












































































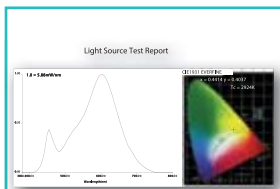


## Pictogramele capului de tabel

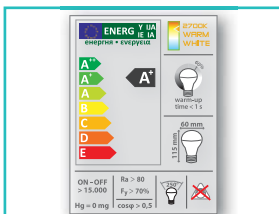
 Note, completări	 Putere nominală	 Tipul soclului	 Flux luminos (lumen)
 $T_c$ [K] Temperatura de culoare (Kelvin)	 Înlocuire lămpi fluorescente compacte	 Numărul de LED-uri (buc)	 Clasa de eficiență energetică
 Înlocuire bec incandescent clasic	 Curent nominal (A)	 Înlocuire halogenuri metalice	 Înlocuire surse halogen
 Înlocuire tuburi fluorescente	 Timp de întârziere	 Înălțimea și diametrul stâlpului (mm)	 Grad de protecție
 Autonomie (h)	 Numărul de cleme pentru prinderea dispersorului (buc)	 Durata de viață	 Randament
 Iluminarea (lux)	 Capacitatea electrică	 Culoarea dispersorului	 Ambalare
 Dimensiunea decupării (mm)	 Contact de protecție lateral	 Unghi flux luminos (°)	 Dimensiuni (LxWxH)
 Înclinare corp de iluminat (°)	 Capacitatea acumulatorului (Ah)	 Contact de protecție tip pin	 Culoare
 Curent primar	 Curent maxim în înfășurarea secundară	 Tensiunea acumulatorului (V)	 Tipul acumulatorului
 Tensiune nominală (V)			

## Pictogramele datelor tehnice

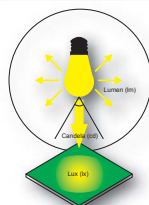
 Tensiune nominală (V)	 Corp de iluminat în clasa I de protecție la atingere	 Corp de iluminat în clasa II de protecție la atingere	 Corp de iluminat în clasa III de protecție la atingere
 Corpul de iluminat se poate monta pe tavan	 Corp de iluminat potrivit pentru iluminat interior	 Corp de iluminat potrivit pentru iluminat interior și exterior	 Corp de iluminat potrivit pentru iluminat exterior
 Frecvența nominală	 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
 Cablul de racord	 Secțiunea conductorului de racord	 Secțiunea cablului de racord	 Grad de protecție
 Durata de viață	 Balast electromagnetic	 Tipul de LED	 Sursa de lumină nu se poate înlocui
 Nu pot fi comandate cu variatoare de flux luminos	 Temperatura mediului ambiant	 Domeniul de reglaj al temporizării	 Indicele de redare a culorii
 Se poate tăia	 Numărul de cuplări	 Distanța minimă până la obiectul iluminat	 Unghi flux luminos
 Iluminarea (lux)	 Pot fi comandate cu variatoare de flux luminos	 Conținut de mercur	 Timpul de încălzire
 Balast electronic	 Senzor	 Telecomandă	 Viteză de detecție
 Unghi de detecție	 Tipul soclului	 Tipul soclului	 Tipul soclului



Laboratorul de tehnica iluminatului 2



Comparația performanțelor lumino tehnice: 3



Noțiuni de bază în tehnica iluminatului 4



Surse de lumină LED, formă sferică normală 5



Sursă de lumină LED cu formă de lumânare 6



Sursă de lumină spot cu LED SMD, dispersor opal 7



Surse de lumină VCOB LED 7



Sursă SMD, spot (15 x LED) 8



Surse de lumină industriale cu LED 9



Surse de lumină LED cu formă de reflector 10



Surse de lumină LED miniaturale cu soclu E14 10



Surse de lumină LED cu soclu G9 11



Surse de lumină LED cu soclu G4 11



Modul de iluminat LED încorporabil pentru corpurile de iluminat 12



Tuburi luminoase cu LED 13



Benzi cu LED-uri 14



Seturi de benzi cu LED-uri 15



Controlere LED, miniaturale 15



Controlere LED RGB 16



Amplificator de semnal pentru benzi cu LED-uri RGB 16



Alimentatoare pentru LED-uri 16



Profiluri din Aluminiu pentru benzi cu LED-uri 17



Accesorii pentru benzi cu LED 17



Surse de lumină cu halogenuri metalice 18



Surse halogen liniare (clasa de energie „C”) 18



Lămpi cu reflector 19



Surse halogen de 12V 19



Lămpi incandescente halogen 20



Dulie material ceramic pentru surse de 230 V 20



Surse halogen 230 V dicroice 20



Adaptor rețea pentru surse de lumină GU10 21



Transformatoare electronice 21



Fitlamp 22



Lămpi fluorescente compacte, spirală scurtă 22



Lămpi fluorescente compacte GR10q (2D) 23



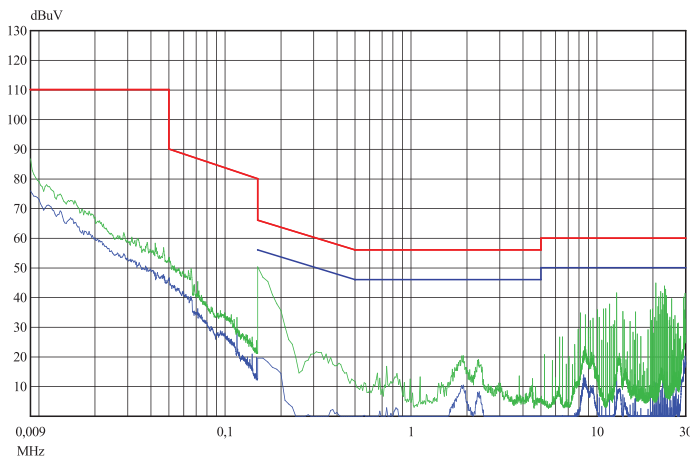
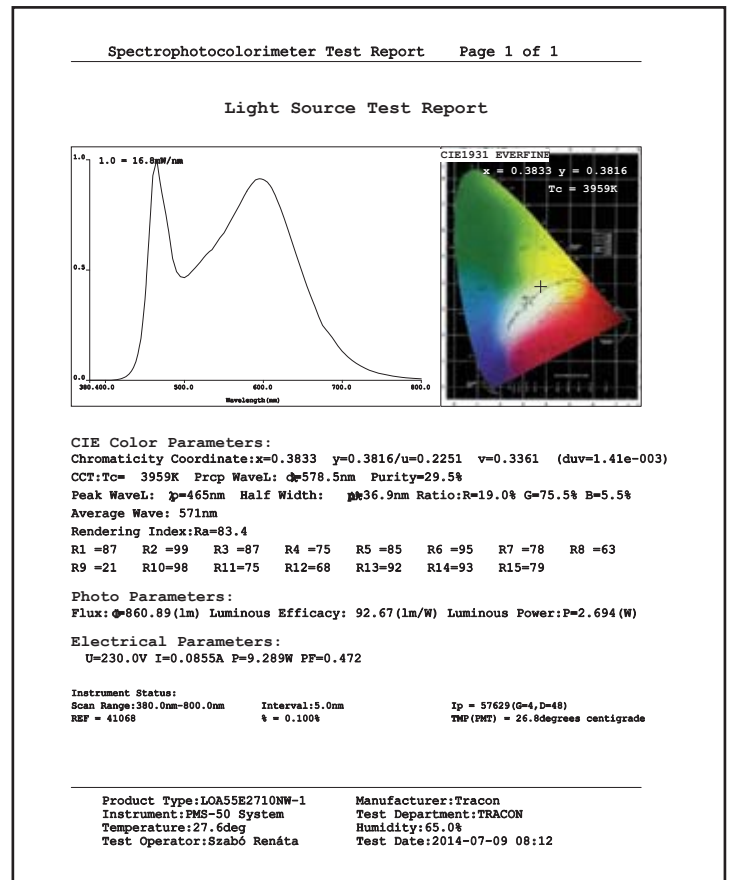
## Laboratorul de tehnica iluminatului

Tracon Budapest KFT este pe deplin capabil să asigure calitatea surselor de lumină pe care le comercializează datorită laboratorului de tehnica iluminatului. Cu ajutorul laboratorului de tehnica iluminatului, înființat în anul 2008 analizăm global parametri tehnici ale unor eșantioane din toate sursele de lumină comercializate de către noi.

### Sfera Ulbricht(sfera integratoare):

Cu ajutorul sferei și a echipamentelor conectate la ea, respectiv calculatorului se poate realiza o analiză completă Photo-spektrum pentru o sursă de lumină dată, astfel adunăm informații ca:

- Fluxul luminos (lm)
- Temperatura de culoare (K)
- Eficacitatea luminoasă (lm/W)
- Puterea absorbită și curentul sursei de lumină
- Indicele de redare a culorii
- Temperatura de funcționare a sursei de lumină



### Verificarea compatibilității electromagnetice (EMC):

În timpul verificării EMC se măsoară perturbațiile radioelectrice produse de sursele de lumină. Conform standardului EN-55015 suntem capabili să filtrăm perturbațiile de frecvență ridicată induse în rețeaua de alimentare datorită surselor de lumină care perturbă aparatele sensibile (radio, TV). Aparatul lucrează în domeniul de frecvențe 0.09-30 MHz

### Stand de încercare pentru surse de lumină:

Standul de încercare pentru 30 de surse de lumină și aparatul conectat la acesta nu doar cuplează și decuplează în timp sursele de lumină dar și măsoară consumul de curent. Astfel suntem pregătiți pentru verificarea duratei de funcționare conform precizărilor din standard.

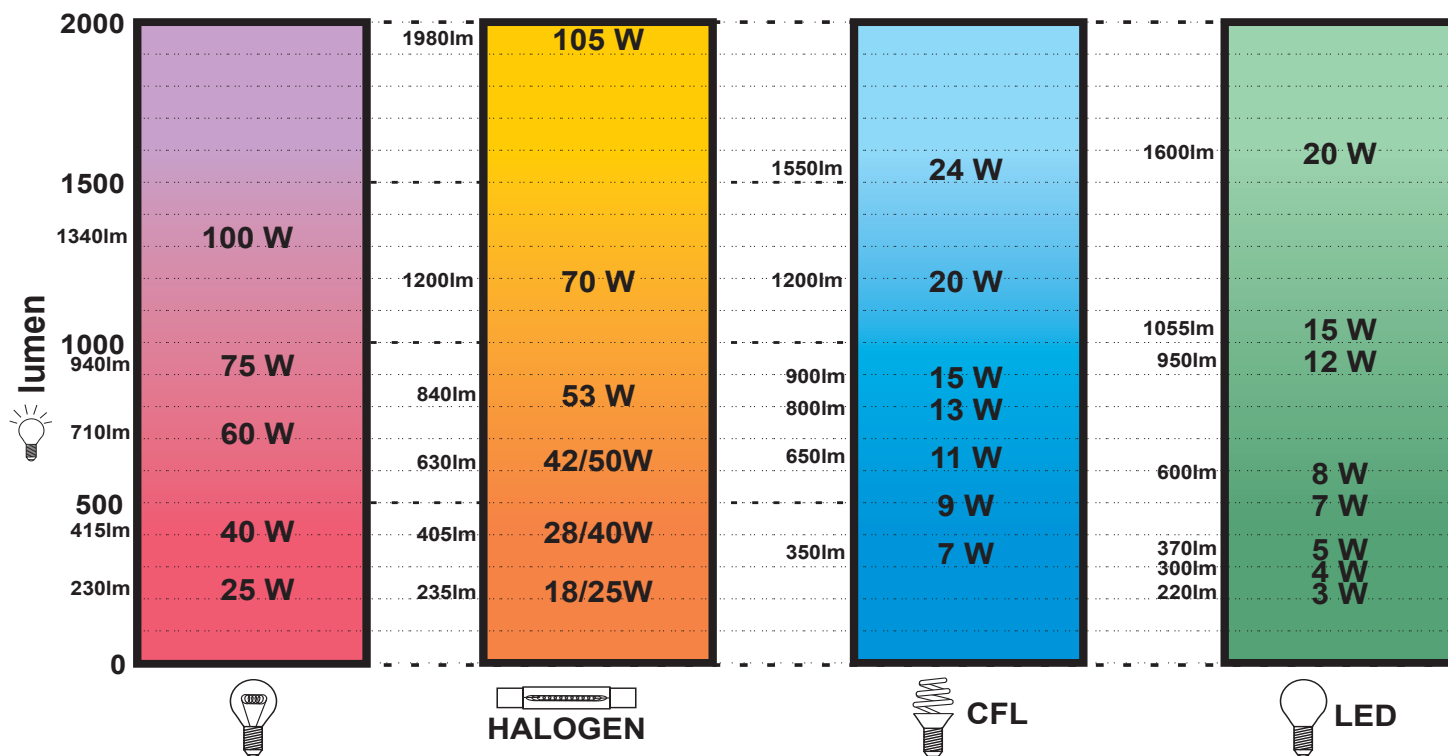


**CITIȚI CODUL!**

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

**Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!  
 Catalogul nostru reflectă situația din Octombrie 2017.  
 Pentru informații actualizate vizitați pagina  
 noastră de internet!**

### 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

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



#### Socurile surselor de lumină

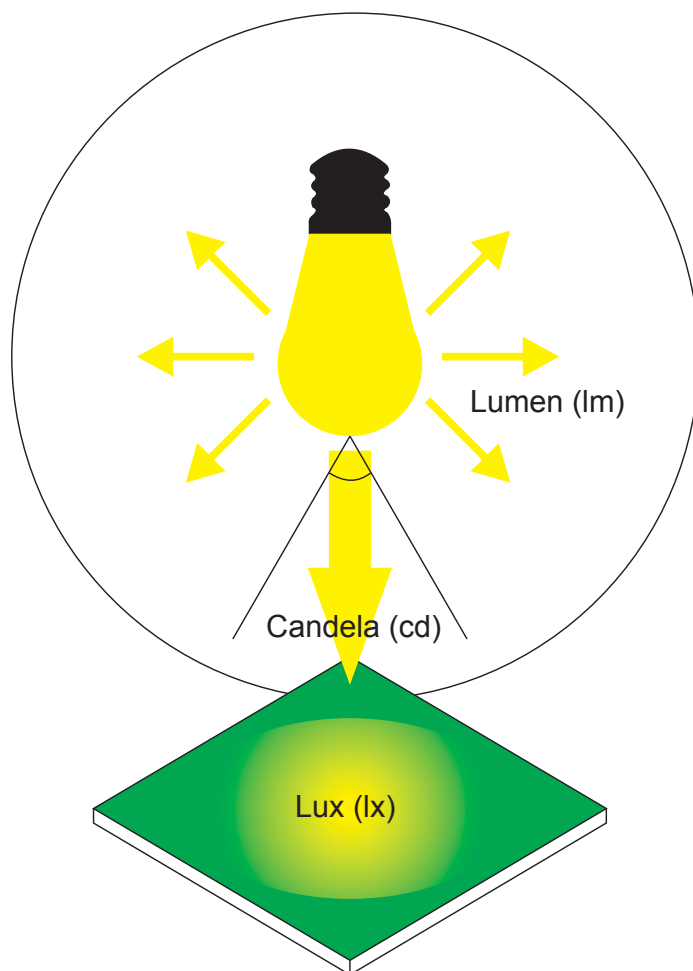


## Noțiuni de bază în tehnica iluminatului

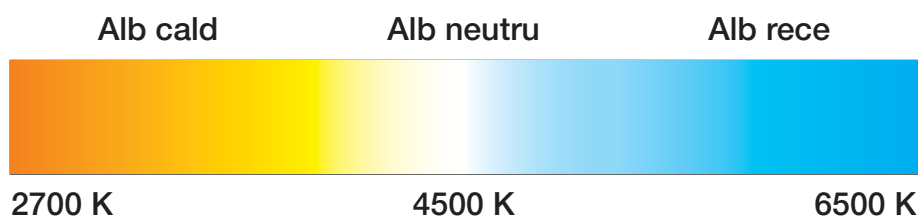
Fluxul luminos reprezintă fluxul radiant emis în spectrul vizibil, evaluat prin intensitatea senzației vizuale. Radiația este emisă în tot spațiul din jurul sursei de lumină. Unitatea de măsură este Lumenul (lm) și această măsură oferă ce mai bună comparație între două surse care nu au lumina orientată ( $>120^\circ$ ).

Între două corpuri de iluminat cu lumina orientată baza de comparație adecvată este fluxul luminos emis într-un unghi solid infinit mic. Unitatea de măsură este Candela (cd). Din păcate specificațiile prevăd doar precizarea fluxului surselor de lumină, care în cazul surselor de lumină cu unghi mai îngust distorsionează comparația.

Iluminarea unei suprafețe se caracterizează prin densitatea fluxului luminos de pe suprafața a cărei unitate de măsură este Lux (lx). Standardele de iluminat prescriu nivelul de iluminare pentru diferite zone.



Indicele de redare a culorilor (Ra) este un raport care arată cât de fidel redă culorile obiectului iluminat cu lumină artificială în raport cu lumina naturală. Lumina soarelui este considerată a fi 100, indicele minim prescris pentru iluminatul din locuință este 80, pentru iluminat exterior și industrial este minim 70.



Iluminatul artificial este corelat cu temperatura de culoare care este dată în grade Kelvin (K), determinând în esență iluminatul ambiental. Temperatura de culoare mai mare este mai rece, iar cea inferioară desemnează lumina mai caldă. Lumina solară are în medie valoarea de 5500 K, care la apus și la răsărit se încălzește în jurul valorii de 4800 K. În general în intervalul 2700-3500 K a temperaturii de culoare o numim lumină caldă, în intervalul 3500-5000 K lumină neutră și 5000 -6500 K lumină rece. Din punct de vedere geografic spre nord lumina caldă este mai populară, mai la sud în schimb lumina neutră și cea rece.



### CITIȚI CODUL!

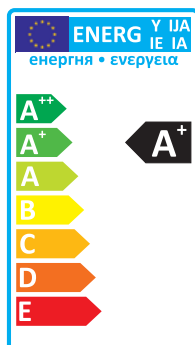
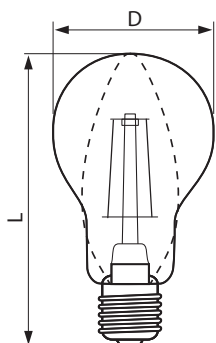
- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

**Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!  
Catalogul nostru reflectă situația din Octombrie 2017.  
Pentru informații actualizate vizitați pagina  
noastră de internet!**

Surse de lumină LED, formă sferică normală

**Legendă pictograme**
**E2/0**

TRACON								D x L	
LA555W	E27	5 W	40 W	400 lm	2.700 K	250°	55 x 92 mm	A+	
LA555NW	E27	5 W	40 W	400 lm	4.000 K	250°	55 x 92 mm	A+	
LA607W	E27	7 W	60 W	500 lm	2.700 K	250°	60 x 112 mm	A+	
LA607NW	E27	7 W	60 W	500 lm	4.000 K	250°	60 x 112 mm	A+	
LA608W	E27	8 W	60 W	520 lm	2.700 K	250°	60 x 110 mm	A+	
LA608NW	E27	8 W	60 W	560 lm	4.000 K	250°	60 x 110 mm	A+	
LA609W	E27	9 W	55 W	720 lm	2.700 K	250°	60 x 110 mm	A+	
LA6010W	E27	10 W	75 W	800 lm	2.700 K	250°	60 x 112 mm	A+	
LA6010NW	E27	10 W	75 W	800 lm	4.000 K	250°	60 x 112 mm	A+	
LA6511W	E27	11 W	65 W	880 lm	2.700 K	250°	65 x 125 mm	A+	
LA6511NW	E27	11 W	65 W	900 lm	4.000 K	250°	65 x 125 mm	A+	
LA6512W	E27	12 W	70 W	960 lm	2.700 K	200°	65 x 125 mm	A+	
LA6512NW	E27	12 W	100 W	1.000 lm	4.000 K	250°	65 x 125 mm	A+	
LA7015W	E27	15 W	125 W	1.200 lm	2.700 K	250°	70 x 135 mm	A+	
LA7015NW	E27	15 W	125 W	1.200 lm	4.000 K	250°	70 x 135 mm	A+	
LA8018W	E27	18 W	120 W	1.500 lm	2.700 K	250°	80 x 151 mm	A+	
LA8018NW	E27	18 W	120 W	1.500 lm	4.000 K	250°	80 x 151 mm	A+	



**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  
  
 Ra ≥80  
 25.000 [h]  
 ON-OFF >15.000  
 SMD LED  
 Hg 0 mg  

TRACON						Tc [K]	[°]	D x L	Ei
LGY5NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	38 x 106 mm	A+	
LGY5W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	38 x 106 mm	A+	
LGY7NW	E14	7 W	50 W	500 lm	4.000 K	250°	38 x 106 mm	A+	
LGY7W	E14	7 W	50 W	500 lm	2.700 K	250°	37 x 103 mm	A+	
LGY8NW	E14	8 W	60 W	570 lm	4.000 K	250°	38 x 106 mm	A+	
LGY8W	E14	8 W	60 W	570 lm	2.700 K	250°	37 x 103 mm	A+	
LGYD6NW*	E14	6 W	40 W	450 lm	4.000 K	250°	37 x 103 mm	A+	
LGYD6W*	E14	6 W	40 W	450 lm	2.700 K	250°	37 x 103 mm	A+	
LGYF5NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	38 x 106 mm	A+	
LGYF5W	E14	5 W	40 W	380 lm	2.700 K	250°	38 x 106 mm	A+	
LGYT5W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	38 x 106 mm	A+	

\* care pot fi comandate prin variatoare de flux luminos

LGYF5W

LGY5..  
LGY7..  
LGY8..

LGYT5W

### Surse de lumină LED, formă sferică mică

**230 V AC**  
 50/60 Hz  
  
 Ra ≥80  
 25.000 [h]  
 ON-OFF >15.000  
 SMD LED  
 Hg 0 mg  

TRACON						Tc [K]	[°]	D x L	Ei
LG454W	E27	4 W	20 W	250 lm	2.700 K	250°	45 x 70 mm	A+	
LG455W	E27	5 W	40 W	350 lm	2.700 K	250°	45 x 70 mm	A+	
LG455NW	E27	5 W	40 W	370 lm	4.000 K	250°	45 x 70 mm	A+	
LMG453W	E14	3 W	20 W	220 lm	2.700 K	250°	45 x 78 mm	A+	
LMG455W	E14	5 W	40 W	370 lm	2.700 K	250°	45 x 78 mm	A+	
LMG455NW	E14	5 W	40 W	380 lm	4.000 K	250°	45 x 78 mm	A+	
LMG457W	E14	7 W	40 W	500 lm	2.700 K	250°	45 x 90 mm	A+	
LMG457NW	E14	7 W	40 W	500 lm	4.000 K	250°	45 x 90 mm	A+	
LMG458W	E14	8 W	40 W	570 lm	2.700 K	250°	45 x 90 mm	A+	
LMG458NW	E14	8 W	40 W	570 lm	4.000 K	250°	45 x 90 mm	A+	

LMG45..

LG45..

Sursă de lumină spot cu LED SMD, dispersor opal

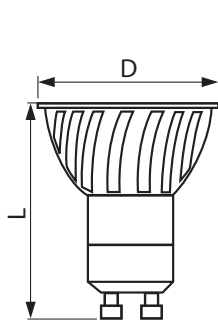
230 V AC 50/60 Hz Ra ≥80 ON-OFF >15.000 25.000 [h] SMD LED Hg 0 mg T<sub>up</sub><1s

Legendă pictograme E2/0

TRACON							D x L	
SMDGU105W	GU10	5 W	35 W	320 lm	2.700 K	120°	50x55 mm	A+
SMDGU105NW	GU10	5 W	35 W	320 lm	4.000 K	120°	50x55 mm	A+
SMDGU105CW	GU10	5 W	35 W	320 lm	6.000 K	120°	50x55 mm	A+
SMDGU107W	GU10	7 W	50 W	450 lm	2.700 K	120°	50x55 mm	A+
SMDGU107NW	GU10	7 W	50 W	450 lm	4.000 K	120°	50x55 mm	A+
SMDGU107CW	GU10	7 W	50 W	450 lm	6.000 K	120°	50x55 mm	A+
SMDGU109W0	GU10	9 W	70 W	800 lm	2.700 K	100°	50x55 mm	A+
SMDGU109NW0	GU10	9 W	70 W	800 lm	4.000 K	100°	50x55 mm	A+
SMDGU109CW0	GU10	9 W	70 W	800 lm	6.000 K	100°	50x55 mm	A+

ENERG Y IJA IE IA енергня • енеруєтє

A<sup>+</sup>



Surse de lumină VCOB LED

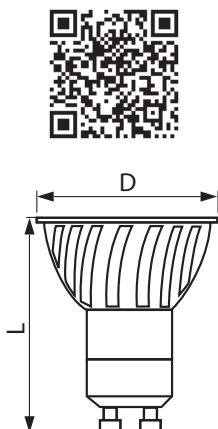
230 V AC 50/60 Hz Ra ≥80 ON-OFF >30.000 30.000 [h] SMD LED Hg 0 mg T<sub>up</sub><1s 100°

Legendă pictograme E2/0

TRACON							D x L	
VCOB5WW	GU10	5 W	35 W	350 lm	2.700 K	100°	50 x 55 mm	A+
VCOB5NW	GU10	5 W	35 W	360 lm	4.000 K	100°	50 x 55 mm	A+
VCOB5CW	GU10	5 W	35 W	370 lm	6.500 K	100°	50 x 55 mm	A+
VCOB7WW	GU10	7 W	50 W	490 lm	2.700 K	100°	50 x 55 mm	A+
VCOB7NW	GU10	7 W	50 W	500 lm	4.000 K	100°	50 x 55 mm	A+
VCOB7CW	GU10	7 W	50 W	510 lm	6.500 K	100°	50 x 55 mm	A+

ENERG Y IJA IE IA енергня • енеруєтє

A<sup>+</sup>





Sursă SMD, spot (15 × LED)

230 V AC	12 V AC/DC	50/60 Hz					SMD LED	Hg 0 mg			E2/O
----------	------------	----------	--	--	--	--	---------	---------	--	--	------

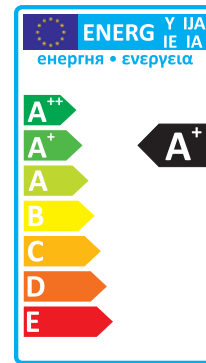
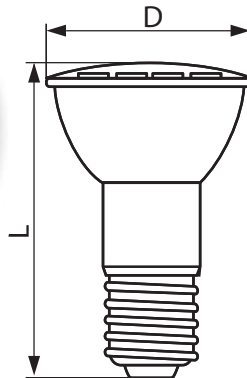
TRACON		U <sub>n</sub>				T <sub>c</sub> [K]	[°]	D × L	
SMD-E14-15-WW	E14	230 V AC	4 W	35 W	300 lm	3.000 K	120°	50 × 74 mm	A+
SMD-E14-15-CW	E14		4 W	35 W	320 lm	6.400 K	120°	50 × 74 mm	A+
SMD-E27-15-WW	E27		4 W	35 W	300 lm	3.000 K	120°	50 × 72 mm	A+
SMD-E27-15-CW	E27		4 W	35 W	320 lm	6.400 K	120°	50 × 72 mm	A+
SMD-GU10-15-WW	GU10		4 W	35 W	300 lm	3.000 K	120°	50 × 55 mm	A+
SMD-GU10-15-CW	GU10		4 W	35 W	320 lm	6.400 K	120°	50 × 55 mm	A+
SMD-GU10-15-NW	GU10		4 W	35 W	310 lm	4.000 K	120°	50 × 55 mm	A+



SMD-MR16-15...



SMD-GU10-15...



Sursă SMD, spot (12 × LED)

230 V AC	12 V AC/DC	50/60 Hz					SMD LED	Hg 0 mg			E2/O
----------	------------	----------	--	--	--	--	---------	---------	--	--	------

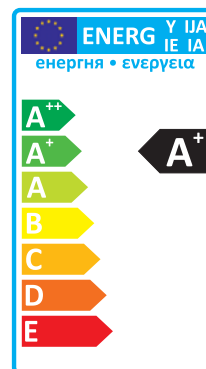
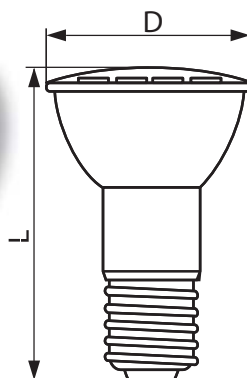
TRACON		U <sub>n</sub>				T <sub>c</sub> [K]	[°]	D × L	
SMD-E14-12-WW	E14	230 V AC	3 W	20 W	210 lm	3.000 K	120°	50 × 74 mm	A+
SMD-E14-12-CW	E14		3 W	20 W	235 lm	6.400 K	120°	50 × 74 mm	A+
SMD-E27-12-WW	E27		3 W	20 W	210 lm	3.000 K	120°	50 × 72 mm	A+
SMD-E27-12-CW	E27		3 W	20 W	235 lm	6.400 K	120°	50 × 72 mm	A+
SMD-GU10-12-WW	GU10		3 W	20 W	210 lm	3.000 K	120°	50 × 55 mm	A+
SMD-GU10-12-CW	GU10		3 W	20 W	235 lm	6.400 K	120°	50 × 55 mm	A+
SMD-GU10-12-NW	GU10		3 W	20 W	210 lm	4.000 K	120°	50 × 55 mm	A+



SMD-E14-12...



SMD-E27-12...



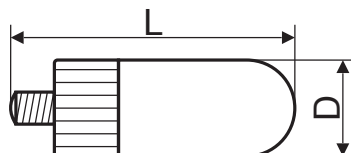
### Surse de lumină industriale cu LED

230 V AC
50/60 Hz

 $Ra \geq 80$ 
30.000 [h]
ON-OFF >15.000
SMD LED
Hg 0 mg
 $T_{up} < 1s$

Legendă pictograme
E2/0

TRACON					$T_c$ [K]	$[\circ]$	D x L	
LHPE2720NW	E27	20 W	150 W	1.600 lm	4.000 K	270°	70 x 142 mm	A
LHPE2725NW	E27	25 W	200 W	2.000 lm	4.000 K	270°	70 x 178 mm	A
LHPE4040NW	E40	40 W	350 W	3.600 lm	4.000 K	270°	105 x 250 mm	A
LHPE4060NW	E40	60 W	500 W	4.500 lm	4.000 K	270°	125 x 254 mm	A



ENERGY LABEL  
енергійна етикетка  
A

2 YEARS WARRANTY



### Surse de lumină industriale cu LED

230 V AC
50/60 Hz

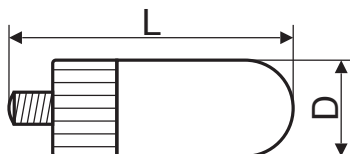
 $Ra \geq 80$ 
30.000 [h]
ON-OFF >15.000
SMD LED
Hg 0 mg
 $T_{up} < 1s$

Legendă pictograme
E2/0

TRACON					$T_c$ [K]	$[\circ]$	D x L	
LHPME4050NW	E40	50 W	500 W	5.000 lm	4.000 K	360°	100 x 290 mm	A+

### Proiector LED

**E1/12**



ENERGY LABEL  
енергійна етикетка  
A

2 YEARS WARRANTY



### Surse de lumină LED cu formă de reflector

**Legendă pictograme**
**E2/0**

TRACON							D x L	
LR507W	E14	7 W	40 W	470 lm	2.700 K	120°	50x84 mm	A+
LR507NW	E14	7 W	40 W	470 lm	4.000 K	120°	50x84 mm	A+
LR639W	E27	9 W	60 W	638 lm	2.700 K	120°	63x101 mm	A+
LR639NW	E27	9 W	60 W	638 lm	4.000 K	120°	63x101 mm	A+

**2 YEARS WARRANTY**

LR639W

LR507W



### Surse de lumină LED miniaturale cu soclu E14

**Legendă pictograme**
**E2/0**

TRACON							D x L	
LH1,5NW	E14	1.5 W	5 W	110 lm	4.000 K	360°	16 x 50	A++
LH1,5WW	E14	1.5 W	5 W	110 lm	3.000 K	360°	16 x 50	A++
LH4W	E14	4 W	25 W	320 lm	2.700 K	360°	16 x 50 mm	A+
LH4NW	E14	4 W	25 W	320 lm	4.000 K	360°	16 x 50 mm	A+

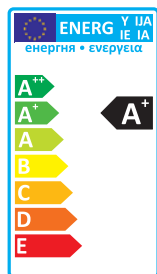
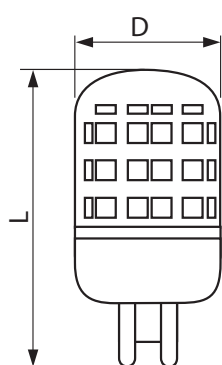
**2 YEARS WARRANTY**



### Surse de lumină LED cu soclu G9

**Legendă pictograme**
**E2/0**

TRACON							D x L	
LG92W	G9	2,5 W	10 W	120 lm	2.700 K	230°	16 x 42 mm	A+
LG92NW	G9	2,5 W	10 W	120 lm	4.000 K	230°	16 x 42 mm	A+
LG93W	G9	3 W	15 W	200 lm	2.700 K	160°	18 x 55 mm	A+
LG9S3W	G9	3 W	15 W	180 lm	2.700 K	360°	14 x 51 mm	A+
LG9S3NW	G9	3 W	15 W	180 lm	4.000 K	360°	14 x 51 mm	A+
LG9S4W	G9	4 W	25 W	300 lm	2.700 K	360°	16 x 50 mm	A+
LG9S4NW	G9	4 W	25 W	300 lm	4.000 K	360°	16 x 50 mm	A+
LG9PC2,5NW	G9	2,5 W	10 W	180 lm	4.000 K	300°	16 x 54 mm	A+
LG9PC2,5W	G9	2,5 W	10 W	180 lm	2.700 K	300°	16 x 54 mm	A+



LG92W  
LG93W



LG9S3W

LG9S4W

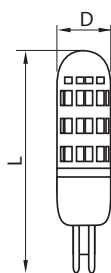


LG9PC2,5W

### Surse de lumină LED cu soclu G4

**Legendă pictograme**
**E2/0**

TRACON							D x L	
LG41,5W	G4	1,5 W	5 W	100 lm	2.700 K	360°	10 x 35 mm	A++
LG41,5NW	G4	1,5 W	5 W	100 lm	4.000 K	360°	10 x 35 mm	A++
LG42W	G4	2,2 W	10 W	180 lm	2.700 K	360°	16 x 42 mm	A++
LG42NW	G4	2,2 W	10 W	180 lm	4.000 K	360°	16 x 42 mm	A++
LG4K2W	G4	2 W	10 W	140 lm	2.700 K	180°	20 x 32 mm	A+
LG4K2NW	G4	2 W	10 W	140 lm	4.000 K	180°	20 x 32 mm	A+

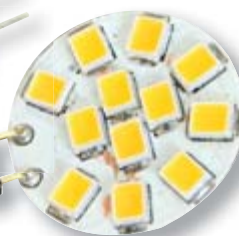


LG42W

LG41,5W



LG4K2W



**Modul de iluminat LED încorporabil pentru corpurile de iluminat**

<b>230 V AC</b>	50/60 Hz		$\geq 80$	30.000 [h]	>30.000	<b>SMD LED</b>	<b>Hg 0 mg</b>	$T_{up} < 1s$	<b>Legendă pictograme</b>	<b>E2/0</b>
-----------------	----------	--	-----------	------------	---------	----------------	----------------	---------------	---------------------------	-------------

TRACON	[W]	LED	[lm]	Tc [K]	[°]		D	
<b>LLM9NW</b>	9 W	75 W	630 lm	4.000 K	120°	TLKV-16, TLKV-21	Ø 125 mm	A
<b>LLM9WW</b>	9 W	75 W	630 lm	2.700 K	120°	TLKV-16, TLKV-21	Ø 125 mm	A
<b>LLM18NW</b>	18 W	150 W	1.260 lm	4.000 K	120°	TLKV-28, TLKV-38	Ø 180 mm	A
<b>LLM18WW</b>	18 W	150 W	1.260 lm	2.700 K	120°	TLKV-28, TLKV-38	Ø 180 mm	A



**Treceți și Dumneavoastră pe LED!**



**CITIȚI CODUL!**

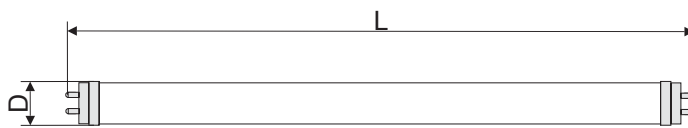
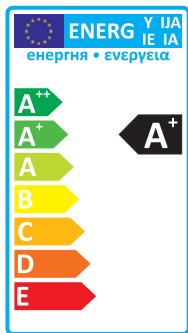
- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!  
 Catalogul nostru reflectă situația din Octombrie 2017.  
 Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

### Tuburi luminoase cu LED

<b>230 V AC</b>	50/60 Hz	25.000 [h]		$Ra \geq 80$	ON-OFF >15.000	<b>SMD LED</b>	Hg <b>0 mg</b>	$T_{up} < 1s$	G13	<b>Legendă pictograme</b>	<b>E2/0</b>
-----------------	----------	------------	--	--------------	-------------------	----------------	-------------------	---------------	-----	---------------------------	-------------

TRACON	(W)	(W)	(lm)	$T_c$ [K]	$[\circ]$	D x L	
<b>LT8G609CW</b>	9 W	18 W	800 lm	6.500 K	200°	30x600 mm	A+
<b>LT8G609NW</b>	9 W	18 W	800 lm	4.000 K	200°	30x600 mm	A+
<b>LT8G609WW</b>	9 W	18 W	800 lm	2.700 K	200°	30x600 mm	A+
<b>LT8G12018CW</b>	18 W	36 W	1.600 lm	6.500 K	200°	30x1200 mm	A+
<b>LT8G12018NW</b>	18 W	36 W	1.600 lm	4.000 K	200°	30x1200 mm	A+
<b>LT8G12018WW</b>	18 W	36 W	1.600 lm	2.700 K	200°	30x1200 mm	A+
<b>LT8G15022CW</b>	22 W	58 W	1.900 lm	6.500 K	200°	30x1500 mm	A+
<b>LT8G15022NW</b>	22 W	58 W	1.900 lm	4.000 K	200°	30x1500 mm	A+
<b>LT8G15022WW</b>	22 W	58 W	1.900 lm	2.700 K	200°	30x1500 mm	A+



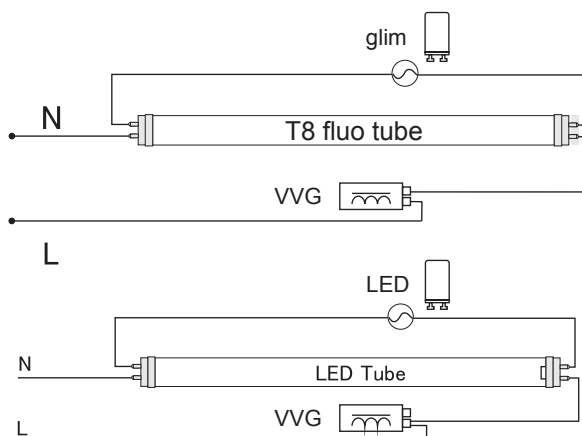
**2 YEARS WARRANTY**



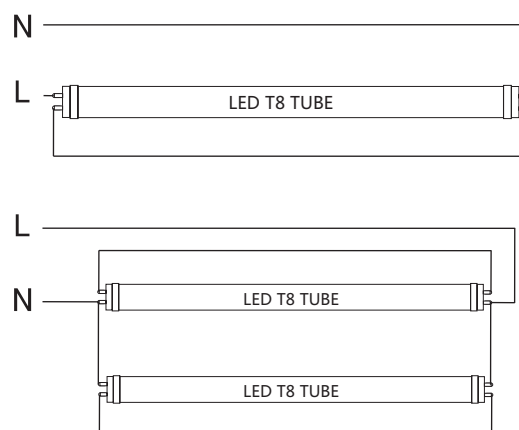
**GLASS**

### 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.

## 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-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-NW	9,6 W / m	360 lm / m	8 mm	4.000 K	50 mm	IP 20	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
LED-SZTR-144-WW	14,4 W / m	640 lm / m	10 mm	3.000 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 E2/17.



**2 YEARS**  
WARRANTY



## Seturi de benzi cu LED-uri

12 V DC	25.000 [h]	ON-OFF >30.000	III	SMD LED	120°	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	Legendă pictograme	E2/0
TRACON				$T_c [K]$			LED	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	

Benzi 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 benzi cu LED-uri.



## Controlere LED, miniaturale

III		IP 20	12-24 V DC	Legendă pictograme	E2/0
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



Benzi 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.c. 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 Octombrie 2017.  
Pentru informații actualizate vizitați pagina  
noastră de internet!



### Controler LED RGB



<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



Benzi 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

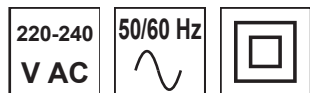


<b>TRACON</b>
<b>LPRGB</b>

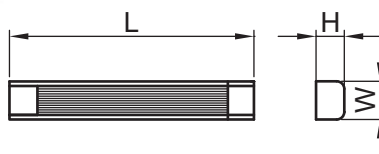


Cu ajutorul amplificatorului LPRGB poate fi crescută raza de acțiune a controlerului LED-RFRGB, astfel se poate comanda o nouă bandă LED RGB cu lungimea de 5 m în mod identic cu prima secțiune de bandă. ATENȚIE! Amplificatorul necesită o sursă de alimentare separată de 12 Vcc.

### Alimentatoare pentru LED-uri



TRACON		IP..	I <sub>n</sub>	LxWxH
<b>LED-CV-20W</b>	20 W	IP 20	1,7 A	113x44x28 mm
<b>LED-CV-30W</b>	36 W	IP 20	3 A	166x52x24 mm
<b>LED-CV-50W</b>	50 W	IP 20	4,2 A	184x61x32 mm
<b>LED-CV65-50W</b>	60 W	IP 67	5 A	240x30x28 mm
<b>LED-CV65-100W</b>	100 W	IP 67	8,4 A	191x70x40 mm
<b>LED-CV65-150W</b>	150 W	IP 67	12,5 A	223x70x40 mm
<b>LED-CV65-200W</b>	200 W	IP 67	16 A	249x70x40 mm



Pentru funcționarea corespunzătoare, la tensiunea nominală de 12 V, a surselor de lumină cu LED este necesară de o sursă de alimentare de 230 / 12 V potrivită pentru fiecare tip. Alegerea surselor de alimentare potrivite pentru diferitele tipuri se face cu ajutorul tabelului de mai sus.



LED-CV65-100W



LED-CV-20



LED-CV-30



LED-CV-50



## Profiluri din AluminIU pentru benzi cu LED-uri

TRACON	W	L	VLSLIM	LEDZBSLO;	VL..
LEDZSLIM	8 mm	1 m	LEDZBSLO;	-	
LEDZTRIO	10 mm	1 m	VLTRIO	LEDZBCTO; LEDZBCTT	
LEDZSURFACE	10 mm	1 m	VLSURFACE	LEDZBCTO; LEDZBCTT	
LEDZCORNER	10 mm	1 m	VLCORNER	LEDZBCTO; LEDZBCTT	

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.

## Accesorii pentru benzi cu LED

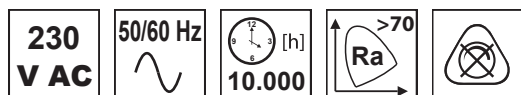
TRACON	Modul de conectare	Caracteristici
LSZT8	Conectarea fără lipire a benzilor LED monocrome	Pentru benzi cu lățimea de 8 mm
LSZT10		Pentru benzi cu lățimea de 10 mm
LSZTC8	Conectarea fără lipire a benzilor LED monocrome cu conductor de prelungire	Pentru benzi cu lățimea de 8 mm, cu conductor de 15 cm
LSZTC10		Pentru benzi cu lățimea de 10 mm, cu conductor de 15 cm
LSZTRGB	Conectarea fără lipire a benzilor LED RGB	Pentru benzi RGB
LSZTCRGB	Conectarea fără lipire a benzilor LED RGB cu conductor de prelungire	Pentru benzi RGB, cu conductor de 15 cm
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

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

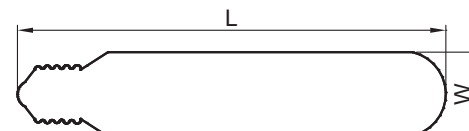
Cu ajutorul lor benzile se pot interconecta fără lipire, respectiv benzile se pot conecta la alimentatoare.



## Surse de lumină cu halogenuri metalice



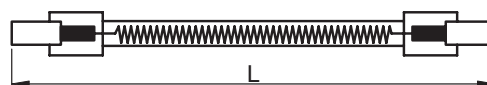
TRACON			L (mm)	W (mm)	Tc [K]		
FHL-R7S-70W	R7XS	70 W	120	20	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-R7S-150W	R7XS	150 W	138	23	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E27-70W	E27	70 W	141	55	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-E27-150W	E27	150 W	141	55	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E40-250W	E40	250 W	257	46	6.000 K	20.500 lm	A
FHL-E40-400W	E40	400 W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



## Surse halogen liniare (clasa de energie „C”)



TRACON		In				Tc [K]		
THV1C-J100	100 W	0,43 A	1.800 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	78 mm	C
THV1C-J120	120 W	0,53 A	2.200 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	78 mm	C
THV2C-J200	200 W	0,87 A	4.000 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	118 mm	C
THV2C-J230	230 W	1 A	4.700 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	118 mm	C
THV2C-J330	330 W	1,43 A	7.000 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	118 mm	C
THV2C-J400	400 W	1,74 A	8.600 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	118 mm	C
THV3C-J750	750 W	3,26 A	16.900 lm	2.000 h	>2.000	2.900 K	189 mm	C



### Reflectoare



E1/16



### Proiectorie cu halogenuri metalice cu balast încorporat



E1/17

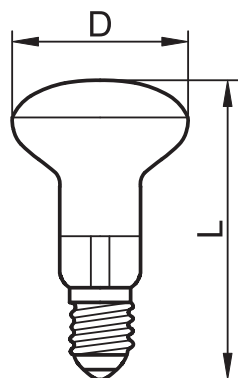


### Lămpi cu reflector

230 V AC	50/60 Hz		$\approx 100$ Ra	Hg 0 mg
-------------	----------	--	---------------------	------------

**Legendă pictograme** **E2/0**

TRACON							D (mm)	L (mm)	
		25 W	E14	1.000 h	>2.000	2.700 K	50	85	F

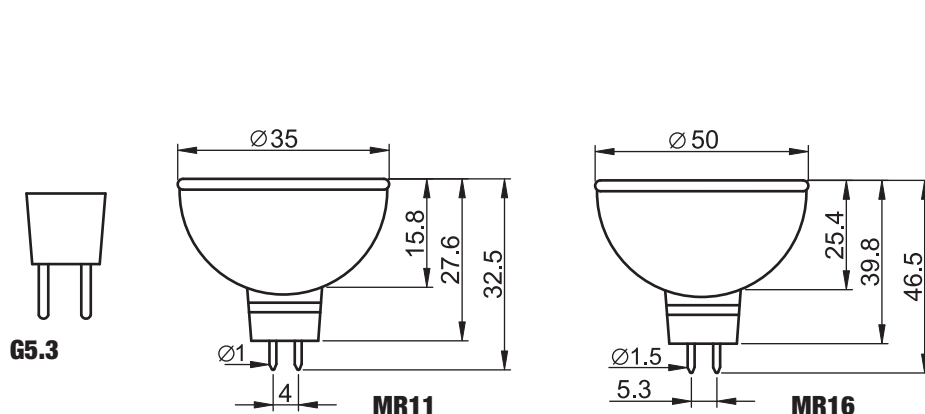


### Surse halogen de 12V

12 V AC/DC		$\approx 100$ Ra	Hg 0 mg	
---------------	--	---------------------	------------	--

**Legendă pictograme** **E2/0**

TRACON								
MR11-35	MR11	35 W	G5.3	2.000 h	>2.000	2.700 K	40°	C
MR16-35	MR16	35 W	G5.3	2.000 h	>2.000	2.700 K	30°	C



### CITIȚI CODUL!

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

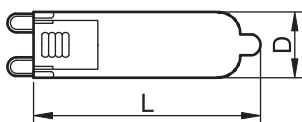
Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!  
 Catalogul nostru reflectă situația din Octombrie 2017.  
 Pentru informații actualizate vizitați pagina  
 noastră de internet!

## Lămpi incandescente halogen

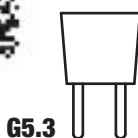


**Legendă pictograme E2/0**

TRACON					Tc [K]	D (mm)	L (mm)	pcs	
TLWI-G9-60-F		G9	2.000 h	>2.000	2.700 K	14	40	3	F
TLWI-G9C-18		G9	2.000 h	>2.000	2.700 K	14	40	1	C
TLWI-G9C-28		G9	2.000 h	>2.000	2.700 K	14	40	1	C



## Soclu din material ceramic pentru surse de joasă tensiune



**Legendă pictograme E2/0**

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

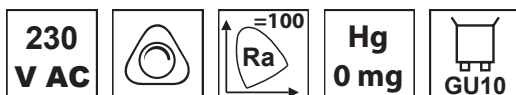
## Dulie material ceramic pentru surse de 230 V



**Legendă pictograme E2/0**

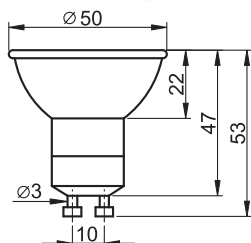
TRACON		
TGU-10	GU10	100 mm

## Surse halogen 230 V dicroice



**Legendă pictograme E2/0**

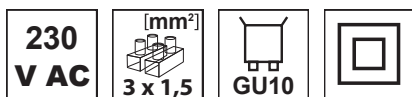
TRACON						Tc [K]	[°]	
MR230-20	JDR+A	20 W	GU10	2.000 h	>2.000	2.700 K	45°	C
MR230-35	JDR+A	35 W	GU10	2.000 h	>2.000	2.700 K	45°	C
MR230-50	JDR+A	50 W	GU10	2.000 h	>2.000	2.700 K	45°	C



RELEVANT STANDARD  
EN 61549



## Adaptor rețea pentru surse de lumină GU10



**TAGU-10**

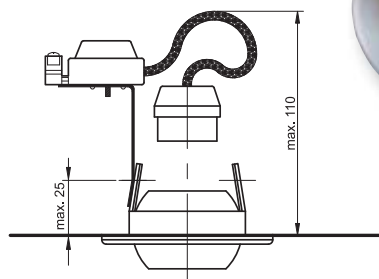
GU10

50 W

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

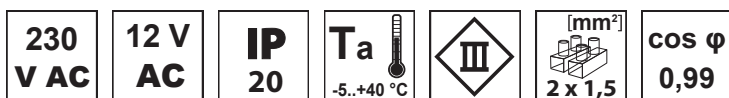
Conductoarele de alimentare se conectează în bornele de legătură și sunt prinse cu o clemă de fixare.

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

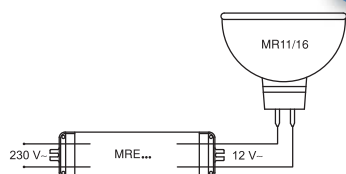
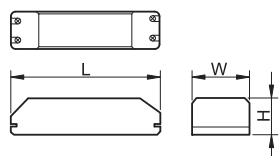


RELEVANT STANDARD  
EN 60061

## Transformatoare electronice



TRACON			L (mm)	W (mm)	H (mm)
<b>MRE-50</b>		0 W ... 70 W	113	44	28
<b>MRE-105</b>		0 W ... 105 W	113	44	28
<b>MRE-150</b>	MR11 / MR16	50 W ... 150 W	220	48	38
<b>MRE-200</b>		70 W ... 200 W	220	48	38
<b>MRE-250</b>		85 W ... 250 W	220	48	38



## Corpuri de iluminat TLC pentru surse spot



E1/25

### Fitlamp



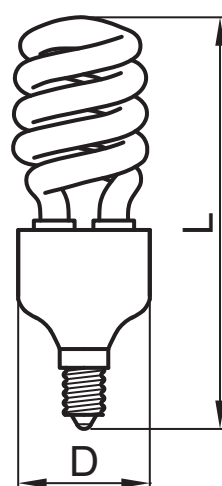
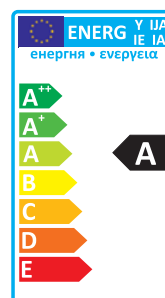
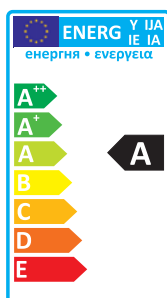
TRACON					<b>In</b>			<b>D (mm)</b>	<b>L (mm)</b>	
<b>FL18</b>	E27	18 W	1.070 lm	2.700 K	150 mA	6.000 h	>8.000	55	99	A



### Lămpi fluorescente compacte, spirală scurtă



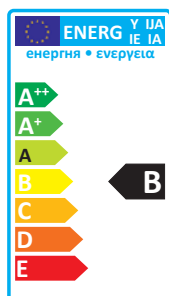
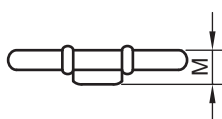
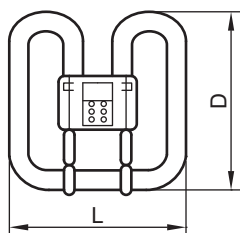
TRACON					<b>In</b>			<b>D (mm)</b>	<b>L (mm)</b>	
<b>TLKF-RS-E27-15W</b>	E27	15 W	900 lm	2.700 K	105 mA	8000 h	>8000	45	112	A
<b>TLKF-RS-E27-20W</b>	E27	20 W	1200 lm	2.700 K	150 mA	8000 h	>8000	55	115	A
<b>TLKF-RS-E27-24W</b>	E27	24 W	1550 lm	2.700 K	180 mA	8000 h	>8000	55	125	A
<b>TLKF-RSN-E27-15W</b>	E27	15 W	900 lm	4.000 K	105 mA	8000 h	>8000	45	112	A
<b>TLKF-RSN-E27-20W</b>	E27	20 W	1200 lm	4.000 K	150 mA	8000 h	>8000	55	115	A
<b>TLKF-RSN-E27-24W</b>	E27	24 W	1550 lm	4.000 K	180 mA	8000 h	>8000	55	125	A



### Lămpi fluorescente compacte GR10q (2D)

**Legendă pictograme**
**E2/0**

TRACON					$I_n$			M (mm)	D (mm)	L (mm)	
<b>TLKF-2D-GR10Q-10W</b>	GR10q	10 W	650 lm	3.500 K	65 lm/W	8000 h	>8000	20	140	140	B
<b>TLKF-2D-GR10Q-16W</b>	GR10q	16 W	1056 lm	3.500 K	66 lm/W	8000 h	>8000	20	148	148	B
<b>TLKF-2D-GR10Q-21W</b>	GR10q	21 W	1344 lm	3.500 K	64 lm/W	8000 h	>8000	20	148	148	B
<b>TLKF-2D-GR10Q-28W</b>	GR10q	28 W	2044 lm	3.500 K	73 lm/W	8000 h	>8000	20	212	212	B
<b>TLKF-2D-GR10Q-38W</b>	GR10q	38 W	2698 lm	3.500 K	71 lm/W	8000 h	>8000	20	212	212	B



### Corp de iluminat LED de perete, protejat, dispersor opal, alb



**E1/35**

### Corpuri de iluminat rotunde, de perete, din material plastic



**TLKVL-E27**



**TLKV-2D-..**

**E1/36**