

CADMIUM SULPHIDE PHOTOCONDUCTIVE CELL with top sensitivity  
 CELLULE PHOTOCONDUCTRICE A SULFURE DE CADMIUM avec la  
 surface sensible du côté supérieur  
 KADMIUMSULFID PHOTOLEITER für frontalen Lichteinfall

Application: Flame control, smoke detection, industrial  
 on-off switching

Application: Contrôle de flammes, détection de fumées,  
 commutation industrielle "en circuit-hors  
 circuit"

Anwendung : Flammenüberwachung, Rauchmeldung, industrielle  
 Ein-Ausschalter

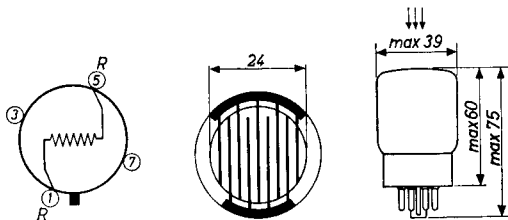
The symbols used in these data are those normally used for  
 semiconductors. See List of Symbols for Semi-Conductors,  
 pages Sem 501-507

Les symboles utilisés pour les données suivantes sont ceux  
 utilisés normalement pour les semi-conducteurs. Voir la  
 Liste de symboles pour Semi-Conducteurs, pages Sem 501-507

Die für diesen Daten verwendeten Symbole sind die für die  
 Halbleiter üblichen. Siehe die Symbolenliste für Halb-  
 leiter, Seite Sem 501-507

For spectral response please refer to front of this section  
 Pour la réponse spectrale voir en tête de ce chapitre  
 Für die spektrale Empfindlichkeit siehe am Anfang dieses  
 Abschnitts.

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: OCTAL

The arrows indicate the direction of the incident light  
 Les flèches indiquent la direction de la lumière incidente  
 Die Pfeile zeigen die Richtung des einfallenden Lichtes

Total area to be illuminated	7.5 cm <sup>2</sup>
Sensitive part of this area	4.5 cm <sup>2</sup>
Surface totale à être éclairée	7,5 cm <sup>2</sup>
Partie sensible de cette surface	4,5 cm <sup>2</sup>
Zu beleuchtender Fläche	7,5 cm <sup>2</sup>
Empfindlicher Teil dieser Fläche	4,5 cm <sup>2</sup>

Characteristics  
Caractéristiques  
Kenndaten

V	=	10 V
Illumination		
Eclairage	=	54 lux
Beleuchtungsstärke		
Colour temperature		
Température de couleur	=	2700 °K
Farbtemperatur		
T <sub>amb</sub>	=	25 °C
I	>	7,5 mA
	=	14,5 mA
	<	22 mA
V	=	300 V
T <sub>amb</sub>	=	25 °C
Dark current		
Courant d'obscurité	= max.	2,5 µA <sup>1)</sup>
Dunkelstrom		

Limiting values (Absolute limits)  
Caractéristiques limites (Limites absolues)  
Grenzdaten (Absolute Grenzen)

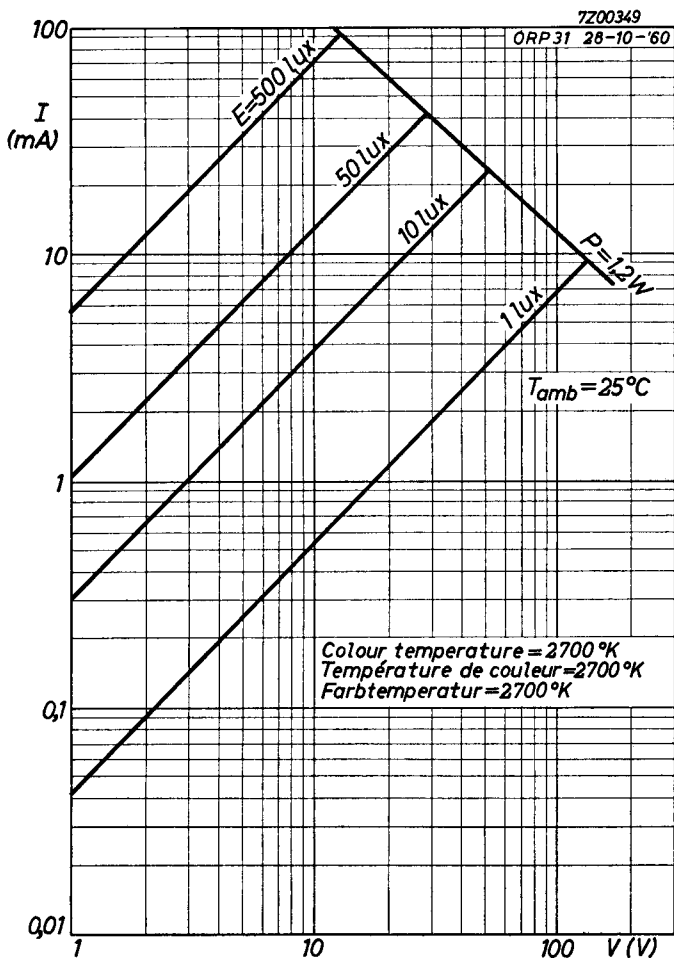
V <sub>DC</sub>	= max.	350 V
V <sub>AC</sub>	= max.	250 V
P (T <sub>amb</sub> = 25 °C)	= max.	1,2 W
P (T <sub>amb</sub> = 70 °C)	= max.	0,35 W
T <sub>amb</sub>	=	-40°C/+70°C

Remark : It is recommended that the photocell be stored in the dark

Observation: Il est recommandé d'emmagasiner la cellule dans l'obscurité

Bemerkung : Es wird empfohlen der Photoleiter im Dunkeln zu lagern

<sup>1)</sup> After 15 minutes in complete darkness  
Après 15 minutes dans l'obscurité complète  
Nach 15 Minuten im völligen Dunkeln



**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>ORP31 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1961.03.03
2	2	1961.03.03
3	A	1961.03.03
4	FP	2002.10.13