



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

BLM 2032 ELEKTRONİK DEVRELER

ÖDEV 2

LAZER GÜVENLİK SİSTEMİ PROJESİ

LDR - Sensör

Muhammet Ali Şen - 20011701

MINIATURE LIGHT DEPEND RESISTOR

NORP-12

- Wide Spectral Response
- Low Cost
- Wide Ambient Temperature

NORP-12 insan gözüne benzer hassasiyetle bir spektral tepkiye sahip, neme dayanıklı kaplama ile kaplanmış ve plastik bir muhafaza içine alınmış bir CdS foto iletkin bir hücredir.

Absolute Rating Maximum

Operating Temperature	-60 to +75°C
Storage Temperature	-60 to +75°C
Voltage (peak AC to DC)	250 Vols
Power Dissipation at 30°C	250 mW

Electrical Characteristic

		Min	Type	Max	Units	Test
R_L	Light Resistance	5-4		12.6	k Ω	1 ftc (1)
R_D	Dark Resistance	1.0			M Ω	15 sec
λ_p	Spectral Peak		550		nm	

Sensitive Material \rightarrow Type L CdS

Rise Time

1 ftc 18 ms
100 ftc 2.8 ms

Decay Time

1 ftc 120 ms
100 ftc 64 ms

Muhammet Ali SEN
MAY