

# Iluminat cu LED-uri

## Transformatoare electronice



Pentru alimentarea surselor de lumină de 12V: MR 11 și MR 16 se utilizează transformatoare electronice MRE...

Pentru a prelungi durata de funcționare a transformatoarelor, recomandăm aprinderea și stingerea becurilor din circuitul primar de 230 V!

**Tensiunea nominală: 230 Vc.a./12 Vc.a.**

Cod Tracon	Domeniu putere	Grad de protecție	Utilizare
<b>MRE-50</b>	20 W ... 60 W	IP20 ( de interior )	MR 11 MR 16
<b>MRE-105</b>	35 W ... 105 W		
<b>MRE-150</b>	50 W ... 150 W		
<b>MRE-200</b>	70 W ... 200 W		
<b>MRE-250</b>	85 W ... 250 W		

## Alimentatoare pentru LED-uri



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 jos.



**Tensiunea nominală: 180-240 Vc.a./12 Vc.c.**

Cod Tracon	Putere nominală	Grad de protecție	Curent nominal	Utilizare	Caracteristici
<b>LED-CC-9W</b>	6 W	IP20 (de interior)	350 mA	Spot SMD	Curent constant
<b>LED-CC-15W</b>	15 W		350 mA		Curent constant
<b>LED-CV-20W</b>	20 W		1,3 A		Tensiune constantă
<b>LED-CV-30W</b>	30 W		2,5 A		Tensiune constantă
<b>LED-CV-50W</b>	50 W	IP65 (de exterior)	4,2 A	Spot SMD, bandă	Tensiune constantă
<b>LED-CV65-50W</b>	50 W		2,5 A		Tensiune constantă
<b>LED-CV65-100W</b>	100 W		4,2 A		Tensiune constantă

## Controlere LED, miniaturale



Benzile LED sunt potrivite pentru vizualizarea diferitelor jocuri de lumini preprogramate cu ajutorul controlerelor MRGB. Controlerul LED trebuie instalat între alimentator și banda LED, în circuitul de 12-24 Vc.c. a alimentatorului, selectat în mod corespunzător. Controlerul MRGB se poate comanda cu ajutorul butoanelor care se găsesc pe el. Varianta constructivă MRGBT poate fi comandată 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 !

Cod Tracon	Tensiune nominală	Varianta constructivă	Moduri de comandă
<b>MRGB</b>	12-24 Vc.c.	Butoane pe carcasa controlerului	P-O, reglarea intensității fluxului luminos, jocuri de lumini preprogramate cu viteză reglabilă
<b>MRGBT</b>		Telecomandă cu unde radio	

## Controlere LED RGB



Benzile LED RGB sunt potrivite pentru prezentarea diferitelor jocuri de lumini preprogramate cu ajutorul controlerelor LED-RF. 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 !

Cod Tracon	Tensiune nominală	Varianta constructivă	Moduri de comandă
<b>LED-RF-72W</b>	12-24 Vc.c.	Telecomandă cu unde radio	P-O, reglarea intensității fluxului luminos, selecția continuă a culorii, jocuri de lumini preprogramate cu viteză reglabilă
<b>LED-RF-144W</b>			

# Iluminat cu LED-uri

## Tuburi luminoase cu LED

Tuburile luminoase echipate cu tehnică LED pot fi utilizate pentru înlocuirea tuburilor fluorescente tradiționale fără modificarea 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 cu balast electromagnetic în locul starterului se montează o componentă specială tip punte, care se livrează împreună cu tubul.

### Date tehnice

Tensiunea nominală:	85 – 265 Vc.a.
Tipul soclului:	G13
Tipul tubului:	T8
Unghiul fluxului luminos:	120°
Durata de viață:	>50.000 h



Cod Tracon	Putere nominală	Flux luminos (lumen)	Lungimea tubului (mm)	Temperatura de culoare (K)	Tipul dispersorului	Numărul și tipul LED-urilor
LED-T8-06-10-WW	10 W	900	600	3000 K	mat	75 buc SMD3022
LED-T8-12-22-WW	22 W	1850	1200	3000 K	mat	165 buc SMD3022
LED-T8-15-25-WW	25 W	2100	1500	3000 K	mat	195 buc SMD3022
LED-T8-15-30-WW	30 W	2800	1500	3000 K	mat	225 buc SMD3022
LED-T8-06-10-CW	10 W	950	600	6200 K	mat	75 buc SMD3022
LED-T8-12-22-CW	22 W	2000	1200	6200 K	mat	165 buc SMD3022
LED-T8-15-25-CW	25 W	2300	1500	6200 K	mat	195 buc SMD3022
LED-T8-15-30-CW	30 W	3000	1500	6200 K	mat	225 buc SMD3022

## Benzi cu LED-uri

Benzile 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.

### Date tehnice

Tensiunea nominală:	12 Vc.c.
Ambalare:	la rolă
Lungimea benzii:	5 m
Unghiul fluxului luminos:	120°



Cod Tracon	Putere nominală	Flux luminos (lumen/m)	Lățimea benzii (mm)	Temperatura de culoare (K)	Grad de protecție	Numărul și tipul LED-urilor
LED-SZ-48-WW	4,8 W/metru	180	8 mm	3000 K	IP20 (de interior)	60 buc/m
LED-SZ-48-CW	4,8 W/metru	240		6000 K		SMD3528
LED-SZ-96-WW	9,6 W/metru	480		3000 K		120 buc/m
LED-SZ-96-CW	9,6 W/metru	480	10 mm	6000 K	IP65 (de exterior)	SMD3528
LED-SZK-72-WW	7,2 W/metru	330		3000 K		30 buc/m
LED-SZK-72-CW	7,2 W/metru	360		6000 K		SMD5050
LED-SZK-72-RGB	7,2 W/metru	–		variabilă		60 buc/m
LED-SZK-144-WW	14,4 W/metru	720		3000 K		
LED-SZK-144-CW	14,4 W/metru	720	6000 K	60 buc/m		
LED-SZK-144-RGB	14,4 W/metru	–	variabilă		SMD5050	

## Seturi de benzi cu LED-uri

Benzile 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.

Cod Tracon	Date tehnice	Grad de protecție	Conținutul setului
LED-SET-B-WW	30 buc/m SMD3528; 120 lm/m; 3000 K	IP 20	Bandă de 5 m; alimentator 1 buc
LED-SET-K-RGB	30 buc/m SMD5050; 450 lm/m; RGB	IP 65	Bandă de 5 m; controler RGB cu telecomandă 1 buc



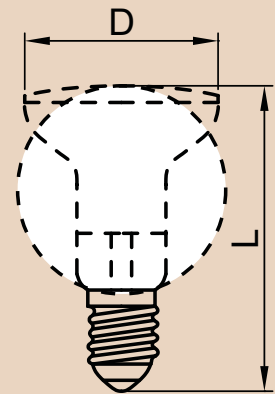
# Iluminat cu LED-uri

## Iluminat cu LED-uri


Forma acestor surse de lumină realizate cu tehnologie LED coincide cu a becurilor convenționale realizate cu tehnologie incandescentă, astfel sunt adecvate pentru înlocuirea corespunzătoare a acestor surse incandescente. Durata mare de viață și funcționarea sigură, independent de numărul de cuplări asigură utilizatorului o durată de funcționare remarcabilă. Sursele de lumină nu pot fi comandate de variatoare de flux luminos.

### Datele tehnice generale:

Tensiune nominală:	230 Vc.a.	E27, E14, GU10, G9
	12 Vc.a./c.c.	MR16 (G5.3)
Conținut de mercur:	0 mg	
Timp de încălzire (60% lm):	< 1 s	
Indicele de redare a culorii:	>80	




## Surse de lumină LED cu formă de pară și sferică


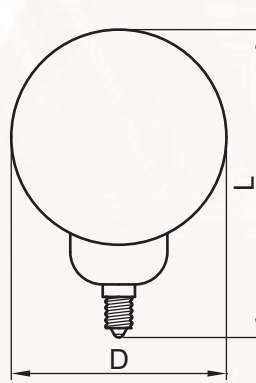


**E27**

**30.000 h**


**2700-3000 K**



Cod Tracon	Tipul soclului	Puterea nominală	Fluxul luminos	Curentul absorbit	Durata de viață	Temperatura de culoare	ON-OFF	Unghi flux luminos	Eficiența energetică	D (mm)	L (mm)
LG454W	E27	4 W	250 lm	35 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	300°	A+	38	99
LA555W	E27	5 W	350 lm	40 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	300°	A+	55	102
LA608W	E27	8,5 W	600 lm	40 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	300°	A+	60	110
LA6015W	E27	15 W	1055 lm	110 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	300°	A+	60	110
LA8012W	E27	12 W	1000 lm	87 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	300°	A+	80	128


## Sursă de lumină LED cu formă de lumânare

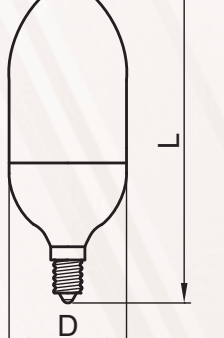


**E14**

**30.000 h**

**2700-3000 K**





Cod Tracon	Tipul soclului	Puterea nominală	Fluxul luminos	Curentul absorbit	Durata de viață	Temperatura de culoare	ON-OFF	Unghi flux luminos	Eficiența energetică	D (mm)	L (mm)
LGYT5W	E14	5 W	300 lm	40 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	250°	A+	38	106



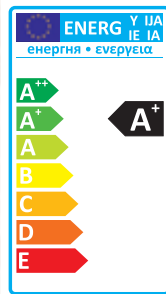
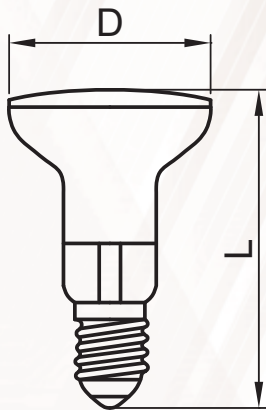
### CITIȚI CODUL!

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!  
 Catalogul nostru reflectă situația din noiembrie 2013  
 Pentru informații actualizate vizitați pagina noastră de internet!

# Iluminat cu LED-uri

## Surse de lumină COB LED



GU10

30.000 h

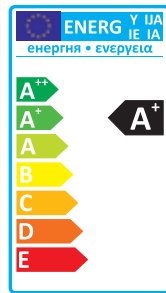
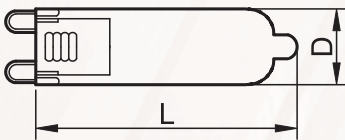
2700-3000 K

6300-6600 K



Cod Tracon	Tipul soclului	Puterea nominală	Fluxul luminos	Curentul absorbit	Durata de viață	Temperatura de culoare	ON-OFF	Unghi flux luminos	Eficiența energetică	D (mm)	L (mm)
COBGU105WW	GU10	5 W	350 lm	40 mA	30.000 h	2700-3000K	>30.000	40°	A+	50	53
COBGU105CW	GU10	5 W	365 lm	40 mA	30.000 h	6300-6600K	>30.000	40°	A+	50	53
COBGU107WW	GU10	7 W	490 lm	60 mA	30.000 h	2700-3000K	>30.000	40°	A+	50	53
COBGU107CW	GU10	7 W	511 lm	60 mA	30.000 h	6300-6600K	>30.000	40°	A+	50	53

## Surse de lumină LED cu soclu G9



G9

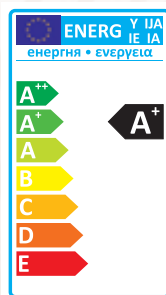
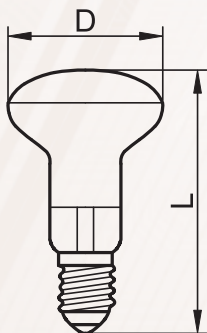
30.000 h

2700-3000 K



Cod Tracon	Tipul soclului	Puterea nominală	Fluxul luminos	Curentul absorbit	Durata de viață	Temperatura de culoare	ON-OFF	Unghi flux luminos	Eficiența energetică	D (mm)	L (mm)
LG92W	G9	2,5 W	150 lm	28 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	130°	A+	23	65

## Surse de lumină LED cu formă de reflector



E14, E27

30.000 h

2700-3000 K



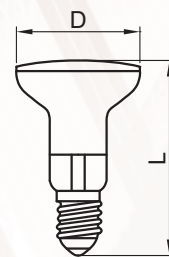
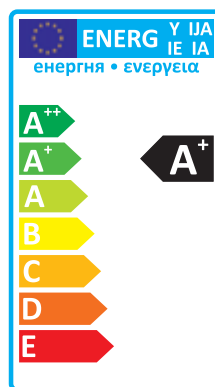
Cod Tracon	Tipul soclului	Puterea nominală	Fluxul luminos	Curentul absorbit	Durata de viață	Temperatura de culoare	ON-OFF	Unghi flux luminos	Eficiența energetică	D (mm)	L (mm)
LR506W	E14	6 W	350 lm	47 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	110°	A+	50	84
LR638W	E27	8 W	510 lm	60 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	110°	A+	63	101

# Iluminat cu LED-uri

## Surse de lumină Power Spot LED



- E14, E27**
- GU10, G5.3**
- 30.000 h**
- 2700-3000 K**
- 6300-6600 K**



Cod Tracon	Tipul soclului	Puterea nominală	Fluxul luminos	Curentul absorbit	Durata de viață	Temperatură de culoare	ON-OFF	Unghi flux luminos	Eficiența energetică	D (mm)	L (mm)
LMR165WW	G5.3	5 W	300 lm	650 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	40°	A+	50	47
LMR165CW	G5.3	5 W	330 lm	650 mA	30.000 h	6300-6600K	>15.000	40°	A+	50	47
LMR167WW	G5.3	7 W	450 lm	750 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	40°	A+	50	49
LMR167CW	G5.3	7 W	500 lm	750 mA	30.000 h	6300-6600K	>15.000	40°	A+	50	49
LGU105WW	GU10	5 W	300 lm	45 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	40°	A+	50	50
LGU105CW	GU10	5 W	330 lm	45 mA	30.000 h	6300-6600K	>15.000	40°	A+	50	50
LGU107WW	GU10	7 W	450 lm	48 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	40°	A+	50	55
LGU107CW	GU10	7 W	500 lm	48 mA	30.000 h	6300-6600K	>15.000	40°	A+	50	55
LE145WW	E14	5 W	300 lm	45 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	40°	A+	50	74
LE145CW	E14	5 W	330 lm	45 mA	30.000 h	6300-6600K	>15.000	40°	A+	50	74
LE147WW	E14	7 W	450 lm	48 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	40°	A+	50	74
LE147CW	E14	7 W	480 lm	48 mA	30.000 h	6300-6600K	>15.000	40°	A+	50	74
LE275WW	E27	5 W	300 lm	45 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	40°	A+	50	64
LE275CW	E27	5 W	330 lm	45 mA	30.000 h	6300-6600K	>15.000	40°	A+	50	64
LE277WW	E27	7 W	450 lm	48 mA	30.000 h	2700-3000K	>15.000	40°	A+	50	64
LE277CW	E27	7 W	480 lm	48 mA	30.000 h	6300-6600K	>15.000	40°	A+	50	64

## Sursă de lumină LED, răcire cu ulei

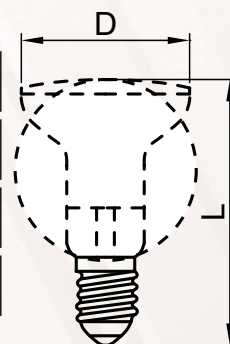
Sursa de lumină dispune de un dispersor incasant cu interior unic care este umplut cu ulei ecologic.

Această umplere cu ulei asigură răcirea optimă a unității cu LED, crescând astfel și mai mult numărul mare de ore de funcționare rezulat în urma tehnologiei LED.

# OLamp



- E14, E27**
- 50.000 h**
- 2700-3000 K**
- 4000-4500 K**



**RĂCIRE CU ULEI**

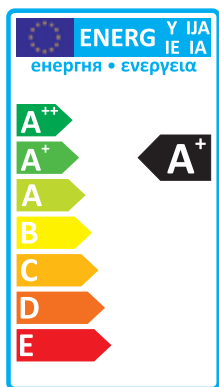
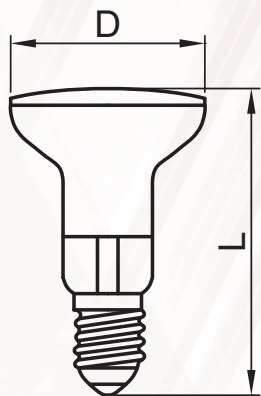
Cod Tracon	Tipul soclului	Puterea nominală	Fluxul luminos	Curentul absorbit	Durata de viață	Temperatură de culoare	ON-OFF	Unghi flux luminos	Eficiența energetică	D (mm)	L (mm)
LOCE144WW	E14	4 W	400 lm	40 mA	50.000 h	2700-3000K	>10.000	360°	A+	35	92
LOCE144NW	E14	4 W	400 lm	40 mA	50.000 h	4000-4500K	>10.000	360°	A+	35	92
LOA45E276WW	E27	6 W	510 lm	47 mA	50.000 h	2700-3000K	>10.000	360°	A+	44	92
LOA45E276NW	E27	6 W	510 lm	47 mA	50.000 h	4000-4500K	>10.000	360°	A+	44	92
LOA45E278WW	E27	8 W	650 lm	60 mA	50.000 h	2700-3000K	>10.000	360°	A+	44	92
LOA45E278NW	E27	8 W	650 lm	60 mA	50.000 h	4000-4500K	>10.000	360°	A+	44	92



# Iluminat cu LED-uri



## Sursă SMD, spot (60 × LED)

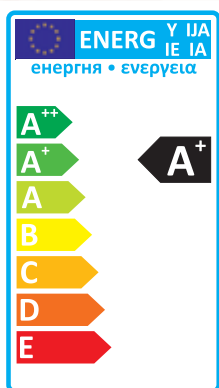
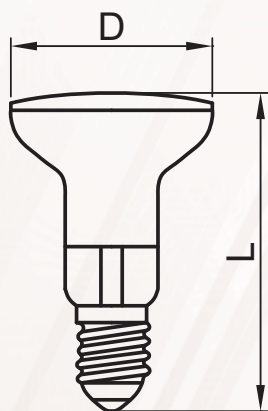


- E14, E27
- GU10, G5.3
- 30.000 h
- 2700-3300 K
- 6000-6800 K



Cod Tracon	Tipul soclului	Puterea nominală	Fluxul luminos	Curentul absorbit	Durata de viață	Temperatură de culoare	ON-OFF	Unghi flux luminos	Eficiența energetică	D (mm)	L (mm)
SMD-E14-60-WW	E14	2,7 W	180 lm	27 mA	30.000 h	2700-3300K	>15.000	120°	A+	50	78
SMD-E14-60-CW	E14	2,7 W	200 lm	27 mA	30.000 h	6000-6800K	>15.000	120°	A+	50	78
SMD-E27-60-WW	E27	2,7 W	180 lm	27 mA	30.000 h	2700-3300K	>15.000	120°	A+	50	75
SMD-E27-60-CW	E27	2,7 W	200 lm	27 mA	30.000 h	6000-6800K	>15.000	120°	A+	50	75
SMD-GU10-60-WW	GU10	2,7 W	180 lm	27 mA	30.000 h	2700-3300K	>15.000	120°	A+	50	55
SMD-GU10-60-CW	GU10	2,7 W	200 lm	27 mA	30.000 h	6000-6800K	>15.000	120°	A+	50	55
SMD-MR16-60-WW	G5.3	2,7 W	180 lm	350 mA	30.000 h	2700-3300K	>15.000	120°	A+	50	50
SMD-MR16-60-CW	G5.3	2,7 W	200 lm	350 mA	30.000 h	6000-6800K	>15.000	120°	A+	50	50

## Sursă SMD, spot (15 × LED3528)



- E14, E27
- GU10, G5.3
- 30.000 h
- 2700-3300 K
- 6000-6800 K



F

Cod Tracon	Tipul soclului	Puterea nominală	Fluxul luminos	Curentul absorbit	Durata de viață	Temperatură de culoare	ON-OFF	Unghi flux luminos	Eficiența energetică	D (mm)	L (mm)
SMD-E14-15-WW	E14	4 W	300 lm	40 mA	30.000 h	2700-3300K	>15.000	120°	A+	50	78
SMD-E14-15-CW	E14	4 W	320 lm	40 mA	30.000 h	6000-6800K	>15.000	120°	A+	50	78
SMD-E27-15-WW	E27	4 W	300 lm	40 mA	30.000 h	2700-3300K	>15.000	120°	A+	50	75
SMD-E27-15-CW	E27	4 W	320 lm	40 mA	30.000 h	6000-6800K	>15.000	120°	A+	50	75
SMD-GU10-15-WW	GU10	4 W	300 lm	40 mA	30.000 h	2700-3300K	>15.000	120°	A+	50	55
SMD-GU10-15-CW	GU10	4 W	320 lm	40 mA	30.000 h	6000-6800K	>15.000	120°	A+	50	55
SMD-MR16-15-WW	G5.3	4 W	300 lm	450 mA	30.000 h	2700-3300K	>15.000	120°	A+	50	50
SMD-MR16-15-CW	G5.3	4 W	320 lm	450 mA	30.000 h	6000-6800K	>15.000	120°	A+	50	50



### CITIȚI CODUL!

- Vezi noutățile noastre
- Fiți informat

Gama de produse se dezvoltă continuu și rapid!  
 Catalogul nostru reflectă situația din noiembrie 2013  
 Pentru informații actualizate vizitați pagina  
 noastră de internet!