



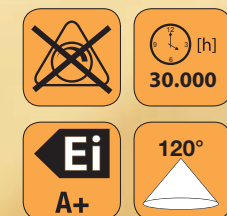


## LED izvori svjetlosti reflektorskog tipa




TRACON				
<b>LR507W</b>	E14	7 W	470 lm	50x84 mm
<b>LR639W</b>	E27	9 W	638 lm	63x101 mm
<b>LR507NW</b>	E14	7 W	470 lm	50x84 mm
<b>LR639NW</b>	E27	9 W	638 lm	63x101 mm

Topla bijela (2.700 K)

Neutralna bijela (4.000 K)



## Minijaturni LED izvori svjetlosti s podnoškom E14




TRACON			
<b>LH1,5WW</b>	1.5 W	110 lm	16 x 50 mm
<b>LH4W</b>	4 W	320 lm	16 x 50 mm
<b>LH1,5NW</b>	1.5 W	110 lm	16 x 50 mm
<b>LH4NW</b>	4 W	320 lm	16 x 50 mm

Topla bijela (2.700 K)

Neutralna bijela (4.000 K)



## LED izvori svjetlosti s podnoškom G9





TRACON			
<b>LG92W</b>	2,5 W	120 lm	16 x 42 mm
<b>LG93W</b>	3 W	200 lm	18 x 55 mm
<b>LG9S3W</b>	3 W	180 lm	14 x 51 mm
<b>LG9S4W</b>	4 W	300 lm	16 x 50 mm
<b>LG9PC2,5W</b>	2,5 W	180 lm	16 x 54 mm
<b>LG92NW</b>	2,5 W	120 lm	16 x 42 mm
<b>LG9S3NW</b>	3 W	180 lm	14 x 51 mm
<b>LG9S4NW</b>	4 W	300 lm	16 x 50 mm
<b>LG9PC2,5NW</b>	2,5 W	180 lm	16 x 54 mm

Topla bijela (2.700 K)

Neutralna bijela (4.000 K)



## LED izvori svjetlosti s podnoškom G4




TRACON				
<b>LG41,5W</b>	1,5 W	100 lm	360°	10 x 35 mm
<b>LG42W</b>	2,2 W	180 lm	360°	16 x 42 mm
<b>LG4K2W</b>	2 W	140 lm	180°	20 x 32 mm
<b>LG41,5NW</b>	1,5 W	100 lm	360°	10 x 35 mm
<b>LG42NW</b>	2,2 W	180 lm	360°	16 x 42 mm
<b>LG4K2NW</b>	2 W	140 lm	180°	20 x 32 mm

Topla bijela (2.700 K)

Neutralna bijela (4.000 K)

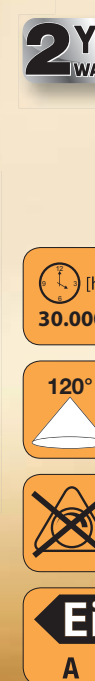


## LED svjetleći modul za ugradnju u rasvjetna tijela




TRACON			
<b>LLM9WW</b>	9 W	630 lm	Ø 125 mm
<b>LLM18WW</b>	18 W	1.260 lm	Ø 180 mm
<b>LLM9NW</b>	9 W	630 lm	Ø 125 mm
<b>LLM18NW</b>	18 W	1.260 lm	Ø 180 mm

Topla bijela (2.700 K)

Neutralna bijela (4.000 K)



## LED svjetlosne cijevi

TRACON			
<b>LT8G609WW</b>	9 W	800 lm	30x600 mm
<b>LT8G12018WW</b>	18 W	1.600 lm	30x1200 mm
<b>LT8G15022WW</b>	22 W	1.900 lm	30x1500 mm
<b>LT8G609NW</b>	9 W	800 lm	30x600 mm
<b>LT8G12018NW</b>	18 W	1.600 lm	30x1200 mm
<b>LT8G15022NW</b>	22 W	1.900 lm	30x1500 mm
<b>LT8G609CW</b>	9 W	800 lm	30x600 mm
<b>LT8G12018CW</b>	18 W	1.600 lm	30x1200 mm
<b>LT8G15022CW</b>	22 W	1.900 lm	30x1500 mm

Topla bijela (3.000 K)

Neutralna bijela (4.000 K)

Hladna bijela (6.400 K)



LED IZVORI SVJETLOSTI



**TRACON**  
ELECTRIC®

www.traconelectric.com

## Osnovni svjetlotehnički pojmovi

## Obični LED izvori svjetlosti kuglastog oblika

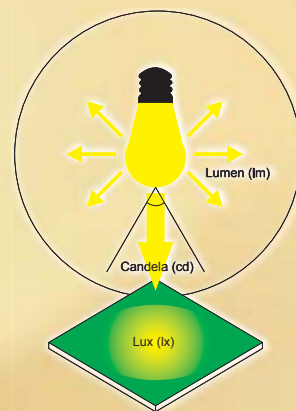
## LED izvori svjetlosti u obliku svijeće

## Mali LED izvori svjetlosti kuglastog oblika

## LED spot izvori svjetlosti s opalnim balonom

## SMD LED spot izvori svjetlosti (15 x LED)

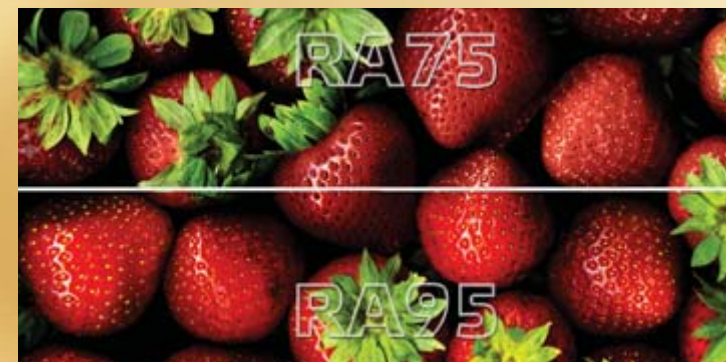
Svjetlosni tok predstavlja snagu zračenja koju izvor svjetla emitira u cijeli prostor koji ga okružuje i koje ljudsko oko vrednuje kao svjetlost. Mjerna jedinica za svjetlosni tok je lumen (lm) i taj podatak je najbolji parametar za usporedbu dva neusmjerena (>120°) izvora svjetla.



Međutim, za usporedbu dva izvora svjetla s usmjerenim zračenjem najviše odgovara količina svjetlosnog toka zračenja u jedinični prostorni kut. Mjerna jedinica za to je candela (Cd). Nažalost, propisima je određeno da se za izvore svjetla zadaje svjetlosni tok, što za svjetlosne izvore užeg kuta zračenja iskrivljuje usporedbu.

toka koja pada na određenu površinu, mjerna jedinica je lux (lx). Propisi za rasvjetljenost određenih područja određeni su svjetlotehničkim normama.

Rasvjetljenost neke površine može se karakterizirati količinom svjetlosnog



Indeks uzvratna boja (Ra) je broj koji pokazuje koliko umjetna rasvjeta vjerno uzvraća boju osvijetljenih predmeta u odnosu na sunčevu svjetlost. Sunčeva svjetlost ima indeks 100, za kućanstva je propisano min. 80, a za vanjsku i industrijsku rasvjetu min. 70.



Za umjetnu rasvjetu temperatura boje koja u osnovi određuje ugodaj rasvjete, zadana je u Kelvin (K) stupnjevima. Viša temperatura boje označava hladniju svjetlost, niža topliju. Sunčeva svjetlost prosječno ima 5500 K, a pri izlasku i zalasku sunca zagrije se na cca. 4800 K. Općenito, temperaturu boje u području 2700 - 3500 K nazivamo toplom, od 3500 - 5000 K neutralnom i od 5000 - 6500 K hladnom. Zemljopisno, na sjevernim predjelima je omiljenija topla svjetlosna boja, a na južnim neutralna i hladna.

TRACON			
LA555W	5 W	400 lm	55 × 92 mm
LA607W	7 W	500 lm	60 × 112 mm
LA608W	8 W	520 lm	60 × 110 mm
LA609W	9 W	720 lm	60 × 110 mm
LA6010W	10 W	800 lm	60 × 112 mm
LAD6010W*	10 W	800 lm	60 × 112 mm
LA6511W	11 W	880 lm	65 × 125 mm
LA6512W	12 W	960 lm	65 × 125 mm
LA7015W	15 W	1.200 lm	70 × 135 mm
LA8018W	18 W	1.500 lm	80 × 151 mm
LA555NW	5 W	400 lm	55 × 92 mm
LA607NW	7 W	500 lm	60 × 112 mm
LA608NW	8 W	560 lm	60 × 110 mm
LA6010NW	10 W	800 lm	60 × 112 mm
LAD6010NW*	10 W	800 lm	60 × 112 mm
LA6511NW	11 W	900 lm	65 × 125 mm
LA6512NW	12 W	1.000 lm	65 × 125 mm
LA7015NW	15 W	1.200 lm	70 × 135 mm
LA8018NW	18 W	1.500 lm	80 × 151 mm

\* regulacijom intenziteta (dimmable)

Topla bijela (2.700 K)
Neutralna bijela (4.000 K)

- ≥80 Ra
- ON-OFF >15.000
- E27
- T<sub>up</sub> < 1s
- 250°
- 25.000 [h]
- Ei A+

TRACON			
LGY5W	5 W	370 lm	38 × 106 mm
LGY7W	7 W	500 lm	37 × 103 mm
LGY8W	8 W	570 lm	37 × 103 mm
LGYD6W*	6 W	450 lm	37 × 103 mm
LGYF5W	5 W	380 lm	38 × 106 mm
LGYT5W	5 W	370 lm	38 × 106 mm
LGY5NW	5 W	380 lm	38 × 106 mm
LGY7NW	7 W	500 lm	38 × 106 mm
LGY8NW	8 W	570 lm	38 × 106 mm
LGYD6NW*	6 W	450 lm	37 × 103 mm
LGYF5NW	5 W	380 lm	38 × 106 mm

\* regulacijom intenziteta (dimmable)

Topla bijela (2.700 K)
Neutralna bijela (4.000 K)

- ≥80 Ra
- ON-OFF >15.000
- E14
- 250°
- 25.000 [h]
- Ei A+

TRACON				
LG454W	E27	4 W	250 lm	45 × 70 mm
LG455W	E27	5 W	350 lm	45 × 70 mm
LMG453W	E14	3 W	220 lm	45 × 78 mm
LMG455W	E14	5 W	370 lm	45 × 78 mm
LMG457W	E14	7 W	500 lm	45 × 90 mm
LMG458W	E14	8 W	570 lm	45 × 90 mm
LG455NW	E27	5 W	370 lm	45 × 70 mm
LMG455NW	E14	5 W	380 lm	45 × 78 mm
LMG457NW	E14	7 W	500 lm	45 × 90 mm
LMG458NW	E14	8 W	570 lm	45 × 90 mm

Topla bijela (2.700 K)
Neutralna bijela (4.000 K)

- ≥80 Ra
- ON-OFF >15.000
- 250°
- 25.000 [h]
- Ei A+

TRACON			
SMDGU105W	5 W	320 lm	50×55 mm
SMDGU107W	7 W	450 lm	50×55 mm
SMDGU105NW	5 W	320 lm	50×55 mm
SMDGU107NW	7 W	450 lm	50×55 mm
SMDGU105CW	5 W	320 lm	50×55 mm
SMDGU107CW	7 W	450 lm	50×55 mm
SMDGU109CWO	9 W	800 lm	50×55 mm

Topla bijela (3.000 K)
Neutralna bijela (4.000 K)
Hladna bijela (6.400 K)

- ≥80 Ra
- ON-OFF >15.000
- GU10
- 120°
- 25.000 [h]
- Ei A+

TRACON			
SMD-E14-15-WW	4 W	300 lm	50 × 74 mm
SMD-E27-15-WW	4 W	300 lm	50 × 72 mm
SMD-GU10-15-WW	4 W	300 lm	50 × 55 mm
SMD-E14-12-WW	3 W	210 lm	50 × 74 mm
SMD-E27-12-WW	3 W	210 lm	50 × 72 mm
SMD-GU10-12-WW	3 W	210 lm	50 × 55 mm
SMD-GU10-15-NW	4 W	310 lm	50 × 55 mm
SMD-GU10-12-NW	3 W	210 lm	50 × 55 mm
SMD-E14-15-CW	4 W	320 lm	50 × 74 mm
SMD-E27-15-CW	4 W	320 lm	50 × 72 mm
SMD-GU10-15-CW	4 W	320 lm	50 × 55 mm
SMD-E14-12-CW	3 W	235 lm	50 × 74 mm
SMD-E27-12-CW	3 W	235 lm	50 × 72 mm
SMD-GU10-12-CW	3 W	235 lm	50 × 55 mm

Topla bijela (3.000 K)
Neutralna bijela (4.000 K)
Hladna bijela (6.400 K)

- ≥80 Ra
- ON-OFF >15.000
- 120°
- 25.000 [h]
- Ei A+