

**PRZEZNACZENIE**

Do oświetlenia zewnętrznego – parków, terenów mieszkalnych, rekreacyjnych, iluminacji obiektów zabytkowych, terenów przemysłowych oraz stacji benzynowych.  
Do oświetlenia wewnętrznego – centrów handlowych, wystaw, obiektów użyteczności publicznej, hal sportowych i innych.

**WYKONANIE**

z zewnętrznym zapłonikiem

**TC** – bańka szklana rurowa przezroczysta

**EC** – bańka szklana elipsoidalna przezroczysta

**LLMF** – współczynnik zachowania strumienia świetlnego

**LSF** – współczynnik trwałości lamp

**APPLICATIONS**

Outdoor lighting - amenity areas, parks, recreation areas, illumination of architectural buildings, industrial areas, petrol stations.

Indoor lighting - trade centers, shop windows, public areas sport halls and others.

**EXECUTION**

with external ignitor

**TC** – tubular glass bulb, clear

**EC** – elliptical glass bulb, clear

**LLMF** – lamp lumen maintenance factor

**LSF** – lamp survival factor

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 (pcs)	Rys. Fig.
Technologia kwarcowa						Quartz technology				
MHL 70 EC	70	85	0,95	5700	81	90	3000 / 4000 / 6500	E27	25	2
MHL 100 EC	100	95	1,10	9000	90	90	3000 / 4000 / 6500	E27	25	2
MHL 150 EC	150	100	1.80	13500	90	90	3000 / 4000 / 6500	E27	25	2
MHL 150 TC	150	100	1.80	13500	90	90	3000 / 4000 / 6500	E40	24	1
MHL 250 TC	250	100	3.00	22500	90	90	3000 / 4000 / 6500	E40	24	1
MHL 400 TC	400	130	4.60	38000	95	90	4000 / 6500	E40	24	1

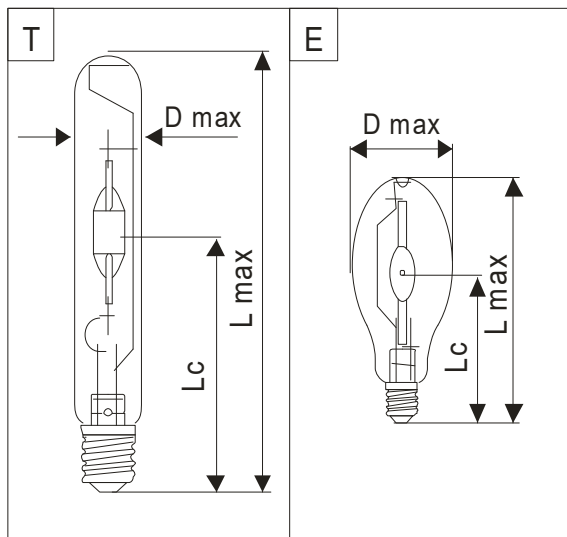
Podana moc lampy nie uwzględnia poboru mocy urządzeń towarzyszących w oprawie

Lamp wattage does not include the power consumption associated facilities

**WYMIARY [mm]**

**DIMENSIONS**

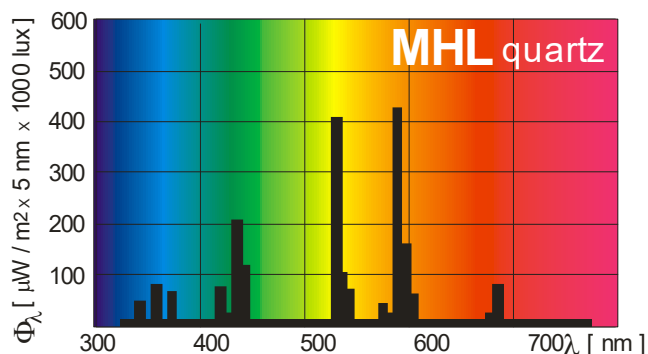
Typ Type	MHL 70 EC quartz	MHL 100 EC quartz	MHL 150 EC quartz	MHL 150 TC quartz	MHL 250 TC quartz	MHL 400 TC quartz
<b>L max</b>	145	145	145	210	265	275
<b>Lc</b>	95	95	95	125	155	170
<b>D max</b>	55	55	55	47	47	47
<b>Waga [g] Weight</b>	72	105	138	152	158	191



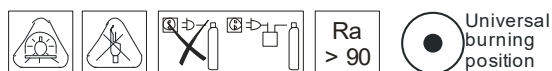
Rys./ Fig. 1

Rys./ Fig. 2

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



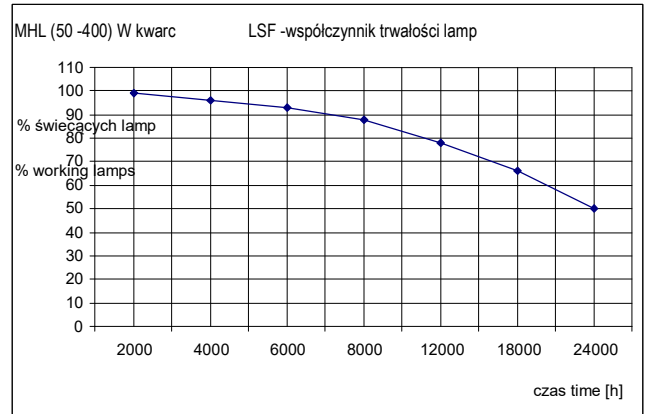
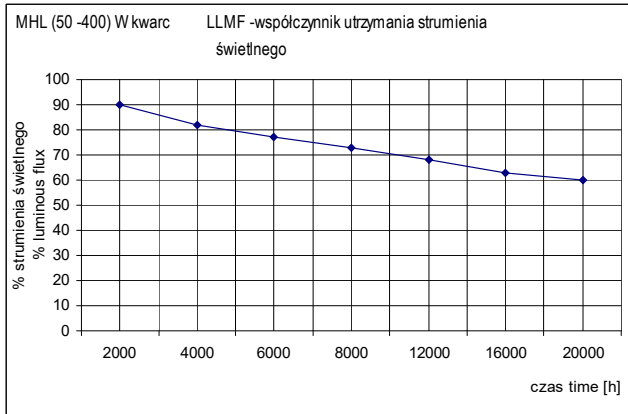
Widmo promieniowania lampy / Spectral energy distribution



**LLMF** – współczynnik zachowania strumienia świetlnego  
**LSF** – współczynnik trwałości lamp

**LLMF** – lamp lumen maintenance factor  
**LSF** – lamp survival factor

Typ	Klasa efektywności 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 max.	Zawartość rtęci
Type	Energy class	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[h]	[°C]	Bulb temperature	Mercury content
Technologia kwarcowa										Quartz technology			
MHL 70 EC	A	90	82	73	68	99	96	88	78	24000	200	230	12,0
MHL 100 EC	A	90	82	73	68	99	96	88	78	24000	200	250	13,0
MHL 150 EC/TC	A	90	82	73	68	99	96	88	78	24000	200	280	15,0
MHL 250 TC	A	90	82	73	68	99	96	88	78	24000	200	320	27,0
MHL 400 TC	A+	90	82	73	68	99	96	88	78	24000	250	350	33,0



Trwałość użytkowa - 5000 h

Service life - 5000 h

Trwałość do 20 % uszkodzeń - 11000 h

Life till 20% defects - 11000 h

