

**PRZEZNACZENIE**

Do oświetlenia zewnętrznego – iluminacji obiektów zabytkowych, terenów przemysłowych oraz stacji benzynowych.  
Do oświetlenia wewnętrznego – centrów handlowych, wystaw, zbiorów muzealnych i innych.

**APPLICATION**

Outdoor lighting - illumination of architectural buildings, industrial areas, petrol stations.  
Indoor lighting - trade centers, shop windows, museum collections and others.

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 DE 70 K3	70	85	0.95	5700	81	65	3000	RX7s	10	1
MHL DE 70 K4	70	85	0.95	5600	80	65	4000	RX7s	10	1
MHL DE 70 K6,5	70	85	0.95	5900	84	65	6500	RX7s	10	1
MHL DE 150 K3	150	115	1.25	13000	87	65	3000	RX7s	10	1
MHL DE 150 K4	150	115	1.25	13500	90	65	4000	RX7s	10	1
MHL DE 150 K6,5	150	115	1.25	13800	92	65	6500	RX7s	10	1
Technologia ceramiczna CDM						Ceramic technology CDM				
MHL DE 70 K3	70	85	0.95	6000	86	90	3000	RX7s	10	1
MHL DE 70 K4	70	85	0.95	6300	90	90	4000	RX7s	10	1
MHL DE 150 K3	150	100	1.80	13000	86	90	3000	RX7s	10	1
MHL DE 150 K4	150	100	1.80	13500	90	90	4000	RX7s	10	1
Technologia kwarcowa						Quartz technology				
MHL G 70 K3	70	85	0.95	5700	81	65	3000	G12	10	2
MHL G 70 K4	70	85	0.95	5600	80	65	4000	G12	10	2
MHL G 70 K6,5	70	85	0.95	5900	84	65	6500	G12	10	2
MHL G 150 K3	150	115	1.25	13000	87	65	3000	G12	10	2
MHL G 150 K4	150	115	1.25	13500	90	65	4000	G12	10	2
MHL G 150 K6,5	150	115	1.25	13800	92	65	6500	G12	10	2

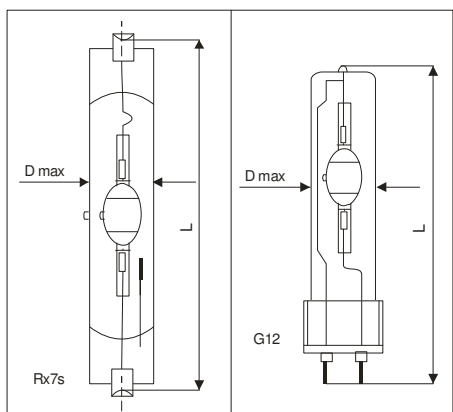
Podana moc lampy nie uwzględnia poboru mocy urządzeń towarzyszących w oprawie  
Położenie pracy MHL DE - hor.± 15°. Położenie pracy MHL G12 - dowolne

Lamp wattage does not include the power consumption associated facilities  
Burning position MHL DE - hor.± 15°. Burning position MHL G12 - any

**WYMIARY [mm]**

**DIMENSIONS [mm]**

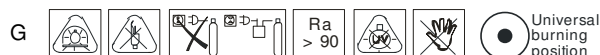
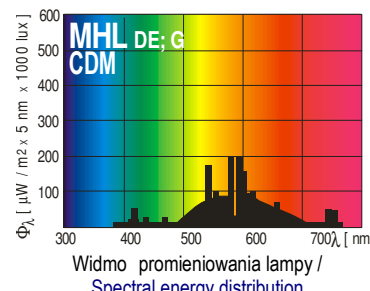
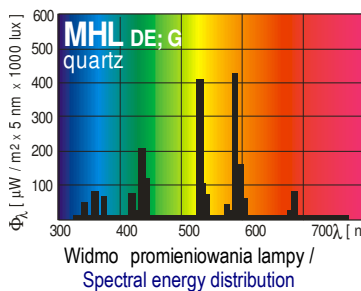
TYP Type	MHL 70 DE quartz	MHL 150 DE quartz	MHL 70 DE CMD	MHL 150 DE CMD	MHL G 70 quartz	MHL G 150 quartz
L	114,2	132,0	114,2	132,0	99±1	110±1
D max	20	22	20	22	23±0,5	23±0,5
Waga [g] Weight	20	26	20	26	20	26



Rys./ Fig. 1

Rys./ Fig. 2

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



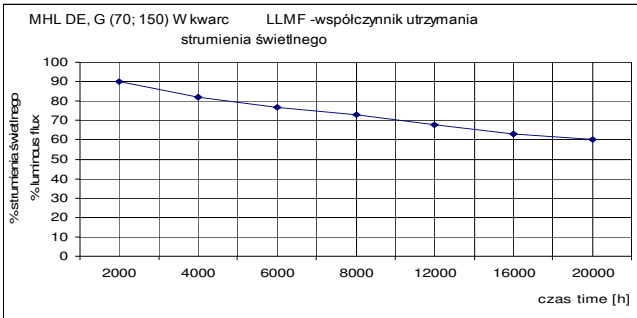
**LLMF** – współczynnik zachowania strumienia świetlnego  
**LSF** – współczynnik trwałości lamp

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

Typ	Klasa efektywn. energetycznej	LLMF EM 2000 h [%]	LLMF EM 4000 h [%]	LLMF EM 8000 h [%]	LSF EM 2000 h [%]	LSF EM 4000 h [%]	LSF EM 8000 h [%]	LSF EM 12000 h [%]	Trwałość średnia 50 % EM [h] Average life	Temperatura trzonka [°C] Cap temperature	Temperatura bańki [°C] Bulb temperature	Zawartość rtęci [mg] Mercury content
Type	Energy class											
<b>Technologia kwarcowa</b>												<b>Quartz technology</b>
MHL DE 70 K3	A	90	82	73	99	96	88	76	20000	250	350	12.0
MHL DE 70 K4	A	90	82	73	99	96	88	76	20000	250	350	12.0
MHL DE 70 K6,5	A	90	82	73	99	96	88	76	20000	250	350	12.0
MHL DE 150 K3	A	90	82	73	99	96	88	76	20000	250	350	16.0
MHL DE 150 K4	A	90	82	73	99	96	88	76	20000	250	350	16.0
MHL DE 150 K6,5	A	90	82	73	99	96	88	76	20000	250	350	16.0
<b>Technologia ceramiczna CDM</b>												<b>Ceramic technology CDM</b>
MHL DE 70 K3	A	89	81	72	99	99	97	90	20000	250	350	6.0
MHL DE 70 K4	A	89	81	72	99	99	97	90	20000	250	350	6.0
MHL DE 150 K3	A	89	81	72	99	99	97	90	20000	250	350	11.0
MHL DE 150 K4	A	89	81	72	99	99	97	90	20000	250	350	11.0
<b>Technologia kwarcowa</b>												<b>Quartz technology</b>
MHL G 70 K3	A	90	82	73	99	96	88	76	20000	250	350	12.0
MHL G 70 K4	A	90	82	73	99	96	88	76	20000	250	350	12.0
MHL G 70 K6,5	A	90	82	73	99	96	88	76	20000	250	350	12.0
MHL G 150 K3	A	90	82	73	99	96	88	76	20000	250	350	16.0
MHL G 150 K4	A	90	82	73	99	96	88	76	20000	250	350	16.0
MHL G 150 K6,5	A	90	82	73	99	96	88	76	20000	250	350	16.0

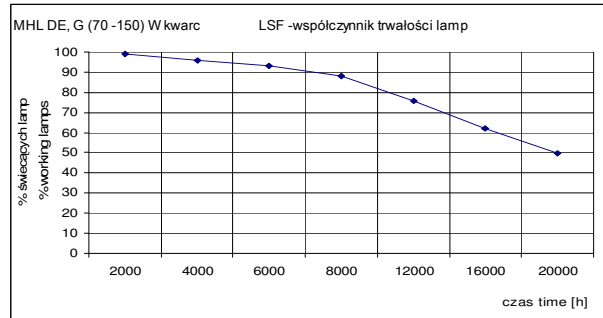
MHL DE, G (70-150) W quartz

LLMF – lamp lumen maintenance factor

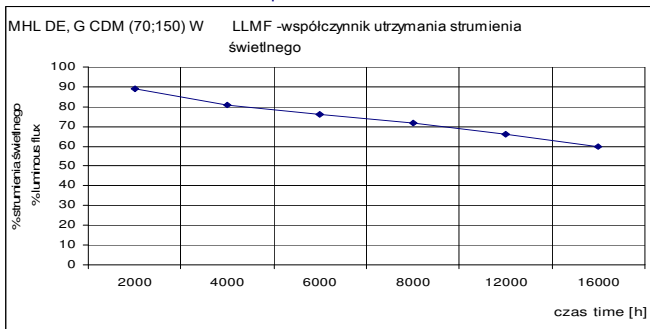


MHL DE, G (70-150) W quartz

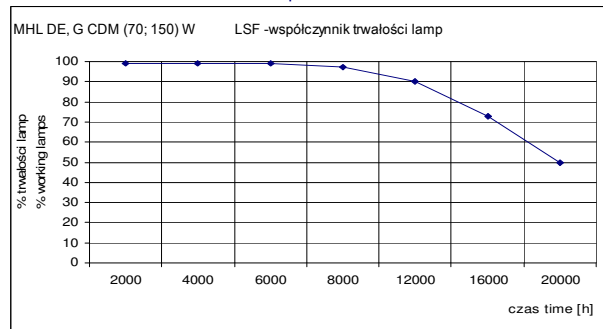
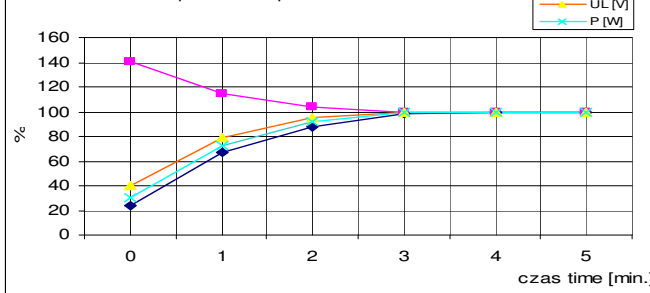
LSF – lamp survival factor



LLMF – lamp lumen maintenance factor



LSF – lamp survival factor

MHL DE, G (70; 150) W Stabilizacja parametrów w czasie  
Stabilization of photoelectric parameters in timeMHL DE, G (70;150) W Zależność parametrów od napięcia  
Dependence of photoelectric paramets on operating voltage