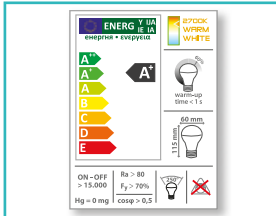
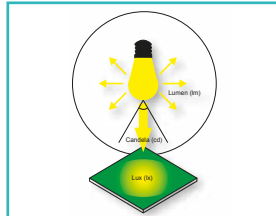


Laboratorium techniki oświetleniowej **2**



Porównanie wydajności **3**



Podstawowe pojęcia techniki oświetleniowej **4**



Źródła światła LED z układem SAMSUNG - klasyczny kształt **87**



Źródła światła LED z układem SAMSUNG - małe kule i świeczki **88**



Źródła światła Spot LED z układem SAMSUNG i opalizowanym kloszem **89**



Żarówka Spot SMD LED - obudowa plastikowa **89**



Żarówki LED - kształt normalnej kuli **90**



Żarówka LED - świeczka **91**



Żarówki LED - kształt małej kuli **91**



Żarówka Spot SMD LED - obudowa plastikowa **92**



Żarówka LED - typ reflektor **92**



Źródła światła o regulowanym 3-stopniowym strumieniu światła **93**



Żarówka LED z wbudowanym czujnikiem ruchu **93**



Przemysłowe źródła światła LED **94**



Moduł LED do zabudowy **95**



Żarówki LED na gniazdo G9 **96**



Żarówki LED na gniazdo G4 **97**



Miniaturowe źródła światła LED z gniazdem E14 **97**



Świetlówki LED **98**



Taśmy LED **101**



Zestawy taśm LED **102**



Miniaturowe sterowniki LED **102**



Sterowniki RGB LED **103**



Wzmacniacz sygnału do taśm LED RGB **103**



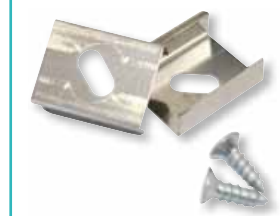
Akcesoria do taśm LED **104**



Profile aluminiowe do taśm LED **105**



Płytki końcowe **105**



Elastyczny uchwyt montażowy **105**



Profile aluminiowe (kompletne) **105**



Żarówki metalohalogenkowe **106**



Niskonapięciowe żarówki halogenowe **106**



Żarówki reflektorowe **106**



Filamp **107**







































Gniazdo żarówek **107**



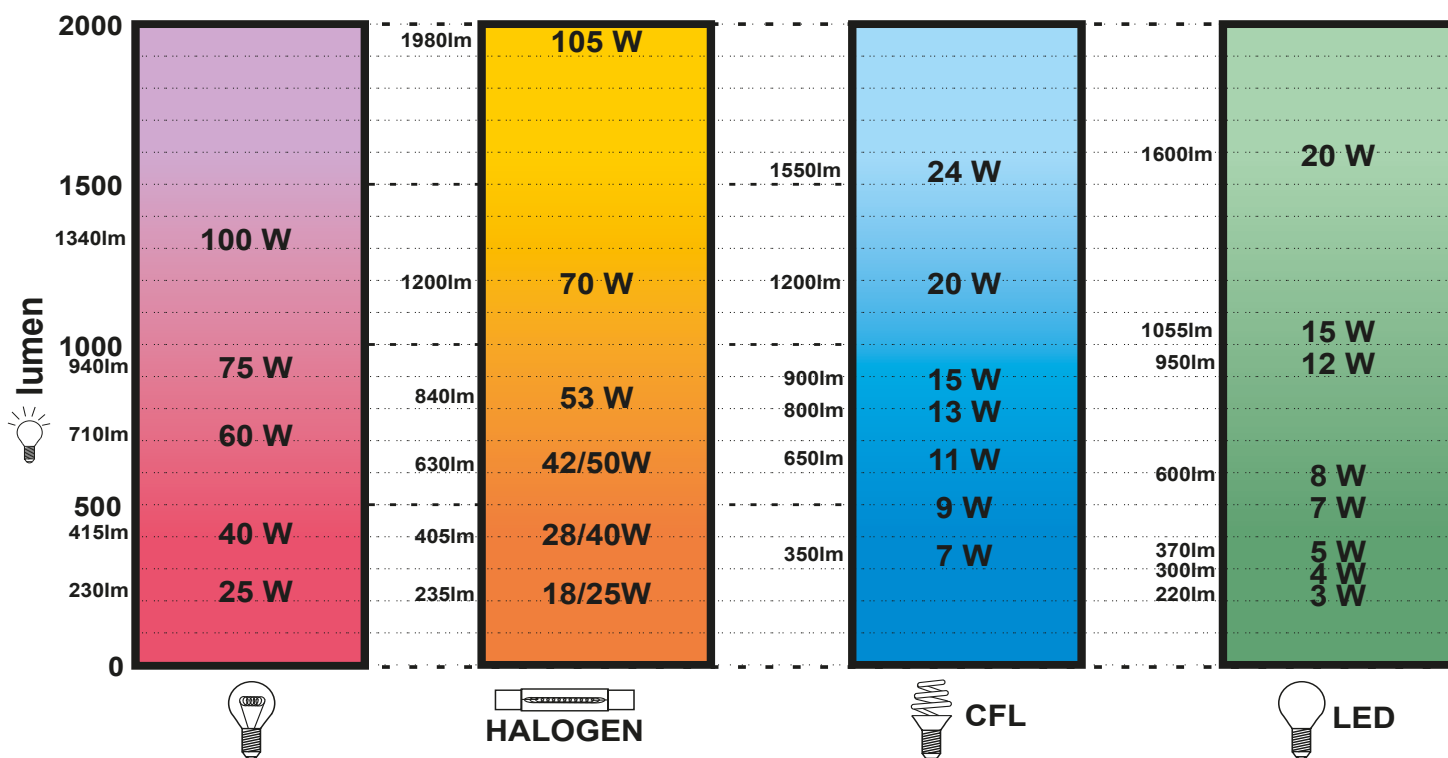
## Spis piktogramów w nagłówkach

	Zamiennik tradycyjnej żarówki		Zamiennik świetlówki kompaktowej		Zamiennik źródła metalohalogenowego		Zamiennik żarówki halogenowej
	Zamiennik świetlówki		Otwór wycięcia		Wymiary		Wysokość słupa i średnica
	Typ gniazda		Czas ładowania		Sygnalizator dźwiękowy	<b>IP..</b>	Stopień ochrony
	Pojemność akumulatora (Ah)		Napięcie akumulatora (V)		Typ akumulatora	<b>η%</b>	Efektywność
	Ilość zatrzasków		Kąt świecenia		Kąt widzenia		Kolor
<b>In</b>	Prąd znamionowy (A)	<b>Un</b>	Napięcie znamionowe (V)		Oprawa przechyłana		Schuko
	Strumień świetlny (lm)		Barwa światła (K)		Moc znamionowa		Klasa energetyczna
	Z wyłącznikiem		Czas podtrzymania (h)		Natężenie światła (lux)		Ilość diod LED (szt)
<b>Ipr</b>	Prąd pierwotny		Maksymalny prąd wtórny		Napięcie wtórne	<b>Pmax</b>	Maks. Obciążenie

## Spis piktogramów w danych technicznych

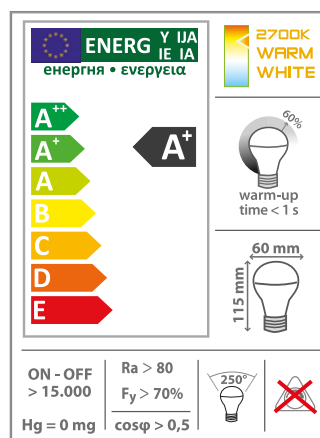
	Oprawa do stosowania wewnątrz pomieszczeń		Oprawa do stosowania wewnątrz i zewnątrz pomieszczeń		Oprawa do stosowania zewnętrznego		Częstotliwość znamionowa
	Oprawa sufitowa		Oprawa naścienna		Montaż naścienny i sufitowy		Montaż na sufit podwieszany podtynkowo
	Nie można stosować ze ściemniaczami		Można stosować ze ściemniaczami		Czas pracy		Ilość cykli
	I. klasa ochrony dotykowej		II. klasa ochrony dotykowej		III. klasa ochrony dotykowej		Zdalne sterowanie
	Przekrój podłączanego przewodu		Rozmiar podłączanych przewodów		Nie można wymienić źródła światła		Współczynnik oddawania barw
<b>90-265 V AC</b>	Napięcie znamionowe (V)	<b>IP 65</b>	Stopień ochrony		Odporność udarowa		Maksymalna średnica źródła światła
	Transformator separacyjny	<b>PFC</b>	Korekcja współczynnika mocy		Ze statecznikiem elektronicznym		Ze statecznikiem magnetycznym
	Możliwość cięcia		3-stopniowa regulacja jasności		Wskaźnik ośnienia		Czas startu
	Panel solarny		Temperatura otoczenia		Zakres regulacji czasowej		Kąt świecenia
<b>3-2.000 lux</b>	Natężenie światła (lux)		Czujnik		Kąt widzenia		Prędkość ruchu

## Porównanie wydajności



### Wyjaśnienia

- Etykieta energetyczna: Nasze źródła światła LED posiadają oznaczenia klasy energetycznej "A++, A+ i A"
- warm-up time < 1s; 60%lm: czas rozgrzania źródła światła do osiągnięcia 60% pełnego strumienia świetlnego
- Ra: współczynnik oddawania barw (100: naturalne źródło)
- ON-OFF: ilość cykli włącz/wyłącz do momentu awarii
- Hg: ilość rtęci w źródle światła
- cosφ: współczynnik wydajność oprawy
- Fy: Współczynnik stabilności strumienia pod koniec czasu pracy
- 250°: nominalny kąt świecenia (rozsyłu światła)



### Gniazda źródeł światła

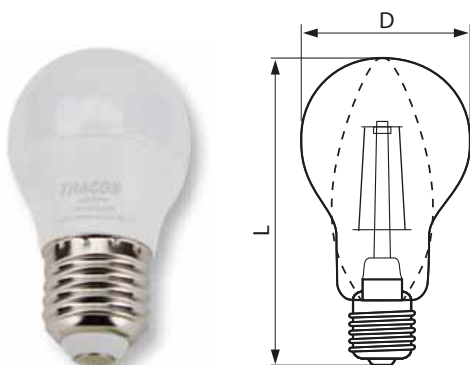




Źródła światła LED z układem SAMSUNG - klasyczny kształt

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



ENERGY LABEL

Y IJA  
IE IA  
енергия • ενεργεια

A++  
A+  
A  
B  
C  
D  
E

**A+**

SAMSUNG  
LED Inside



LAS607NW



LGS12018NW

Źródła światła LED z układem SAMSUNG - małe kule i świece

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



SAMSUNG LED Inside

LGYS5W, LGYS7W, LGYS8W

LMGS455W, LMGS455NW

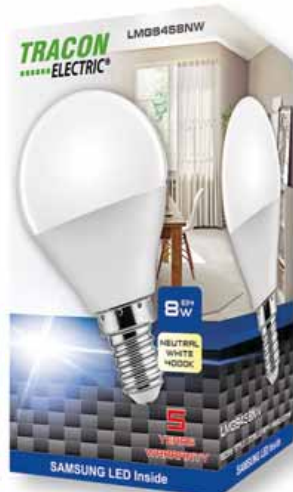
LMGS458W, LMGS458NW

ENERGY LABEL

Y IIA  
IE IA  
енергия • ενεργεια

A<sup>++</sup>  
A<sup>+</sup>  
A  
B  
C  
D  
E

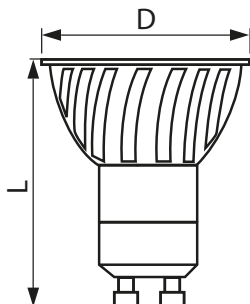
**A<sup>+</sup>**



## Źródła światła Spot SMD LED z układem SAMSUNG i opalizowanym kloszem

TRACON								
<b>SMDSGU105W</b>	GU10	5 W	35 W	380 lm	3.000 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDSGU105NW</b>	GU10	5 W	35 W	400 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDSGU105CW</b>	GU10	5 W	35 W	420 lm	6.500 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDSGU107W</b>	GU10	7 W	50 W	530 lm	3.000 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDSGU107NW</b>	GU10	7 W	50 W	560 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDSGU107CW</b>	GU10	7 W	50 W	580 lm	6.500 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDSGU108W</b>	GU10	8 W	70 W	570 lm	3.000 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDSGU108NW</b>	GU10	8 W	70 W	600 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDSGU108CW</b>	GU10	8 W	70 W	620 lm	6.500 K	120°	50 × 55	A+

ENERGY LABEL: A+ (with EU logo and text: ENERGIJA • енергія)



**SAMSUNG LED Inside**

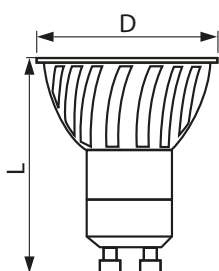


**SMDSGU107NW**

## Źródła światła Spot SMD LED - obudowa plastikowa

TRACON								
<b>SMDGU1075YW</b>	GU10	7 W	70 W	690 lm	3.000 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDGU1075YNW</b>	GU10	7 W	70 W	700 lm	4.000 K	120°	50 × 55	A+
<b>SMDGU1075YCW</b>	GU10	7 W	70 W	710 lm	6.500 K	120°	50 × 55	A+

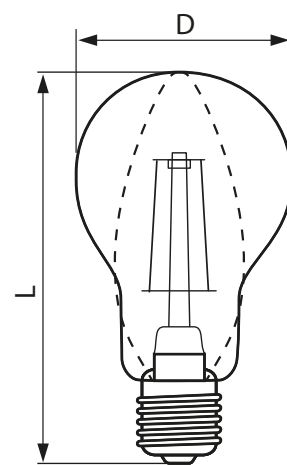
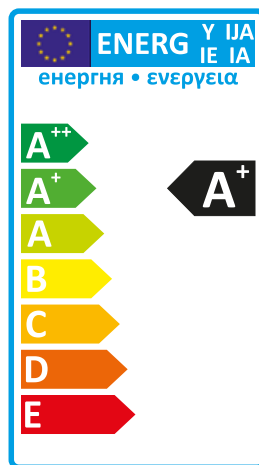
ENERGY LABEL: A+ (with EU logo and text: ENERGIJA • енергія)





**Źródła światła LED - kształt normalnej kuli**

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+



\* Ściemnialne

**DISPLAY NA ŹRÓDŁA LED!**

**Dowiedz się jak go otrzymać.  
Skontaktuj się z naszym  
Przedstawicielem.**

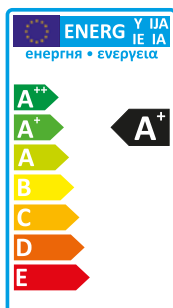
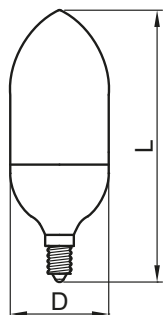


Źródła światła LED - świece



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

TRACON						Tc [K]	[°]	D x L (mm)	Ei
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..



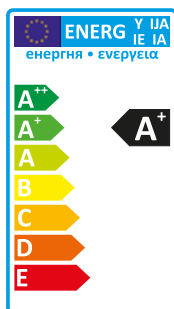
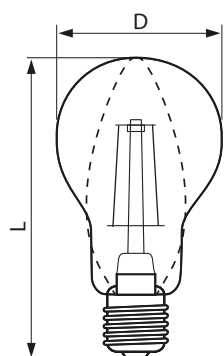
LGYT5W

\* Ściemnialne

Źródła światła LED - kształt małej kuli i gruszki

230 V AC 50/60 Hz Ra ≥80 30.000 ON-OFF >15.000 SMD LED Hg 0 mg T<sub>up</sub> < 1s

TRACON						Tc [K]	[°]	D x L (mm)	Ei
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..

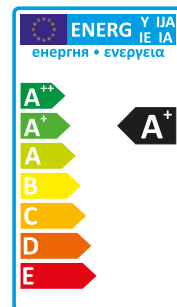
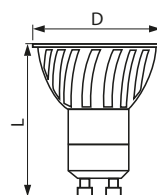


LG45..



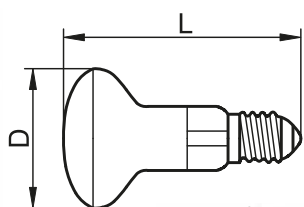
## Źródła światła Spot SMD LED - obudowa plastikowa

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

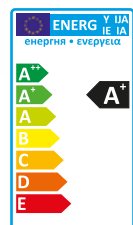


## Źródła światła LED - seria LR

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



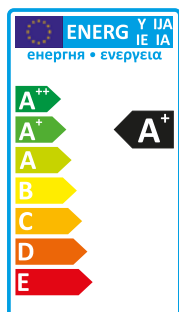
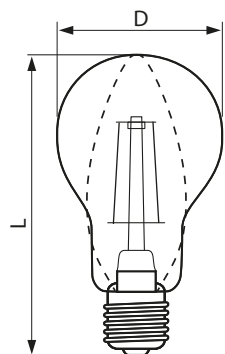
LR639W



Źródła światła o regulowanym 3-stopniowym strumieniu światła

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

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



LA603D12W



LMG453D6W

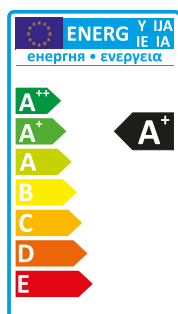
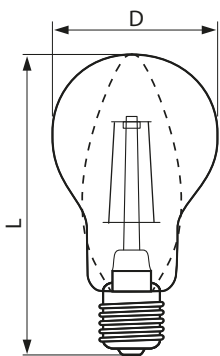


LGY3D6W

Źródła światła LED z wbudowanym czujnikiem ruchu

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

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

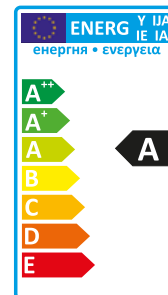
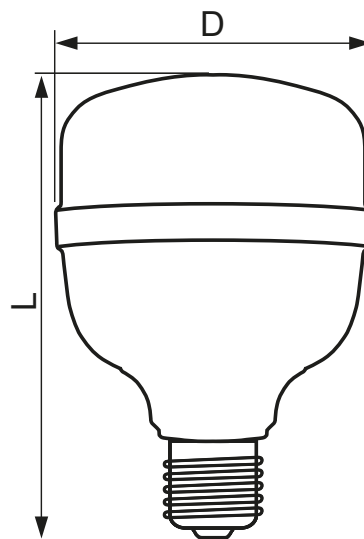


## Źródła światła LED wysokiej mocy z układem SAMSUNG

TRACON							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



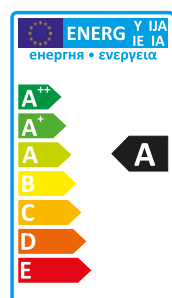
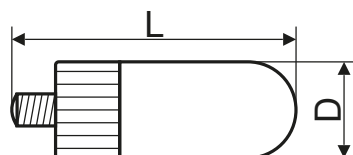
SAMSUNG LED Inside



LHPSE2750NW

## Źródła światła LED wysokiej mocy

TRACON							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

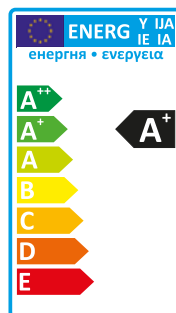
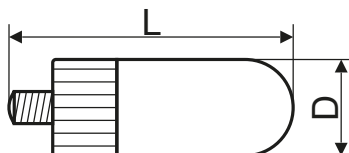




Źródła światła LED wysokiej mocy - "Magnolia"

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

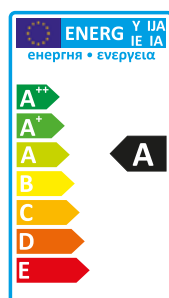
TRACON							D × L (mm)	
LHPME4050NW	E40	50 W	500 W	5.500 lm	4.000 K	300°	100 × 290	A+
LHPME4070NW	E40	70 W	600 W	7.700 lm	4.000 K	300°	121 × 305	A+



Moduły LED do zabudowy

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

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



RELEVANT STANDARD  
EN 60598





## Źródła światła LED na gniazdo G9

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

**Spis piktogramów E/5**

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



## Źródła światła LED na gniazda G4

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

Spis piktogramów **E/5**

TRACON								
LG41,5W	G4	1,5 W	5 W	100 lm	2.700 K	200°	10 × 35	A++
LG41,5NW	G4	1,5 W	5 W	100 lm	4.000 K	200°	10 × 35	A++
LG4H2,4W	G4	2,4 W	5 W	250 lm	2.700 K	200°	13 × 44,5	A++
LG4H2,4NW	G4	2,4 W	5 W	250 lm	4.000 K	200°	13 × 44,5	A++
LG4K2W	G4	2 W	10 W	140 lm	2.700 K	180°	20 × 32	A+
LG4K2NW	G4	2 W	10 W	140 lm	4.000 K	180°	20 × 32	A+
LG4X2W	G4	2 W	10 W	180 lm	2.700 K	270°	11 × 37	A++
LG4X2NW	G4	2 W	10 W	180 lm	4.000 K	270°	11 × 37	A++



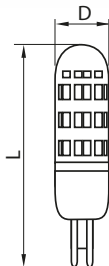
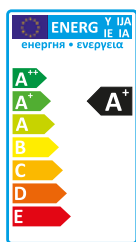
LG41,5W



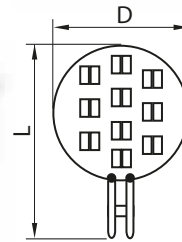
LG4H2,4..



LG4K2W



LG4X2..

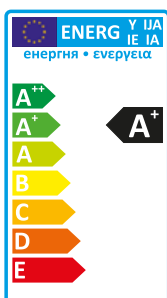
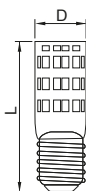


## Miniaturowe źródła światła LED z gniazdem E14

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



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

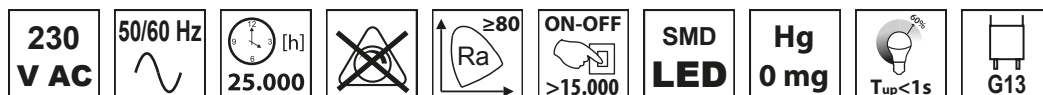


LH1,5NW

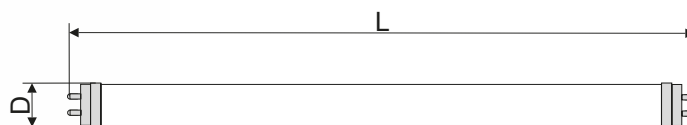
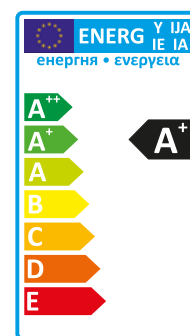


LH4W

## Świetlówki LED

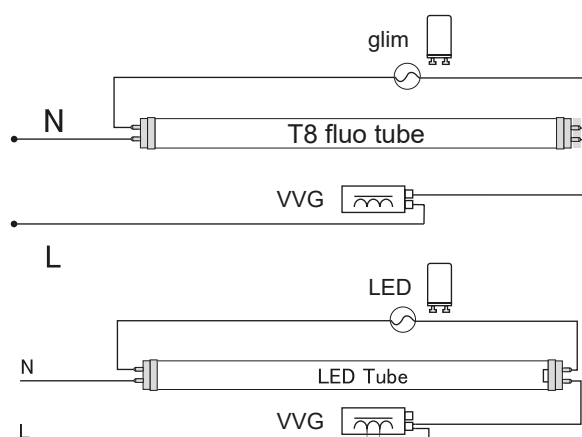


TRACON						D × L (mm)	
LT8G609CW	9 W	18 W	800 lm	6.500 K	200°	30 × 600	A+
LT8G609NW	9 W	18 W	800 lm	4.000 K	200°	30 × 600	A+
LT8G609WW	9 W	18 W	800 lm	2.700 K	200°	30 × 600	A+
LT8G12018CW	18 W	36 W	1.600 lm	6.500 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G12018NW	18 W	36 W	1.600 lm	4.000 K	200°	30 × 1200	A+
LT8G12018WW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

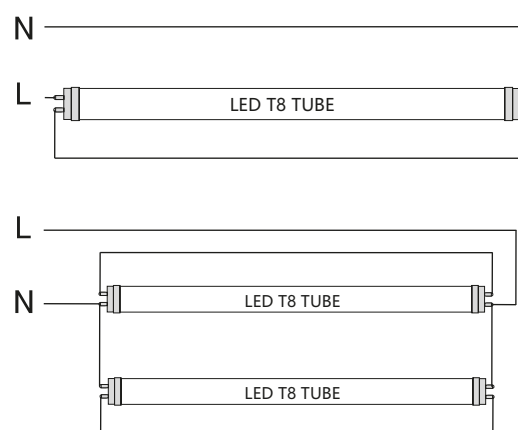


### Schemat połączeń

#### Oprawy z statecznikiem magnetycznym



#### Oprawy z statecznikiem elektronicznym

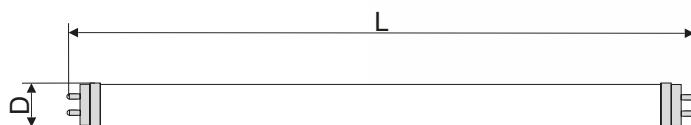
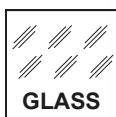
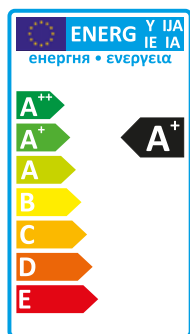


Świetlówki wykonane techniką LED mogą zastąpić tradycyjne świetlówki bez konieczności modyfikacji opraw. Do opraw montowanych z elektronicznymi statecznikami można wkładać świetlówki bez jakichkolwiek elementów uzupełniających (statecznik elektroniczny należy odłączyć od obwodu i podłączyć zasilanie bezpośrednio na świetlówce według oznaczenia), natomiast w przypadku opraw montowanych z magnetycznymi statecznikami w miejsce zapłonika należy umieścić specjalny element mostkujący, który jest dostarczany wraz ze świetlówką.

## Szklane, opalizowane świetlówki LED

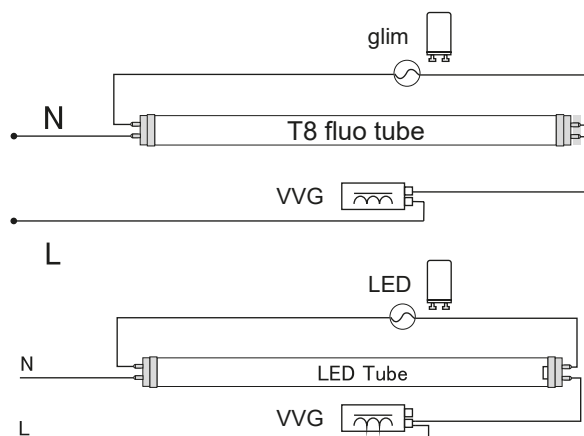
230 V AC	50/60 Hz	25.000 [h]		$\geq 80$ Ra	ON-OFF >15.000	SMD LED	Hg 0 mg	$T_{up} < 1s$	G13	Spis piktogramów	E/5
-------------	----------	------------	--	-----------------	-------------------	------------	------------	---------------	-----	---------------------	-----

TRACON				$T_c$ [K]	$\theta$ [°]	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+

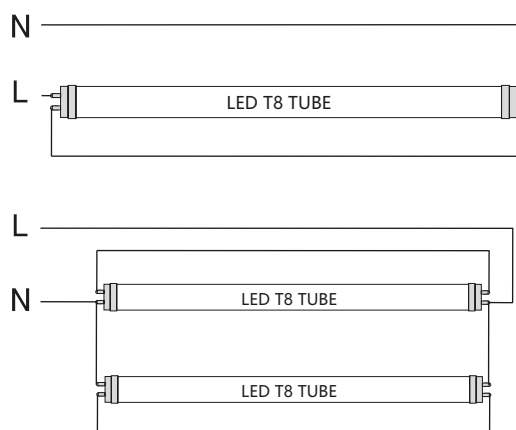


### Schemat połączeń

#### Oprawy ze statecznikiem magnetycznym



#### Oprawy ze statecznikiem elektronicznym



Świetlówki wykonane techniką LED mogą zastąpić tradycyjne świetlówki bez konieczności modyfikacji opraw. Do opraw montowanych z elektronicznymi statecznikami można wkładać świetlówki bez jakichkolwiek elementów uzupełniających (statecznik elektroniczny należy odłączyć od obwodu i podłączyć zasilanie bezpośrednio na świetlówce według oznaczenia), natomiast w przypadku opraw montowanych z magnetycznymi statecznikami w miejsce zapłonika należy umieścić specjalny element mostkujący, który jest dostarczany wraz ze świetlówką.



# AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA

**TRACON**  
.....**ELECTRIC®**



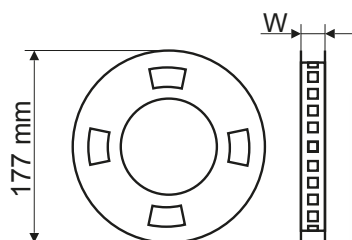
**K/2-25**

## Taśmy LED



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

Taśmy LED przeznaczone są przede wszystkim do celów dekoracyjnych, dzięki nim można łatwo, tanio i prosto realizować oświetlenie dekoracyjne w gospodarstwach domowych, sklepach i w miejscach publicznych. Taśmy sprzedajemy tylko w pięciometrowych rolkach, a cena dostępna na stronie internetowej dotyczy 1m taśmy (1/5 rolki). Warunkiem gwarancji taśm LED o mocach 9,6 W/m i 14,4 W/m jest instalacja w szynie aluminiowej, która zapewni odpowiednie chłodzenie. Asortyment szyn aluminiowych dostępny na stronie E/105.





## Zestawy taśm LED



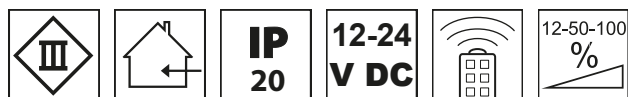
TRACON							IP..
	[W]	[lm]	[mm]	[K]	[mm]	[SMD]	
<b>LED-SET-B-WW</b>	4,8 W / m	120 lm / m	8 mm	3.000 K	100 mm	30 × SMD3528 / m	IP 20
<b>LED-SET-K-RGB</b>	14,4 W / m	450 lm / m	10 mm	RGB	50 mm	60 × SMD5050 / m	IP 54



Taśmy LED dostępne są również w zestawach które zawierają wszystkie elementy do uruchomienia ułatwiając w ten sposób wykonanie montażu. Główne parametry techniczne są tożsame z taśmami LED.



## Miniaturowe sterowniki LED



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

### Tryby sterowania

Pilot radiowy WŁ-WYŁ, regulacja mocy światła, zaprogramowane efekty świetlne ze zmienną prędkością



Dzięki sterownikowi **LED-RF-2** można przygotować zaprogramowane sekwencje świetlne na jednokolorowych taśmach LED. Sterownik należy zamontować pomiędzy zasilaczem a taśmą LED w sieci 12-24 VDC. Urządzeniem można sterować za pomocą pilota radiowego. Dzięki radiowej komunikacji, pilot nie musi „widzieć” sterownika podczas sterowania. Sterownik umożliwia sterowanie taśmą LED o maksymalnej długości 5 m!

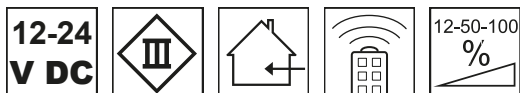


## ZESKANUJ KOD!

- Odwiedź naszą stronę
- Bądź zawsze na bieżąco

**Nasz asortyment jest na bieżąco rozwijany, niniejszy katalog odzwierciedla naszą ofertę w kwietniu 2021 roku. Aby być na bieżąco, śledź naszą stronę internetową!**

## Sterowniki RGB LED



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

Taśmy LED RGB mogą prezentować różne zaprogramowane efekty świetlne dzięki sterownikom LED-RF. Sterowniki należy podłączyć do obwodu 12-24 VDC pomiędzy taśmą LED i odpowiedni zasilacz. Do sterownika dołączony jest pilot zdalnego sterowania RGB. Dzięki transmisji radiowej, nie ma potrzeby aby pilot „widział” odbiornik. Jeden sterownik może obsłużyć maksymalnie 5m taśmy LED.



## Wzmacniacz sygnału do taśm LED RGB

**TRACON**

**LPRGB**

Dzięki LPRGB można zwiększyć zasięg sterownika LED-RF, dzięki czemu można sterować kolejnym odcinkiem o długości 5m w trybie zgodnym z poprzednim odcinkiem taśmy. UWAGA! Wzmacniacz wymaga oddzielnego zasilania 12 VDC!



**E/80-83**

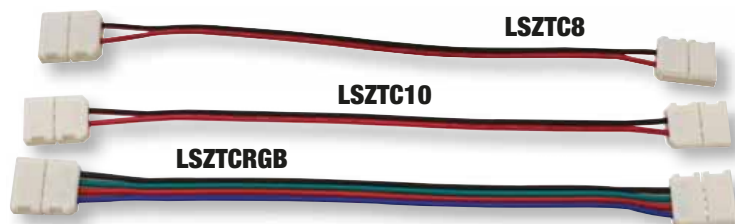


## Akcesoria do taśm LED

TRACON	Metoda podłączenia	Charakterystyka
<b>LSZJF55</b>	Złącza pomiędzy taśmami	5,5 mm bolec JACK / złącza śrubowa
<b>LSZJM55</b>	LED o jednym kolorze a zasilaczem	5,5 mm wtyczka JACK / złącza śrubowa
<b>LSZTC8</b>	Do bezlutowych połączeń taśm LED o jednym kolorze z dod. przewodem	do taśm o szerokości 8 mm z przewodem 15 cm
<b>LSZTC10</b>		do taśm o szerokości 10 mm z przewodem 15 cm
<b>LSZTCRGB</b>	Do bezlutowych połączeń taśm RGB LED z dod. przewodem	do taśm RGB z przewodem 15 cm
<b>LSZT8</b>	Do bezlutowych połączeń taśm LED o jednym kolorze	do taśm o szerokości 8 mm
<b>LSZT10</b>		do taśm o szerokości 10 mm
<b>LSZTRGB</b>	Do bezlutowych połączeń taśm RGB LED	do taśm RGB
<b>LSZTL8</b>	Szybkozłącza "L" do taśm jednokolorowych LED, bez lutów	do taśm o szerokości 8 mm (2P)
<b>LSZTL10</b>		do taśm o szerokości 10 mm (2P)
<b>LSZTLRGB</b>	Szybkozłącza "L" do taśm RGBLED, bez lutów	do taśm o szerokości 10 mm (4P)
<b>LSZTT8</b>	Szybkozłącza "T" do taśm jednokolorowych LED, bez lutów	do taśm o szerokości 8 mm (2P)
<b>LSZTT10</b>		do taśm o szerokości 10 mm (2P)
<b>LSZTTRGB</b>	Szybkozłącza "T" do taśm RGBLED, bez lutów	do taśm o szerokości 10 mm (4P)
<b>LSZTX8</b>	Szybkozłącza "X" do taśm jednokolorowych LED, bez lutów	do taśm o szerokości 8 mm (2P)
<b>LSZTX10</b>		do taśm o szerokości 10 mm (2P)
<b>LSZTXRGB</b>	Szybkozłącza "X" do taśm RGBLED, bez lutów	do taśm o szerokości 10 mm (4P)

W celu dokonania prostszego montażu taśm LED można zastosować szybkozłączki zaciskowe.

Dzięki nim można dokonać połączenia taśm lub podłączenia do zasilacza bez lutowania.



## Profile aluminiowe do taśm LED

W celu zapewnienia długiej żywotności taśm LED zalecane jest stosowanie listw (profilu) aluminiowych. Profile zapewniają nie tylko odpowiednie odprowadzenie energii cieplnej z taśm, ale ich zastosowanie umożliwi również bardziej estetyczny montaż. Produkty posiadają ochronę IP20, nie umożliwiają stosowania taśm wewnętrznych w instalacji zewnętrznej. Dostępne w odcinkach metrowych. Aby ułatwić docięcie końcówki listw nie posiadają otworów montażowych. Należy je wywiercić w żądanych miejscach odpowiednio do sposobu montażu. Taśmę LED należy umieścić na spodzie listwy, pokrywa (klosz) jest wsuwana do wewnętrznej części listwy.



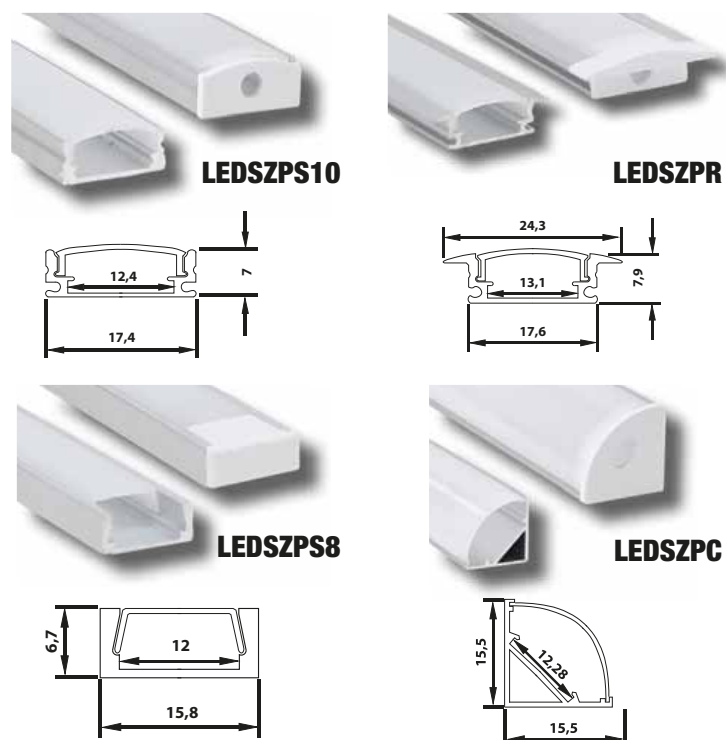
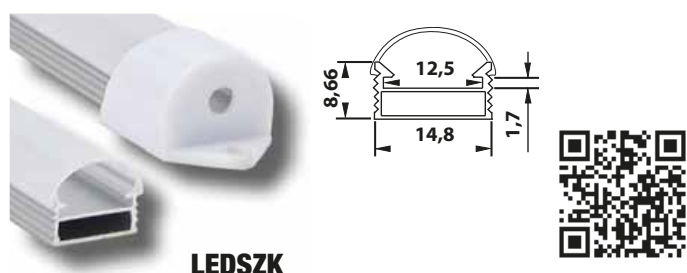
TRACON	$\frac{W}{\text{mm}}$	$\frac{L}{\text{m}}$				
LEDSZSLIM	8 mm	1 m	LEDSZBSLO	-	VLSLIM	RLSL
LEDSZTRIO	10 mm	1 m	LEDSZBCTO	LEDSZBCTT	VLTRIO	-
LEDSZSURFACE	10 mm	1 m	LEDSZBCTO	LEDSZBCTT	VLSURFACE	RLSUCO
LEDSZCORNER	10 mm	1 m	LEDSZBCTO	LEDSZBCTT	VLCORNER	RLSUCO

## Profile aluminiowe (kompletne)

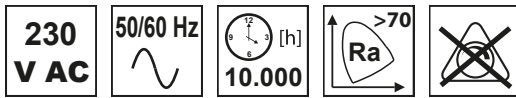
TRACON	H (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	$\frac{L}{\text{m}}$
LEDSZK	8.7	12.5	14.8	1 m
LEDSZPS10	7	12.4	17.4	1 m
LEDSZPS8	6.7	12	15.8	1 m
LEDSZPR	7.9	13.1	17.6	1 m
LEDSZPC	15.5	12.28	15.5	1 m

Pod powyższym symbolem zawarte są: profil aluminiowy, opalizowany klosz, zaślepki i łączniki

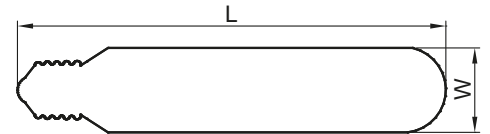
Minimalna ilość zamówienia: 5 szt.



## Żarówki metalohalogenkowe



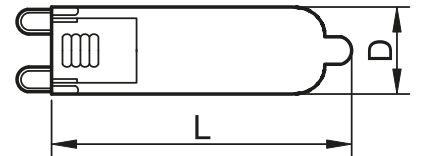
TRACON			L (mm)	W (mm)	Tc [K]		
FHL-R7S-70W	R7XS	70 W	120	20	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-R7S-150W	R7XS	150 W	138	23	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E27-70W	E27	70 W	141	55	6.000 K	5.600 lm	A
FHL-E27-150W	E27	150 W	141	55	6.000 K	11.250 lm	A
FHL-E40-250W	E40	250 W	257	46	6.000 K	20.500 lm	A
FHL-E40-400W	E40	400 W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



## Niskonapięciowe żarówki halogenowe



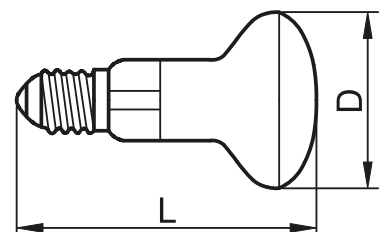
TRACON			[h]	ON-OFF	Tc [K]	D (mm)	L (mm)	pcs	
TLWI-G9-60-F	60 W	G9	2.000 h	>2.000	2.700 K	14	40	x 3	F



## Żarówki reflektorowe



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



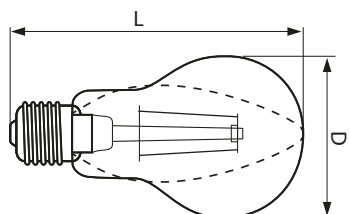
TLRL-R50-E14-25-F

TLRL-R50-E14-25

## Fitlamp



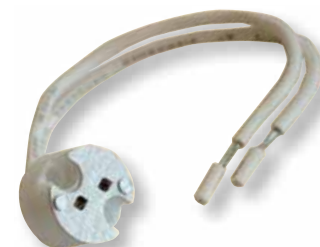
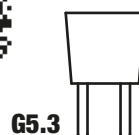
TRACON										
FL18	E27	18 W	1.070 lm	2.700 K	150 mA	6.000 h	>8.000	55	99	A



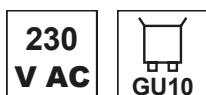
## Gniazdo ceramiczne na żarówki halogenowe 12V



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



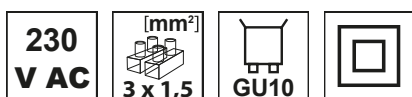
## Gniazdo ceramiczne na żarówki halogenowe 230 V



TRACON		
TGU-10	GU10	100 mm



## Adapter do żarówek GU10

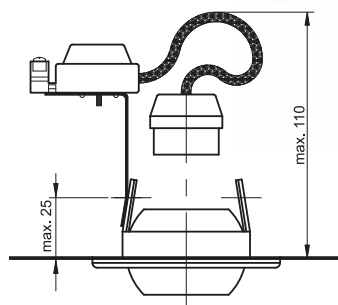


TRACON		
TAGU-10	GU10	50 W

Adaptory te umożliwiają zasilanie żarówek lamp wnętkowych z odbłyśnikiem dichroicznym i napięciem sieciowym 230V.

Przewody kabla zasilającego należy podłączyć do zacisków śrubowych adaptera, natomiast sam przewód należy zamocować za pomocą uchwyty.

Adapter można zamocować do obudowy za pomocą sprężystego wspornika.



RELEVANT STANDARD  
EN 60061





# UWAGA!

**Oddzielnie opublikowaliśmy nasz nowy katalog zawierający technikę oświetleniową!**

- 110 różnych serii,
- 8000 produktów,
- Referencje,
- Nowości LED,
- Kody QR dla wszystkich produktów,
- Laboratorium oświetlenia,
- Projekty oświetlenia,
- Kula Ulbrichta,

**Skontaktuj się z naszymi przedstawicielami lub punktami sprzedaży!**

**TRACON  
ELECTRIC**

**TECHNIKA  
OŚWIETLENIOWA  
2021**