

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**PRODUKT:** LINIOWY WSKAŹNIK LASEROWY, CZERWONY DUŻEJ MOCY Z REGULACJĄ  
OGNISKOWEJ, DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH I LABORATORYJNYCH

**TYP:** LLM635020-D20L100AM20AF z mocowaniem w uchwycie  
LLM635020-D20L110AM20AFM18x1 z mocowaniem na tulei gwintowanej M18x1

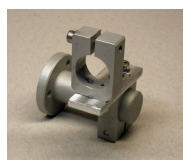
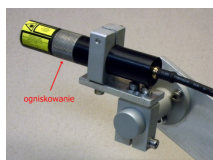
### Główne cechy

- Szczelna obudowa
- Prosta linia
- Duża moc, maksymalna dla klasy 2M
- Długość fali 635nm (kolor linii ceglasto czerwony) – kolor lepiej widoczny
- Możliwość regulacji zogniskowania: 0.2 – ∞
- Uchwyt z regulacją w dwóch osiach w komplecie.

**Parametry elektryczno – optyczne:** [Top]=25 °C, [Po]=30mW

Parametr	Symbol	Wartość min.	Wartość typ.	Wartość max.	Jednostka
Długość fali	[λ]	632	635	640	[nm]
Emitowana moc	[Po]	17	20	22	[mW]
Zakres regulacji ogniskowej		0,2		∞	[m]
Kąt generacji linii	[α]	85	90	100	[°]
Prąd pracy	[I <sub>op</sub> ]	30	40	45	[mA]
Napięcie pracy	[V <sub>op</sub> ]	17	24	26	[V]
Temp. pracy	[T <sub>op</sub> ]	10	22	40	[°C]
Temp. magazynowania	[T <sub>st</sub> ]	-10	22	80	[°C]
Wymiary gabarytowe			Ø20x10 0	Ø20x110 z gwintem M18x1	[mm]

Polaryzacja przewodu zasilającego (bez gniazda): przewód brązowy (+), przewód biały (-).  
Polaryzacja przewodu zasilającego (z gniazdem JACK 5,5/2,1): (+) na bolcu wewnętrznym.  
Opcjonalnie oferowane są inne uzgodnione napięcia zasilania mocy oraz kąty generacji linii.



### Klasa bezpieczeństwa lasera wg. normy PN-EN 60825-1:2010

**Klasa 2M** Nie wpatrywać się w wiązkę lub spoglądać bezpośrednio przez przyrządy optyczne (lornetki teleskopy). Nie dokonywać ekspozycji użytkowników lornetek lub teleskopów.