

PRZEZNACZENIE

Do oświetlenia zewnętrznego – ulic, placów, terenów mieszkalnych, dróg, terenów rekreacyjnych i przemysłowych, parkingów.

APPLICATION

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

WYKONANIE

z wewnętrznym zapłonikiem

ED – bańka szklana elipsoidalna rozpraszająca
LLMF – współczynnik zachowania strumienia świetlnego
LSF – współczynnik trwałości lamp

EXECUTION

with inside ignitor

ED – elliptical glass bulb, diffuse
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	Temperatura barwowa [K] Color temperature	Typ trzonka Cap type	Ilość lamp w opakowaniu [szt.] Standard packing (pcs)	Rys. Fig.
WLS 110 ED	110	100	1.20	11550	105	25	2000	E27	35	1
WLS 210 ED	210	100	2.30	24200	115	25	2000	E40	24	1
WLS 330 ED	330	100	3.40	43000	130	25	2000	E40	12	1

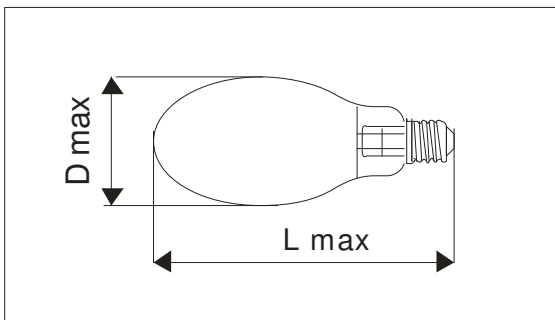
Podana moc lampy nie uwzględnia poboru mocy urządzeń towarzyszących w sprawie. Położenie pracy lampy – dowolne.

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

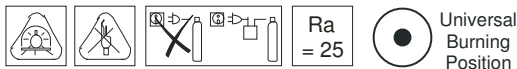
WYMIARY [mm]

DIMENSIONS [mm]

TYP Type	WLS 110 ED	WLS 210 ED	WLS 330 ED
L max	170	225	285
D max	76	91	122
Waga [g] Weight	105	164	242

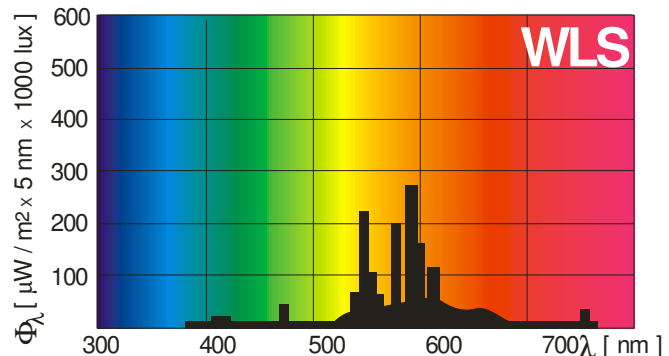


Rys./ Fig. 1



- Współczynnik oddawania kolorów / Color rendering index R_a 25
- Długa trwałość eksploatacji / Long life
- Lampy wymagają odpowiedniej oprawy / Lamps demand suitable fittings

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



Widmo promieniowania lampy / Spectral energy distribution

Lampy te zostały specjalnie skonstruowane jako bezpośrednie zamienniki lamp rtęciowych, bez potrzeby wymiany całych opraw. Stosowanie tych lamp przy minimalnych kosztach inwestycyjnych znacznie poprawia parametry eksploatowanej instalacji oświetleniowej. Przy zastępowaniu lamp typu LRF lampami typu WLS obowiązują następujące zasady:

Direct replacement for corresponding Mercury (LRF) lamps they were developed to upgrade existing mercury installations to higher lighting levels. Instant energy saving in existing mercury installations:

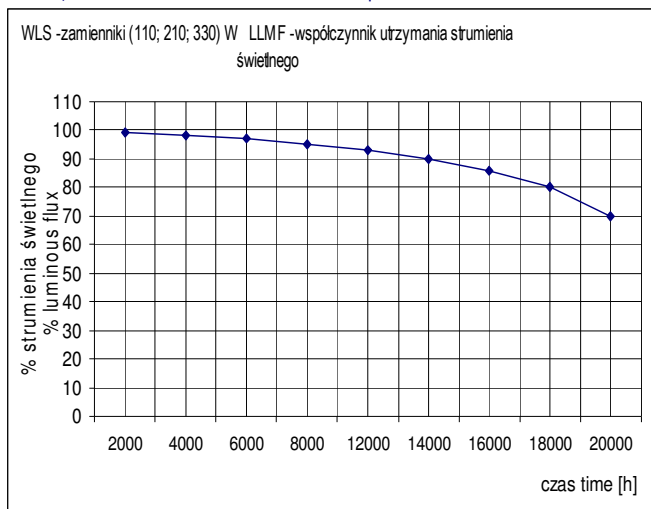
WLS 110W zastępuje LRF 125W
WLS 210W zastępuje LRF 250W
WLS 330W zastępuje LRF 400W

WLS 110W replaces LRF 125W
WLS 210W replaces LRF 250W
WLS 330W replaces LRF 400W

Typ	Klasa efektywn. energetycznej	LLMF EM 2000 h	LLMF EM 12000 h	LLMF EM 16000 h	LSF EM 2000 h	LSF EM 4000 h	LSF EM 12000 h	LSF EM 16000 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 110 ED	A+	98	91	86	99	98	97	92	25000	200	330	28.5
WLS 210 ED	A+	98	91	86	99	98	97	92	25000	200	350	29.0
WLS 330 ED	A+	98	91	86	99	98	97	92	25000	220	350	30.0

WLS - replacement

LLMF – lamp lumen maintenance factor

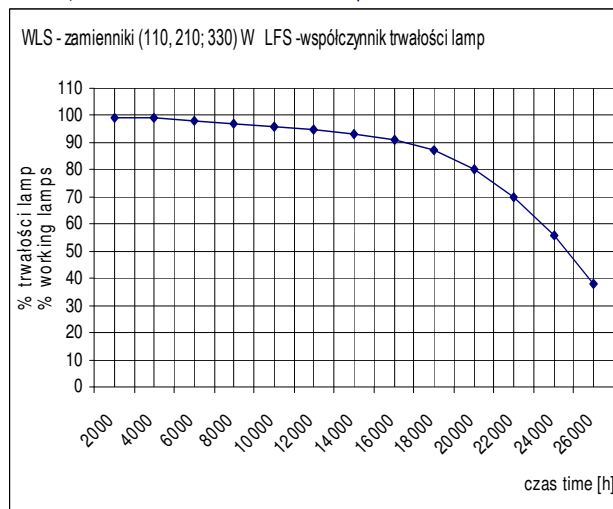


Trwałość użytkowa – 18000 h

Service life - 18000 h

WLS - replacement

LSF – lamp survival factor



Trwałość do 20 % uszkodzeń - 21000 h

Life till 20% defects - 21000 h

