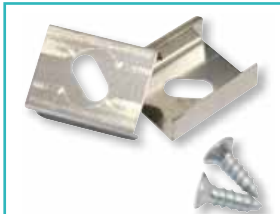
Accesorii pentru benzi cu LED 104



Profiluri din Aluminiu pentru benzi cu LED-uri 105



Capace terminale 105



Talpă de fixare flexibilă 105



Profiluri din aluminiu la pachet 105



Surse de lumină cu halogenuri metalice 106



Lămpi incandescente halogen 106



Lămpi cu reflector 106


































Fittamp 107









Socli pentru sursele de lumină 107



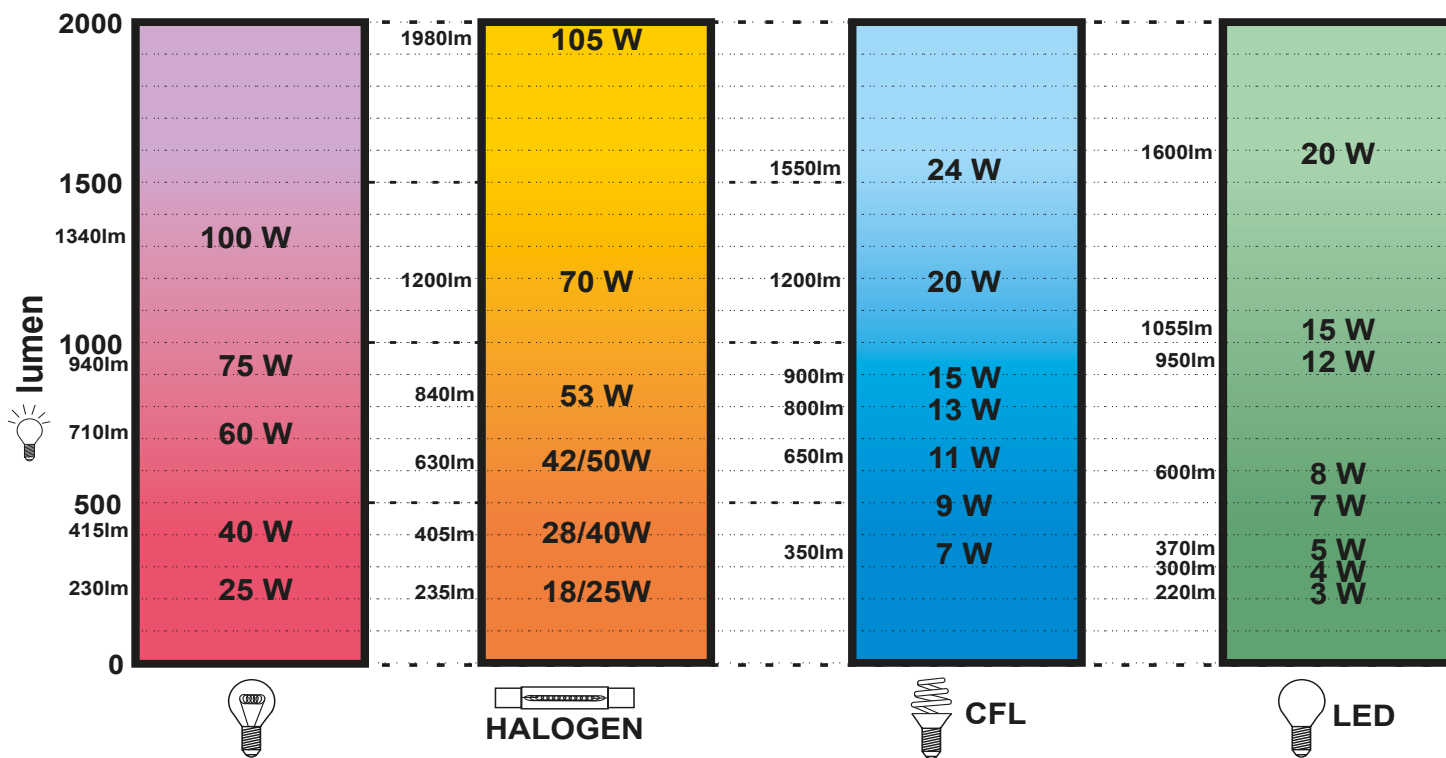
Pictogramele capului de tabel

 Înlocuire bec incandescent clasic	 Înlocuire lămpi fluorescente compacte	 Înlocuire halogenuri metalice	 Înlocuire surse halogen
 Înlocuire tuburi fluorescente	 Dimensiunea decupării (mm)	 Dimensiuni (LxWxH)	 Înălțimea și diametrul stâlpului (mm)
 Tipul soclului	 Timp de încărcare	 Sonerie	IP.. Grad de protecție
 Capacitatea acumulatorului (Ah)	 Tensiunea acumulatorului (V)	 Tipul acumulatorului	η% Randament
 Numărul de cleme pentru prinderea dispersorului (buc)	 Unghi flux luminos (°)	 Unghi de detecție	 Culoare
In Curent nominal (A)	Un Tensiune nominală (V)	 Înclinare corp de iluminat (°)	 Contact de protecție lateral
 Fluxul luminos (lumen)	 Temperatura de culoare (Kelvin)	 Putere nominală	 Clasa de eficiență energetică
 Cu întrerupător	 Autonomie (h)	 Iluminarea (lux)	 Numărul de LED-uri (buc)
 Curent primar	 Curent maxim în înfășurarea secundară	 Tensiune secundară	P_{max} Sarcină maximă

Pictogramele datelor tehnice

 Corp de iluminat potrivit pentru iluminat interior	 Corp de iluminat potrivit pentru iluminat interior și exterior	 Corp de iluminat potrivit pentru iluminat exterior	 50/60 Hz Frecvența nominală
 Corpul de iluminat se poate monta pe tavan	 Corpul de iluminat se poate monta pe pereții laterali	 Corpul de iluminat se poate monta pe tavan și pe pereții laterali	 Corpul de iluminat se poate încadra în tavanul fals
 Nu pot fi comandate cu variatoare de flux luminos	 Pot fi comandate cu variatoare de flux luminos	 50.000 [h] Durata de viață	 ON-OFF >30.000 Numărul de cuplări
 Corp de iluminat în clasa I de protecție la atingere	 Corp de iluminat în clasa II de protecție la atingere	 Corp de iluminat în clasa III de protecție la atingere	 Telecomandă
 Secțiunea conductorului de racord 2 x 1,5	 3 x 1,5mm ² 30 cm Cablul de racord	 Sursa de lumină nu se poate înlocui	 Ra ≥80 Indicele de redare a culorii
90-265 V AC Tensiune nominală (V)	IP 65 Grad de protecție	 IK08 Rezistență la șocuri mecanice	 60 mm Diametrul maxim al sursei de lumină
 Transformator de siguranță	PFC Sistem activ de compensare a factorului de putere	 EVG Balast electronic	 VVG Balast electromagnetic
 Se poate tăia	 12-50-100 % Modificarea în 3 trepte a fluxului luminos	 UGR <19 Indice de orbire	 T _{up} < 1s Timpul de încălzire
 Panou fotovoltaic	 T _a -5..+40 °C Temperatura mediului ambiant	 10s-12min Domeniul de reglaj al temporizării	 250° Unghi flux luminos
3-2.000 lux Iluminarea (lux)	 Senzor	 180° Unghi de detecție	 0,6...1,5m/s Viteză de detecție

Comparația performanțelor lumino tehnice:



Legendă

Eticheta energetică: sursele noastre de lumină LED sunt în clasa "A++, A+ și A" de eficiență energetică

warm-up time < 1s; 60%lm: timpul de încălzire al sursei de lumină până la atingerea a 60 % din valoarea fluxului luminos total

Ra: indicele de redare a culorii (100: lumina naturală)

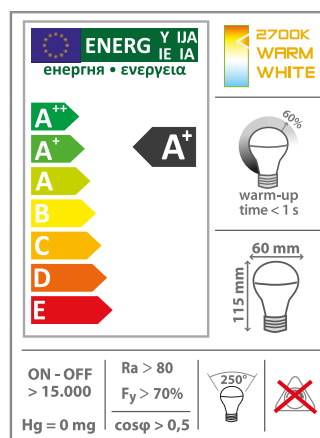
ON-OFF: numărul ciclurilor de cuplare până la defectarea prematură

Hg: conținutul de mercur a lămpii

cosφ: factorul de putere a lămpii

Fy: Factorul de stabilitate a fluxului luminos la sfârșitul duratei de viață

250°: Unghi flux luminos



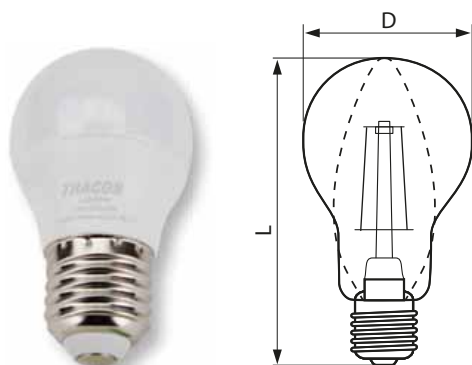
Soclurile surselor de lumină



Surse de lumină LED, formă sferică normală, LED SAMSUNG

230 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]	SMD LED		Ra ≥80	ON-OFF >15.000	Hg 0 mg	 T _{up} < 1s	Legendă pictograme	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
енергия • енергетика

A++
A+
A
B
C
D
E

A+



LAS607NW



LGS12018NW

Surse de lumină LED, formă sferică mică și lumânare, LED SAMSUNG



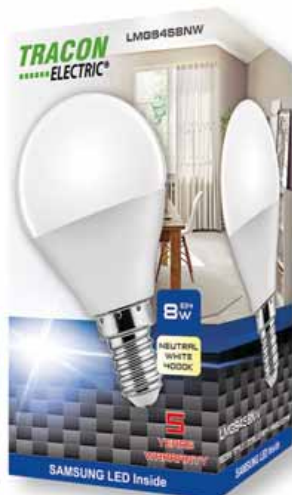
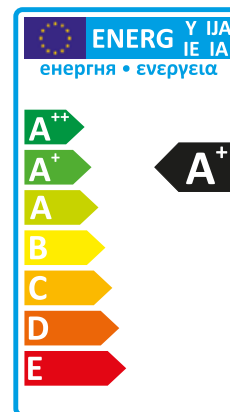
TRACON							D x L (mm)	
LGYS5W	E14	5 W	40 W	380 lm	3.000 K	180°	37 x 100	A+
LGYS5NW	E14	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	180°	37 x 100	A+
LGYS7W	E14	7 W	50 W	530 lm	3.000 K	180°	37 x 100	A+
LGYS7NW	E14	7 W	50 W	560 lm	4.000 K	180°	37 x 100	A+
LGYS8W	E14	8 W	60 W	570 lm	3.000 K	180°	37 x 105	A+
LGYS8NW	E14	8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



LGYS5W, LGYS7W, LGYS8W

LMGS455W, LMGS455NW

LMGS458W, LMGS458NW



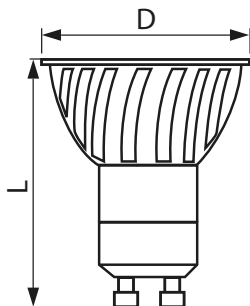
Sursă de lumină spot, dispersor opal, LED SAMSUNG

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

Legendă pictograme 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

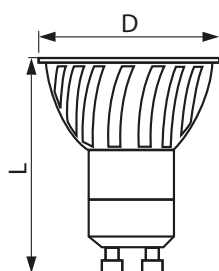


Sursă de lumină spot cu LED SMD, dispersor opal

230 V AC 50/60 Hz Ra ≥80 ON-OFF >15.000 25.000 [h] SMD LED 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)

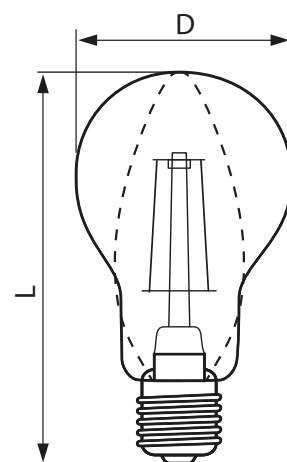
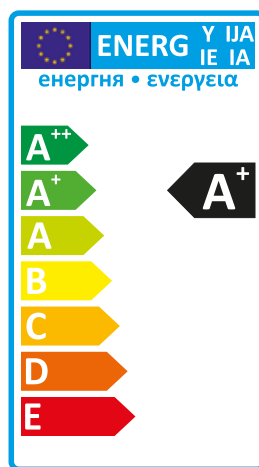


Surse de lumină LED, formă sferică normală

Legendă pictograme
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+

* care pot fi comandate prin variatoare de flux luminos



STAND NOU CU SURSE LED!

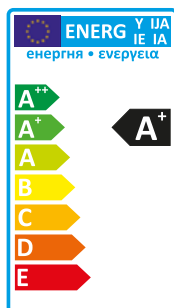
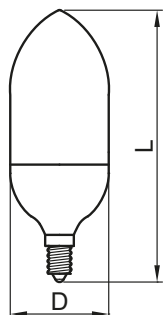
În legătură cu amplasarea lor vă rugăm să luați legătura cu reprezentanții noștri!

Sursă de lumină LED cu formă de lumânare



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

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



LGYF5W



LGY5..
LGY7..
LGY8..



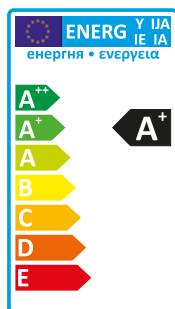
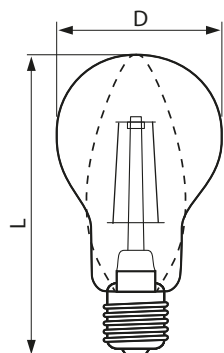
LGYT5W

* care pot fi comandate prin variatoare de flux luminos

Surse de lumină LED, formă sferică mică

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

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

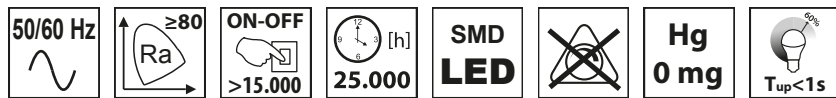


LMG45..

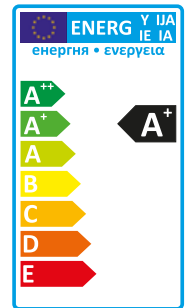
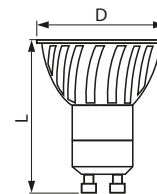


LG45..

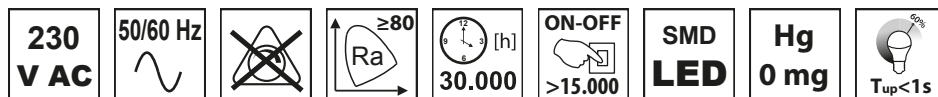
Sursă de lumină spot cu LED SMD, dispersor opal



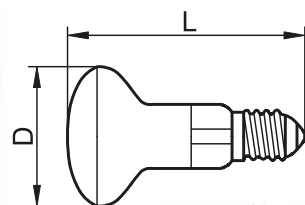
TRACON		U _n				T _c [K]		D × L (mm)	
SMDMR165W	G5.3	12 V AC/DC	5 W	35 W	300 lm	2.700 K	110°	50 × 48	A+
SMDMR165CW			5 W	35 W	300 lm	6.500 K	110°	50 × 48	A+
SMDMR165NW			5 W	35 W	300 lm	4.000 K	110°	50 × 48	A+
SMDGU105W	GU10	230 V AC	5 W	35 W	320 lm	2.700 K	120°	50 × 55	A+
SMDGU105NW			5 W	35 W	320 lm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



Surse de lumină LED cu formă de reflector



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



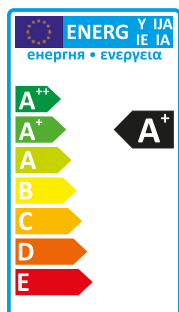
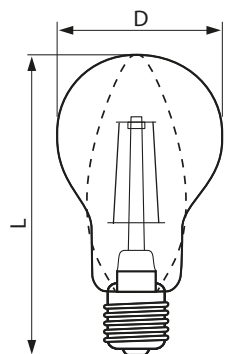
LR639W



Surse de lumină la care se poate modifica fluxul luminos în 3 trepte

170-260 V AC	50/60 Hz	[h] 25.000	>15.000		≥80	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	12-50-100 %	Legendă pictograme	E/5
------------------------	----------	---------------	---------	--	-----	----------------	----------------	---------------	----------------	---------------------------	------------

TRACON				[lm]	T_c [K]	$[\circ]$	$D \times L$ (mm)	
LGY3D6W	6 W	E14	40 W	490 lm	3.000 K	250°	37 × 102	A+
LMG453D6W	6 W	E14	40 W	510 lm	3.000 K	250°	45 × 88	A+
LA603D12W	12 W	E27	75 W	1.055 lm	3.000 K	250°	60 × 121	A+



LA603D12W



LMG453D6W

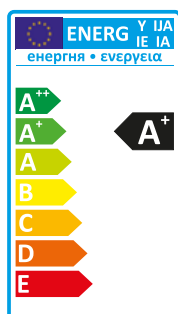
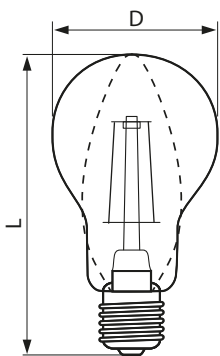


LGY3D6W

Sursă de lumină LED cu detector de mișcare încorporat

110-240 V AC	50/60 Hz	[h] 25.000	>15.000		≥80	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$
------------------------	----------	---------------	---------	--	-----	----------------	----------------	---------------

TRACON				[lm]	T_c [K]	$[\circ]$	$[\circ]$	$D \times L$ (mm)	
LA60M7NW	7 W	E27	60 W	600 lm	4.000 K	270°	360°	60 × 108	A+
LA60M7WW	7 W	E27	60 W	600 lm	2.700 K	270°	360°	60 × 108	A+



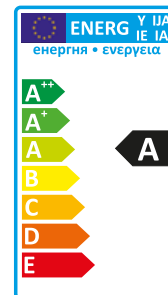
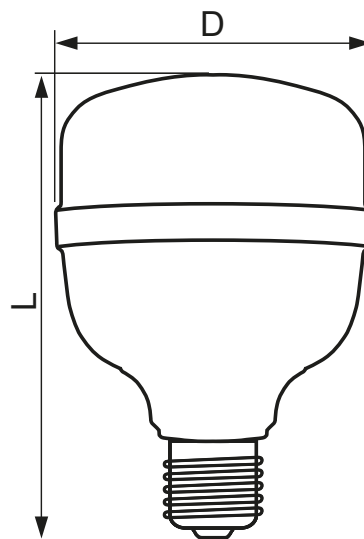
Surse de lumină LED de mare putere, LED SAMSUNG

230 V AC	50/60 Hz				ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg		Ta -15..+40°C
-------------	----------	--	--	--	-------------------	------------	------------	--	------------------

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



**SAMSUNG
LED Inside**

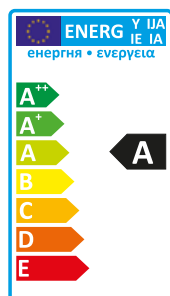
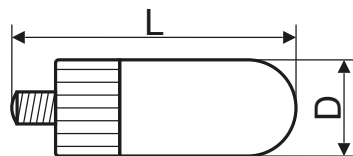


LHPSE2750NW

Sursă de lumină LED de mare putere

230 V AC	50/60 Hz				ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg		Ta -15..+40°C		E/5
-------------	----------	--	--	--	-------------------	------------	------------	--	------------------	--	------------

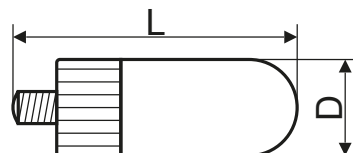
TRACON					Tc [K]		D x L (mm)	
LHPE2720NW	E27	20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	270°	70 x 142	A
LHPE2725NW	E27	25 W	200 W	2.000 lm	4.000 K	270°	70 x 178	A
LHPE4040NW	E40	40 W	350 W	3.600 lm	4.000 K	270°	105 x 250	A



Sursă LED de mare putere "magnolie"

230 V AC 50/60 Hz ON-OFF >15.000 SMD LED Hg 0 mg Ta -15..+40°C

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: A+ (with A+, A, B, C, D, E scale)



Modul de iluminat LED încorporabil pentru corpurile de iluminat

230 V AC 50/60 Hz ON-OFF >30.000 SMD LED Hg 0 mg

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: A (with A+, A, A, B, C, D, E scale)



RELEVANT STANDARD
EN 60598



Surse de lumină LED cu soclu G9

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

Legendă pictograme **E/5**

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



Surse de lumină LED cu soclu G4

12 V AC/DC	50/60 Hz				ON-OFF >30.000	SMD LED	Hg 0 mg	
---------------	----------	--	--	--	-------------------	------------	------------	--

Legendă pictograme **E/5**

TRACON			LED		Tc [K]		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..

Surse de lumină LED miniaturale cu soclu E14

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

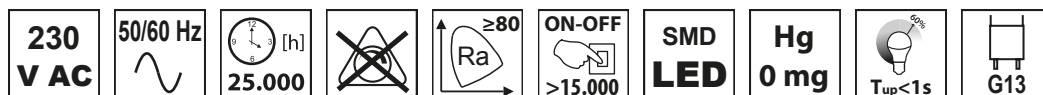
2 YEARS WARRANTY

TRACON			LED		Tc [K]		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+

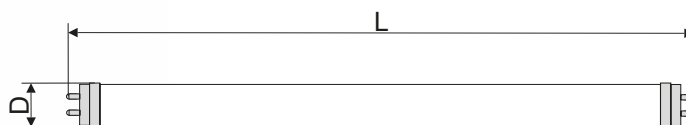
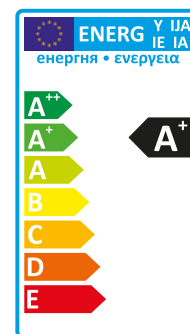
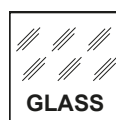
LH1,5NW

LH4W

Tuburi luminoase cu LED

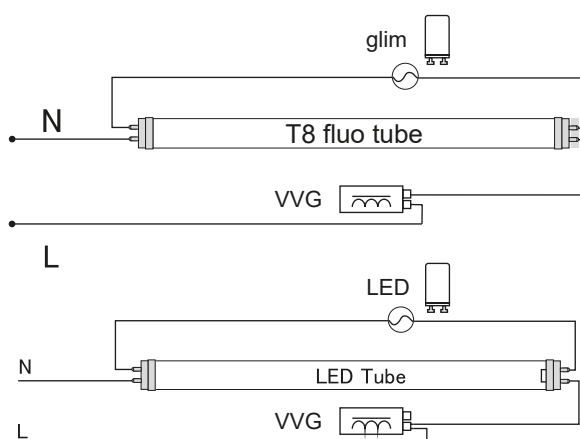


TRACON						D × L (mm)	
LT8G609CW	9 W	18 W	800 lm	6.500 K	200°	30 × 600	A+
LT8G609NW	9 W	18 W	800 lm	4.000 K	200°	30 × 600	A+
LT8G609WW	9 W	18 W	800 lm	2.700 K	200°	30 × 600	A+
LT8G12018CW	18 W	36 W	1.600 lm	6.500 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G12018NW	18 W	36 W	1.600 lm	4.000 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G12018WW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

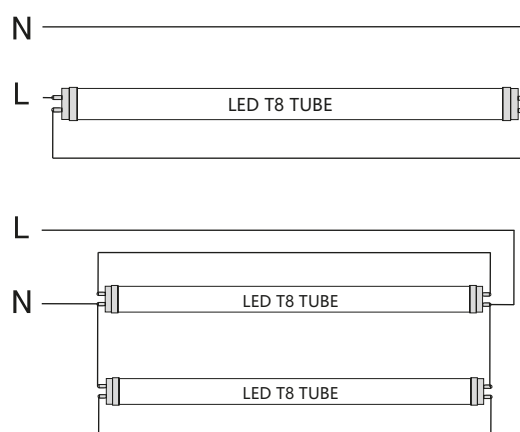


Schema de legare

Corpuri de iluminat echipate cu balast electromagnetic



Corpuri de iluminat echipate cu balast electronic



Tuburile luminoase echipate cu tehnică LED pot fi utilizate pentru înlocuirea tuburilor fluorescente tradiționale fără modificări majore a corpurilor de iluminat. Tuburile luminoase se pot instala în corpurile de iluminat echipate cu balast electronic fără alte componente suplimentare (balastul electronic trebuie eliminat din circuit iar tubul trebuie alimentat direct pe partea marcată).

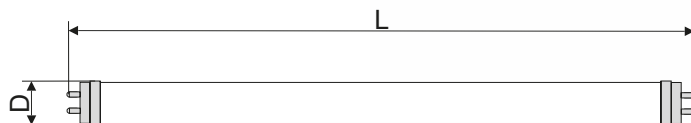
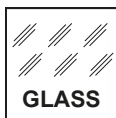
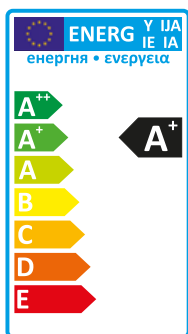
La corpurile de iluminat echipate cu balast electromagnetic trebuie montată în locul starterului o componentă specială tip punte, care se livrează împreună cu tubul.

Tuburile luminoase cu LED sunt cu alimentare pe o parte

Tuburi luminoase cu LED, sticlă opal

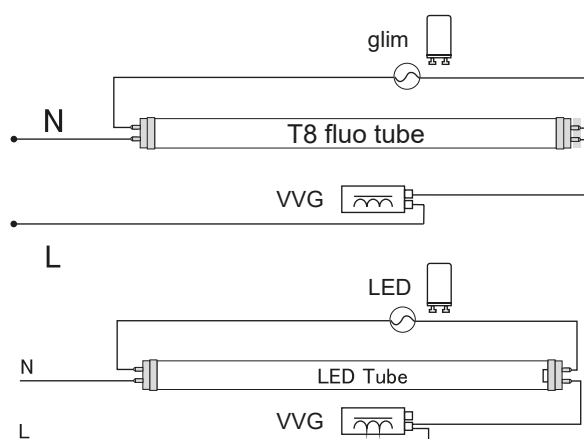
230 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]		$Ra \geq 80$	ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	G13	Legendă pictograme	E/5
-----------------	----------	------------	--	--------------	----------------	----------------	----------------	---------------	-----	---------------------------	------------

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

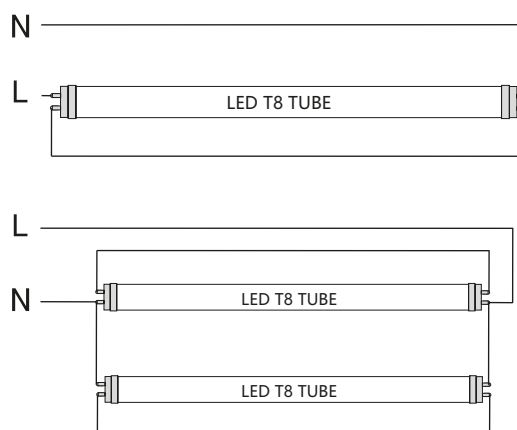


Schema de legare

Corpuri de iluminat echipate cu balast electromagnetic



Corpuri de iluminat echipate cu balast electronic



Tuburile luminoase echipate cu tehnică LED pot fi utilizate pentru înlocuirea tuburilor fluorescente tradiționale fără modificări majore a corpurilor de iluminat. Tuburile luminoase se pot instala în corpurile de iluminat echipate cu balast electronic fără alte componente suplimentare (balastul electronic trebuie eliminat din circuit iar tubul trebuie alimentat direct pe partea marcată).

La corpurile de iluminat echipate cu balast electromagnetic trebuie montată în locul starterului o componentă specială tip punte, care se livrează împreună cu tubul.

Tuburile luminoase cu LED sunt cu alimentare pe o parte

AUTOMATIZĂRI INDUSTRIALE

TRACON
.....**ELECTRIC**®



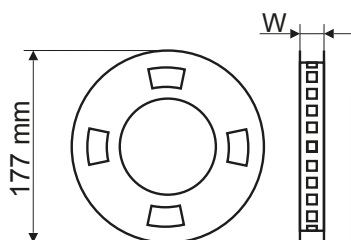
K/2-25

Benzi cu LED-uri


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

Benziile cu LED-uri se fabrică în primul rând în scop decorativ. Cu ajutorul lor iluminatul decorativ se poate realiza ușor, ieftin și simplu în gospodării, magazine și în locuri publice.

Condiția garanției benzilor LED de tipul 9,6 W/m și 14,4 W/m este ca aceste benzi să fie instalate în profiluri din aluminiu, care asigură răcirea corespunzătoare a benzii LED. Profiluri din aluminiu vezi pagina E/105.



Seturi de benzi cu LED-uri

12 V DC	25.000 [h]	ON-OFF >30.000	III	SMD LED	120°	Hg 0 mg	T _{up} < 1s
------------	------------	-------------------	-----	------------	------	------------	----------------------

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



Benziile cu LED-uri sunt disponibile și în set. Acesta conține toate unitățile necesare pentru funcționare, astfel montajul este rapid și simplu. Parametrii tehnici principali sunt aceiași ca și la benzile cu LED-uri.



Controlere LED, miniaturale

III		IP 20	12-24 V DC		12-50-100 %
-----	--	----------	---------------	--	----------------

TRACON	U _n	I _n
LED-RF-2	12-24 VDC	12 A

Moduri de comandă

Telecomandă cu unde radio P-O, reglarea intensității fluxului luminos, jocuri de lumini preprogramate cu viteză reglabilă



Benziile LED monocrome sunt potrivite pentru vizualizarea diferitelor jocuri de lumini preprogramate cu ajutorul controlerului LED-RF-2. Controlerul LED trebuie instalat între alimentator și banda LED, în circuitul de 12-24 Vc. a alimentatorului, selectat în mod corespunzător. Controlerul LED-RF-2 poate fi comandat prin intermediul telecomenzii cu unde radio. Datorită tehnologiei bazată pe radiofrecvență unitatea de recepție nu trebuie să fie vizibilă telecomenzii. Cu un controler se poate comanda maxim o bandă LED cu lungimea de 5 m !

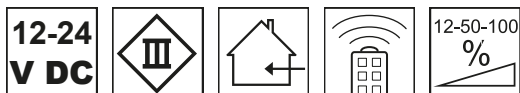


CITIȚI CODUL!

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!
 Catalogul nostru reflectă situația din Aprilie 2021.
 Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

Controler LED RGB



TRACON	U_n			IP..
LED-RFRGB-144W	12-24 VDC	144 W	RGB	IP 20

Benzile LED RGB sunt potrivite pentru prezentarea diferitelor jocuri de lumini preprogramate cu ajutorul controlerelor LED-RFRGB. Controlerul LED trebuie instalat între alimentator și banda LED RGB, în circuitul de 12-24 Vc.c. a alimentatorului, selectat în mod corespunzător. Ca accesoriu al controlerelor este telecomanda cu unde radio cu ajutorul căreia se pot comanda LED-urile RGB. Datorită tehnologiei bazată pe radiofrecvență unitatea de recepție nu trebuie să fie vizibilă telecomenzii. Cu un controler se poate comanda maxim o bandă LED cu lungimea de 5 m !



Amplificator de semnal pentru benzi cu LED-uri RGB

TRACON

LPRGB

Cu ajutorul amplificatorului LPRGB poate fi crescută raza de acțiune a controlerului LED-RFRGB, astfel se poate comanda o nouă bandă LED RGB cu lungimea de 5 m în mod identic cu prima secțiune de bandă. ATENȚIE! Amplificatorul necesită o sursă de alimentare separată de 12 Vcc.











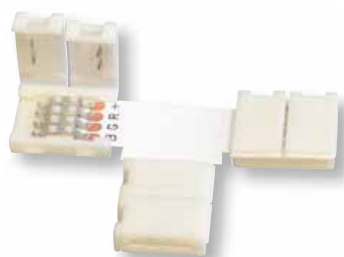
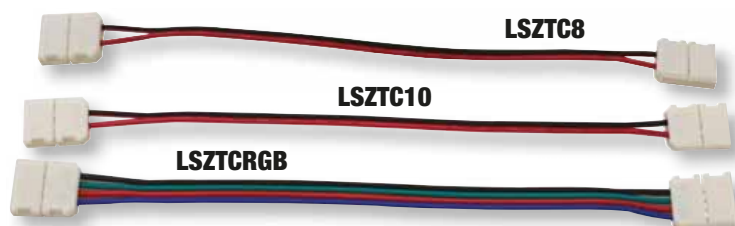
E/80-83

Accesorii pentru benzi cu LED

TRACON	Modul de conectare	Caracteristici
LSZJF55	Element de conectare între benzile LED monocrome și alimentator	Conector mamă de 5,5 mm/ terminal cu șurub
LSZJM55		Conector tată de 5,5 mm/ terminal cu șurub
LSZTC8	Conectarea fără lipire a benzilor LED monocrome cu conductor de prelungire	Pentru benzi cu lățimea de 8 mm, cu conductor de 15 cm
LSZTC10		Pentru benzi cu lățimea de 10 mm, cu conductor de 15 cm
LSZTCRGB	Conectarea fără lipire a benzilor LED RGB cu conductor de prelungire	Pentru benzi RGB, cu conductor de 15 cm
LSZT8	Conectarea fără lipire a benzilor LED monocrome	Pentru benzi cu lățimea de 8 mm
LSZT10		Pentru benzi cu lățimea de 10 mm
LSZTRGB	Conectarea fără lipire a benzilor LED RGB	Pentru benzi RGB
LSZTL8	Conector rapid pentru banda LED în formă de "L"	Pentru benzi cu lățimea de 8 mm (2P)
LSZTL10		Pentru benzi cu lățimea de 10 mm (2P)
LSZTLRGB	Conector rapid pentru banda LED RGB în formă de "L"	Pentru benzi cu lățimea de 10 mm (4P)
LSZTT8	Conector rapid pentru banda LED în formă de "T"	Pentru benzi cu lățimea de 8 mm (2P)
LSZTT10		Pentru benzi cu lățimea de 10 mm (2P)
LSZTTRGB	Conector rapid pentru banda LED RGB în formă de "T"	Pentru benzi cu lățimea de 10 mm (4P)
LSZTX8	Conector rapid pentru banda LED în formă de "X"	Pentru benzi cu lățimea de 8 mm (2P)
LSZTX10		Pentru benzi cu lățimea de 10 mm (2P)
LSZTXRGB	Conector rapid pentru banda LED RGB în formă de "X"	Pentru benzi cu lățimea de 10 mm (4P)

Pentru instalarea mai simplă a benzilor cu LED-uri sunt disponibili de asemenea și diverși conectori suplimentari.

Cu ajutorul lor benzile se pot interconecta fără lipire, respectiv benzile se pot conecta la alimentatoare.



LSZTXRGB



LSZJF55



LSZTRGB



LSZT8,
LSZT10



LSZJM55



Profiluri din AluminIU pentru benzi cu LED-uri

Pentru funcționarea optimă a benzilor cu LED-uri și pentru asigurarea unei durate mari de viață recomandăm utilizarea profilurilor LED din aluminIU. Cu ajutorul profilurilor este asigurată nu numai răcirea, dar și aspectul este mai estetic, mai bine adaptate mediului lor. Produsele au gradul de protecție IP 20, prin urmare benzile cu LED-uri de interior montate în ele nu le fac potrivite pentru utilizarea în exterior! Produsul este disponibil în bare de un metru. Pentru a facilita tăierea, în partea inferioară a profilului nu se găsesc găuri, iar în timpul instalării acestea trebuie găurite de către utilizator în funcție de locația specifică. Benzile LED trebuie plasate în partea de jos a profilului, dispersorul de acoperire se poate glisa în partea interioară a profilului.



TRACON	$\frac{W}{\text{mm}}$	$\frac{L}{\text{m}}$				
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

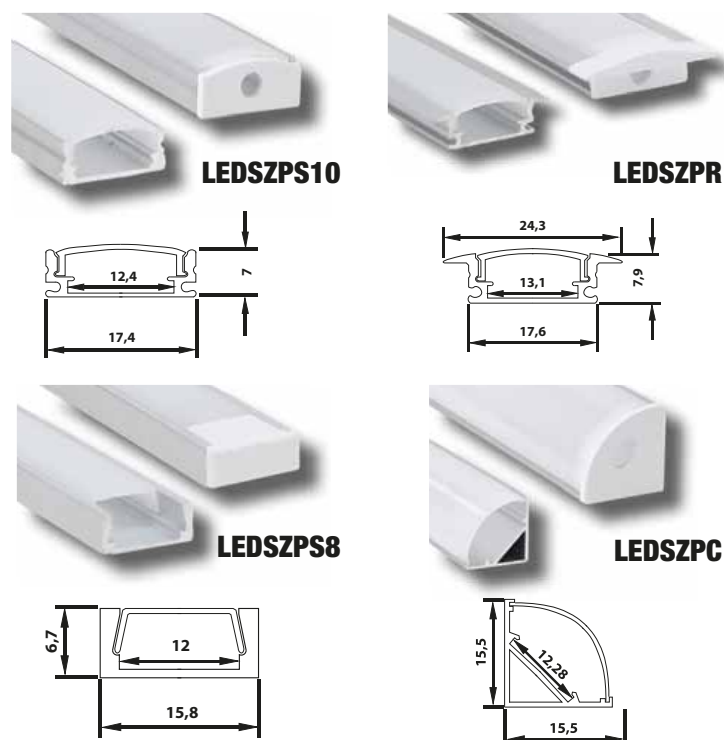
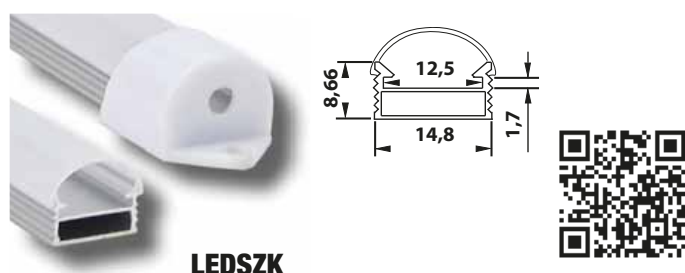
Profiluri din aluminIU la pachet

TRACON	H (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	$\frac{L}{\text{m}}$
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

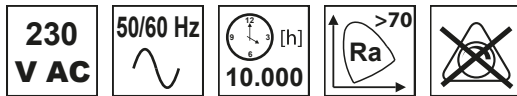
Codul produsului include:

Profil din aluminIU, dispersor opal, capace terminale, elemente de fixare

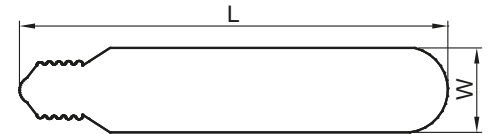
Cantitate minimă de comandă: 5 m



Surse de lumină cu halogenuri metalice



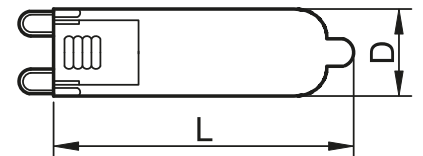
TRACON			L (mm)	W (mm)	Tc [K]		
FHL-R7S-70W	R7XS	70 W	120	20	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-R7S-150W	R7XS	150 W	138	23	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E27-70W	E27	70 W	141	55	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-E27-150W	E27	150 W	141	55	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E40-250W	E40	250 W	257	46	6.000 K	20.500 lm	A
FHL-E40-400W	E40	400 W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



Lămpi incandescente halogen



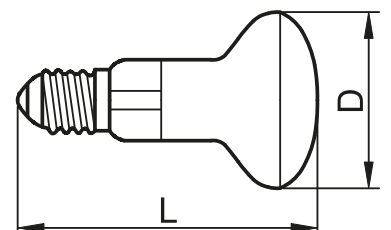
TRACON			[h]	ON-OFF	Tc [K]	D (mm)	L (mm)	pcs	
TLWI-G9-60-F	60 W	G9	2.000 h	>2.000	2.700 K	14	40	x 3	F



Lămpi cu reflector



TRACON			[h]	ON-OFF	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



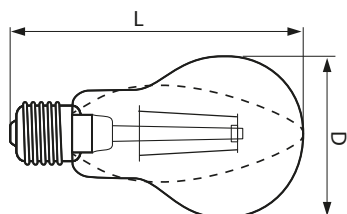
TLRL-R50-E14-25-F

TLRL-R50-E14-25

Fitlamp



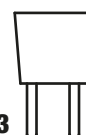
TRACON					In			D (mm)	L (mm)	
FL18	E27	18 W	1.070 lm	2.700 K	150 mA	6.000 h	>8.000	55	99	A



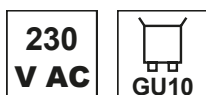
Dulie din material ceramic pentru surse de joasă tensiune



TRACON			
TG-5.5	G5.3	MR11, MR16	100 mm



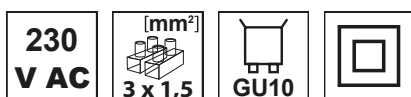
Dulie material ceramic pentru surse de 230 V



TRACON		
TGU-10	GU10	100 mm



Adaptor rețea pentru surse de lumină GU10

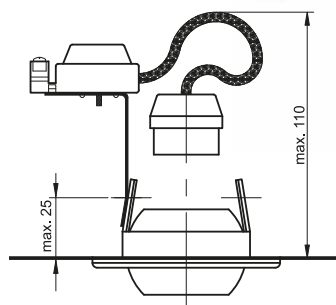


TRACON		
TAGU-10	GU10	50 W

Utilizarea lor deschide posibilitatea folosirii surselor halogen 230V di-croice în corpurile de iluminat aferente.

Conductoarele de alimentare se conectează în bornele de legătură și sunt prinse cu o clemă de fixare.

Cu ajutorul arcurilor adaptorul se poate fixa pe corpul de iluminat.



RELEVANT STANDARD
EN 60061



ATENȚIE!

A apărut separat catalogul de Tehnica Iluminatului!

- 110 familii de produse
- 800 de produse
- Proiecte de referință
- Noutăți LED
- Cod QR la toate produsele
- Laborator de Tehnica Iluminatului
- Proiectare Iluminat
- Sfera Ulbricht

Căutați la reprezentanții noștri de vânzări și în magazinele de specialitate!

TRACON
ELECTRIC

**TEHNICA
ILUMINATULUI**
2021