

**PRZEZNACZENIE**

Do oświetlenia zewnętrznego – ulic, placów, terenów mieszkalnych, dróg i autostrad, terenów rekreacyjnych i przemysłowych, dworców kolejowych, lotnisk, parkingów.

**APPLICATION**

Outdoor lighting - road lighting, amenity areas, car parks, area floodlighting, warehousing, industrial units, aerodromes, railway stations.

**WYKONANIE**

**TC** – bańka szklana rurowa przezroczysta  
**EC** – bańka szklana elipsoidalna przezroczysta  
**ED** – bańka szklana elipsoidalna rozpraszająca

z zewnętrznym zapłonikiem  
 \*) z wewnętrznym zapłonikiem

**EXECUTION**

**TC** – tubular glass bulb, clear  
**EC** – elliptical glass bulb, clear  
**ED** – elliptical glass bulb, diffuse

with external ignitor  
 \*) with inside ignitor

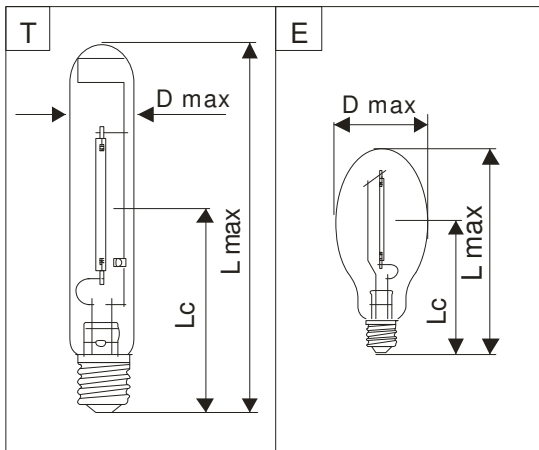
Typ lampy Lamp type	Znamionowa i nominalna moc lampy EM 25 °C [W] Rated wattage	Napięcie na lampie [V] Lamp voltage	Prąd lampy EM [A] Lamp current	Strumień świetlny EM 25 °C [lm] Luminous flux	Skuteczność świetlna EM 25 °C [lm/W] Efficiency	Wskaźnik oddawania barw [Ra] Color rendering index CRI	Temper. barwowa [K] Color temperature	Typ trzonka Cap type	Ilość lamp w opakowaniu [szt.] Standard packing	Rys. Fig.
WLS 50 TC	50	90	0.76	4500	90	25	2000	E27	24	1
WLS 50 ED I *	50	90	0.76	3900	78	25	2000	E27	24	2
WLS 70 EC	70	90	0.98	6300	90	25	2000	E27	24	2
WLS 70 ED I *	70	90	0.98	6000	86	25	2000	E27	24	2
WLS 70 TC	70	90	0.98	6400	93	25	2000	E27	24	1
WLS 100 TC	100	100	1.20	10200	103	25	2000	E40	24	1
WLS 150 TC	150	100	1.80	16500	110	25	2000	E40	24	1
WLS 250 TC	250	100	3.00	28000	112	25	2000	E40	24	1
WLS 400 TC	400	100	4.60	48000	120	25	2000	E40	24	1

Podana moc lampy nie uwzględnia poboru mocy urządzeń towarzyszących w sprawie. Położenie pracy lampy – dowolne.

Lamp wattage does not include the power consumption associated facilities. Burning position –any.

**WYMIARY [mm]**
**DIMENSIONS [mm]**

TYP Type	WLS 50 TC	WLS 50 EC I	WLS 70 EC	WLS 70 EC I	WLS 70 TC	WLS 100 TC	WLS 150 TC	WLS 250 TC	WLS 400 TC
L max	154	152	152	152	154	210	210	243	285
Lc	95	95	95	95	95	125	125	150	165
D max	38	71	71	71	38	47	47	47	47
Waga [g] Weight	66	69	74	76	70	145	150	159	176

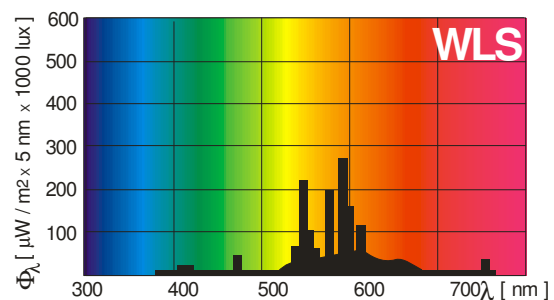


Rys./ Fig. 1

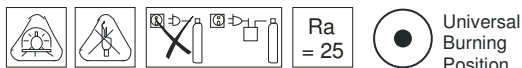
Rys./ Fig. 2

- Długa trwałość eksploatacji / Long life
- Lampy wymagają odpowiedniej oprawy / Lamps demand suitable fitting

W przypadku chwilowego zaniku napięcia – średni czas ponownego zapłonu do 60 s. / In case of temporary current decay-average time of repeated ignition max 60 sec.

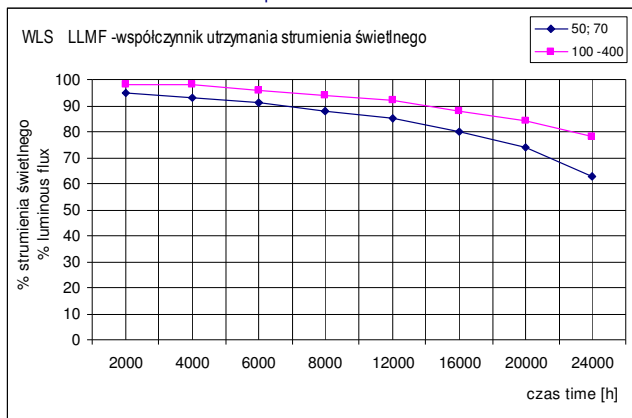


Widmo promieniowania lampy / Spectral energy distribution

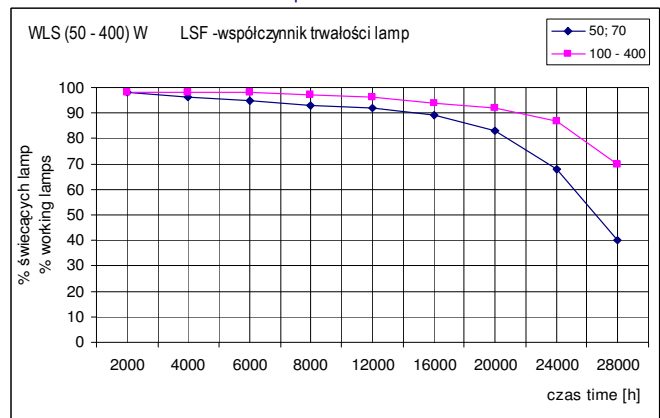


Typ	Klasa efektywn. energetycznej	LLMF EM 2000 h	LLMF EM 4000 h	LLMF EM 8000 h	LLMF EM 12000 h	LSF EM 2000 h	LSF EM 4000 h	LSF EM 8000 h	LSF EM 12000 h	Trwałość średnia 50 % EM	Temperatura trzonka	Temperatura bańki	Zawartość rtęci
Type	Energy class	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[h] Average life	[°C] Cap temperature	[°C] Bulb temperature	[mg] Mercury content
WLS 50 TC	A+	97	95	90	87	98	98	94	90	27000	200	350	12.0
WLS 50 EDI *	A+	97	95	90	87	98	98	94	90	27000	200	350	12.0
WLS 70 EC	A+	97	95	90	87	98	98	94	90	27000	200	350	12.5
WLS 70 EDI *	A+	97	95	90	87	98	98	94	90	27000	200	350	12.5
WLS 70 TC	A+	97	95	90	87	98	98	94	90	27000	200	350	12.5
WLS 100 TC	A+	98	97	92	90	98	98	96	92	30000	250	450	16.0
WLS 150 TC	A+	98	98	94	92	98	98	98	96	30000	250	450	16.2
WLS 250 TC	A+	98	98	94	92	98	98	98	96	30000	250	450	18.0
WLS 400 TC	A++	98	98	94	92	98	98	98	96	30000	250	450	20.0

LLMF – lamp lumen maintenance factor



LSF – lamp survival factor



Trwałość użytkowa

- WLS (50; 70) W EDI - 16000 h
- WLS 70 W EC - 16000 h
- WLS (50; 70) W TC - 16000 h
- WLS (100; 400) W TC - 23000 h

Service life

- WLS (50; 70) W EDI - 16000 h
- WLS 70 W EC - 16000 h
- WLS (50; 70) W TC - 16000 h
- WLS (100; 400) W TC - 23000 h

Trwałość do 20 % uszkodzeń

- WLS (50; 70) W EDI - 21000 h
- WLS 70 W EC - 21000 h
- WLS (50; 70) W TC - 21000 h
- WLS (100; 400) W TC - 26000 h

Life till 20% defects

- WLS (50; 70) W EDI - 21000 h
- WLS 70 W EC - 21000 h
- WLS (50; 70) W TC - 21000 h
- WLS (100; 400) W TC - 26000 h

