

GEN III

18 mm, odwracalny
wzmacniacz obrazu



Opis

Seria **HD-1520**, 18mm, odwracalnych wzmacniaczy obrazu III generacji.

To wzmacniacz obrazu o wysokim wzmacnieniu i dużej światłoczułości pasujący do pasywnych systemów noktowizyjnych oraz gogli noktowizyjnych.

HD-1520 składa się z wysoce wydajnej fotokatody na arsenku galu (GaAs), wzmacniacza mikrokanalikowego oraz odwracalnego ekranu fosforyzującego typu P-43.

HD-1520 posiada źródło zasilania o wysokim napięciu, które zawiera **(ABC automatic brightness control)** automatyczną kontrolę jasności zapewniającą stałą wydajność jasności obrazu wraz z różnym poziomem oświetlenia. Źródło zasilania zawiera też **(BSP bright source protection)** ochronę wzmacniacza przed silnym źródłem światła.

HD-1520 jest całkowicie izolowanym, autonomicznym wzmacniaczem obrazu.

Dane techn.:

Czułość fotokatody przy 2856°K

Czułość na promieniowanie 830 nm

Sygnal- szum (SNR)

Ekwiwalent instsywn. tła (EBI)

Wzmocnienie światła przy 2X 10⁻⁶ fcd

Prąd zasilania

Wydajność przy 2856°K

Rozdzielczość

Wsp. wydajności (FOM)

Wsp.przenosz. modul. (MTF) przy: 2.5 lp/mm

7.5 lp/mm

15.0 lp/mm

25.0 lp/mm

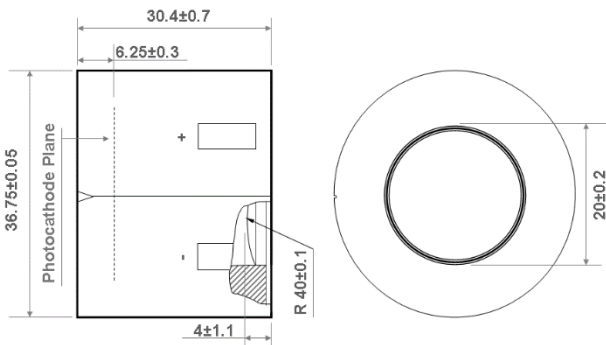
Średnica fotokatody

Śr.czas do awarii (MTTF)

<u>jednostki</u>	<u>min.</u>	<u>max.</u>
μA/lm	1800	
mA/W	80	
	25	
10 ⁻¹¹ lm/cm ²		2.5
fl/fc	40,000	70,000
mA		32
		3:1
lp/mm	64	
	1600	
%	92	
%	80	
%	61	
%	38	
mm	17.5	
godz.	10,000	

Tabela jakości obrazu:
Maksymalna dopuszczalność
punktów w każdej strefie

Rozm. pkt (microns)	I	II	III
401-500	0	0	0
301-400	0	0	0
231-300	0	0	0
151-230	0	1	1
75-150	1	2	2



Part#: 34-59-902-PS rev 68