

CADMIUM SULFIDE PHOTOCONDUCTIVE CELL with side sensitivity  
 CELLULE PHOTOCONDUCTRICE A SULFURE DE CADMIUM avec la  
 surface sensible du côté latéral  
 KADMIUMSULFID PHOTOLEITER für Lichteinfall von der Seite

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

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

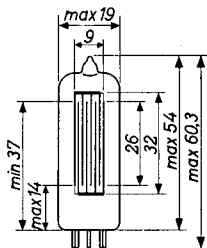
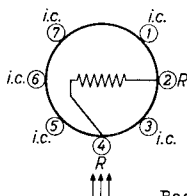
Anwendung : Flammenüberwachung, Rauchmeldung, industrielle  
 Ein-Ausschalter

The symbols used in these data are those normally used for  
 semiconductors. See List of Symbols for Semi-Conductors,  
 pages Sem 501-505

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 501-505

Die für diese Daten verwendeten Symbole sind die für die  
 Halbleiter üblichen. Siehe die Symbolenliste für Halb-  
 leiter, Seite Sem 501-505

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: MINIATURE 7 P

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	2.9 cm <sup>2</sup>
Sensitive part of this area	1.8 cm <sup>2</sup>
Surface totale à être éclairée	2,9 cm <sup>2</sup>
Partie sensible de cette surface	1,8 cm <sup>2</sup>
Zu beleuchtende Fläche	2,9 cm <sup>2</sup>
Empfindlicher Teil dieser Fläche	1,8 cm <sup>2</sup>

CADMIUM SULFIDE PHOTOCONDUCTIVE CELL with side sensitivity  
 CELLULE PHOTOCONDUCTRICE A SULFURE DE CADMIUM avec la  
 surface sensible du côté latéral  
 KADMIUMSULFID PHOTOLEITER für Lichteinfall von der Seite

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

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

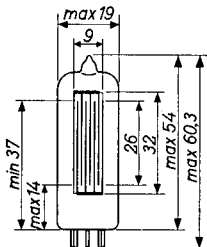
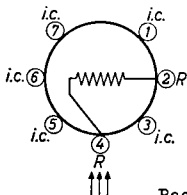
Anwendung : Flammenüberwachung, Rauchmeldung, industrielle  
 Ein-Ausschalter

The symbols used in these data are those normally used for  
 semiconductors. See List of Symbols for Semi-Conductors,  
 pages Sem 501-505

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 501-505

Die für diese Daten verwendeten Symbole sind die für die  
 Halbleiter üblichen. Siehe die Symbolenliste für Halb-  
 leiter, Seite Sem 501-505

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: MINIATURE 7 P

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	2,9 cm <sup>2</sup>
Sensitive part of this area	1,8 cm <sup>2</sup>
Surface totale à être éclairée	2,9 cm <sup>2</sup>
Partie sensible de cette surface	1,8 cm <sup>2</sup>
Zu beleuchtende Fläche	2,9 cm <sup>2</sup>
Empfindlicher Teil dieser Fläche	1,8 cm <sup>2</sup>

Characteristics  
Caractéristiques  
Kenndaten

V	=	10	10 V
Illumination			
Eclairage	=	50	53,8 lux
Beleuchtungsstärke			
Colour temperature			
Température de couleur	=	1500	2700 °K
Farbtemperatur			
I	>	6	3 mA
	=	20	10 mA
	<	31	16 mA
V	=	300	V
Tamb	=	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 W
P (T <sub>amb</sub> = 70 °C)	=	max. 0,3 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 le cellule dans l'obscurité

Bemerkung : Es wird empfohlen der Photoleiter im Dunkeln zu lagern

<sup>1)</sup> The current falls after the light has been removed, but there will be some delay before the value of 2.5 µA is reached

Le courant diminue après que la lumière à été éloignée mais il y aura quelque délai avant que la valeur de 2,5 µA soit atteinte

Nachdem das Licht entfernt ist, wird der Strom abnehmen, aber der Wert von 2,5 µA wird erst nach einiger Verzögerung erreicht werden

Characteristics  
Caractéristiques  
Kenndaten

V	=	10	10 V
Illumination Eclairage Beleuchtungsstärke	=	50	53,8 lux
Colour temperature Température de couleur Farbtemperatur	=	1500	2700 °K
	>	6	3 mA
I	=	20	10 mA
	<	31	16 mA
V	=	300	V
T <sub>amb</sub>	=	25	°C
Dark current Courant d'obscurité Dunkelstrom	=	max. 2,5	µA <sup>1)</sup>

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

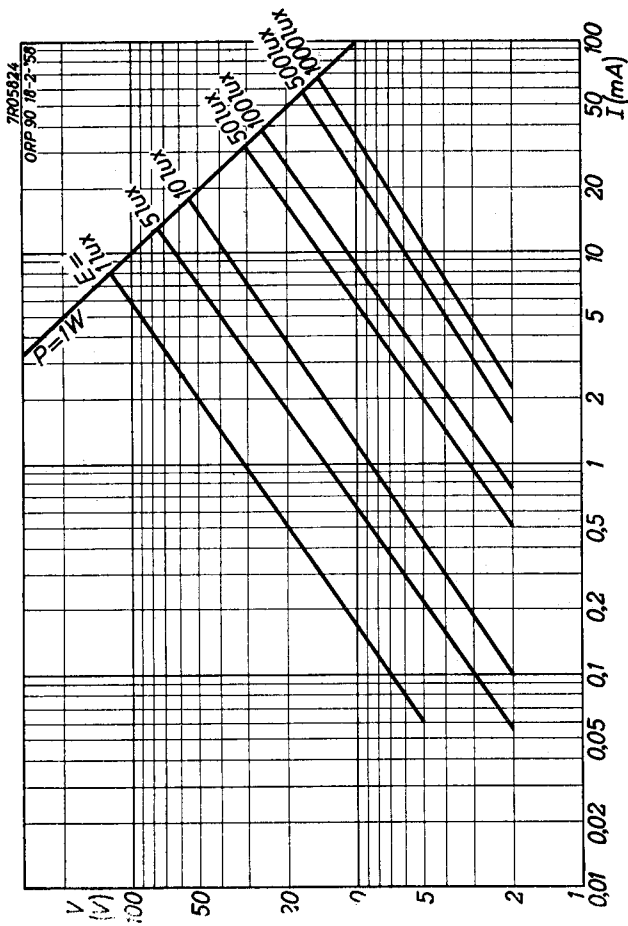
V <sub>m</sub>	=	max. 350 V
V <sub>~</sub>	=	max. 250 V
P (T <sub>amb</sub> = 25 °C)	=	max. 1 W
P (T <sub>amb</sub> = 70 °C)	=	max. 0,3 W
T <sub>amb</sub>	=	-40°C/+70°C

Remark : It is recommended that the photocell be stored in the dark  
 Observation: Il est recommandé d'emmagasiner le cellule dans l'obscurité  
 Bemerkung : Es wird empfohlen der Photoleiter im Dunkeln zu lagern

<sup>1)</sup> The current falls after the light has been removed, but there will be some delay before the value of 2.5 µA is reached  
 Le courant diminue après que la lumière a été éloignée mais il y aura quelque délai avant que la valeur de 2,5 µA soit atteinte  
 Nachdem das Licht entfernt ist, wird der Strom abnehmen, aber der Wert von 2,5 µA wird erst nach einiger Verzögerung erreicht werden

# PHILIPS

# ORP 90

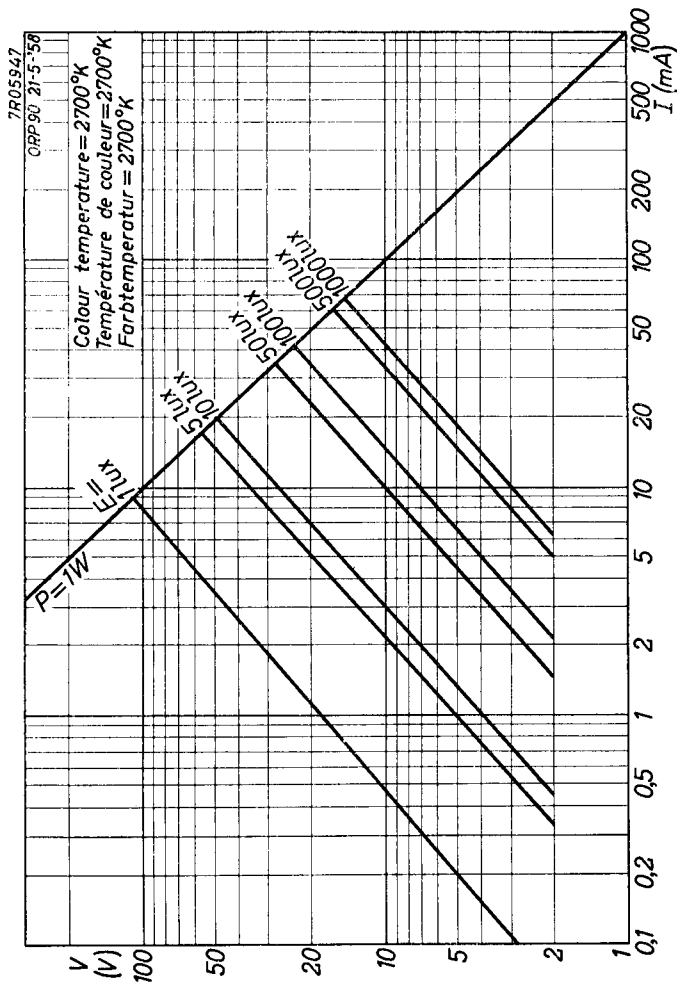


3.3.1956

A

# PHILIPS

# ORP 90



6.6.1958

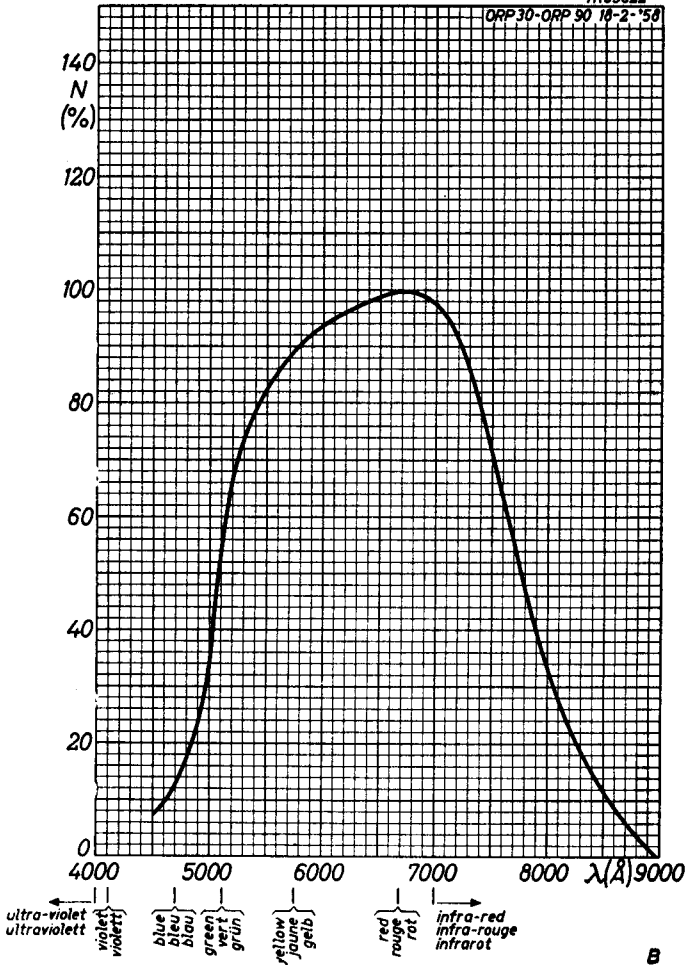
A

**ORP 90**

**PHILIPS**

7R05822

ORP 30-ORP 90 10-2-'56



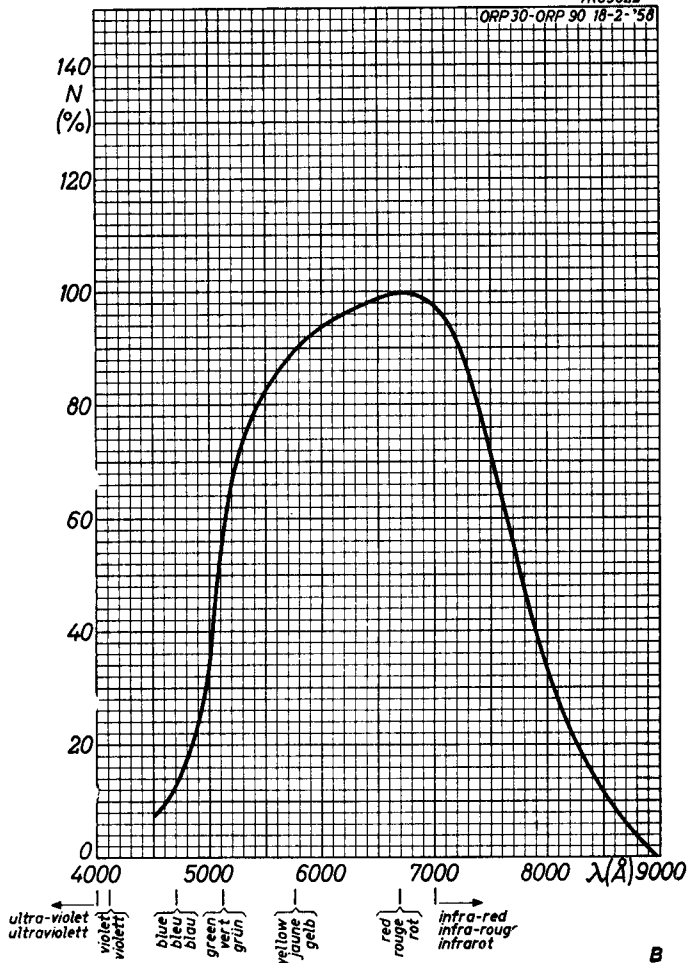
B

**ORP 90**

**PHILIPS**

7R05822

ORP 30-ORP 90 18-2-'58



B

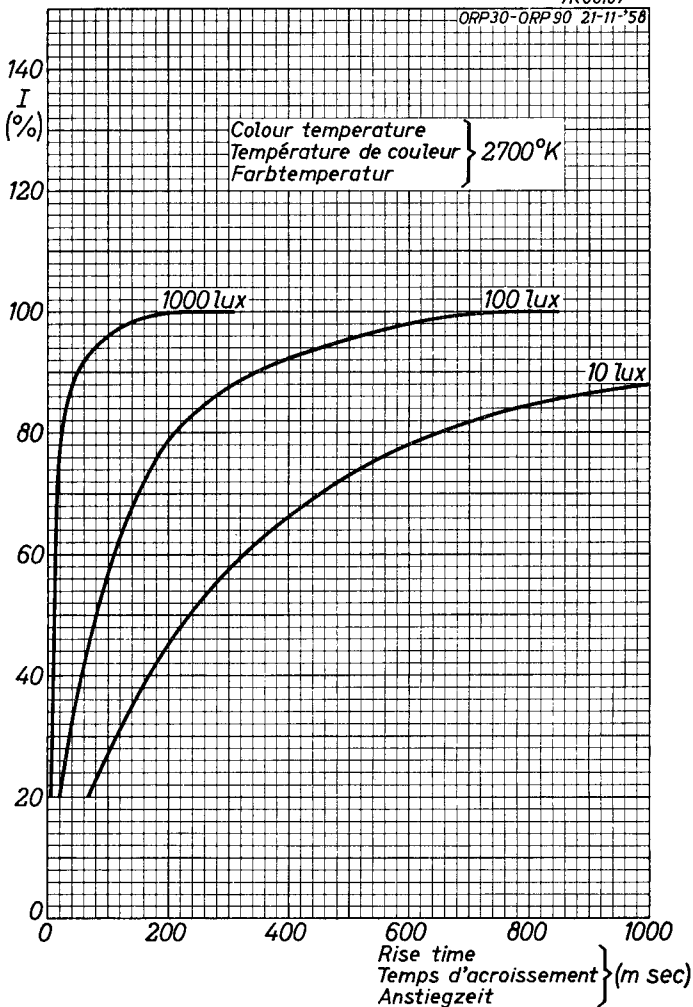


# PHILIPS

# ORP 90

7R06107

ORP30-ORP90 21-11-58



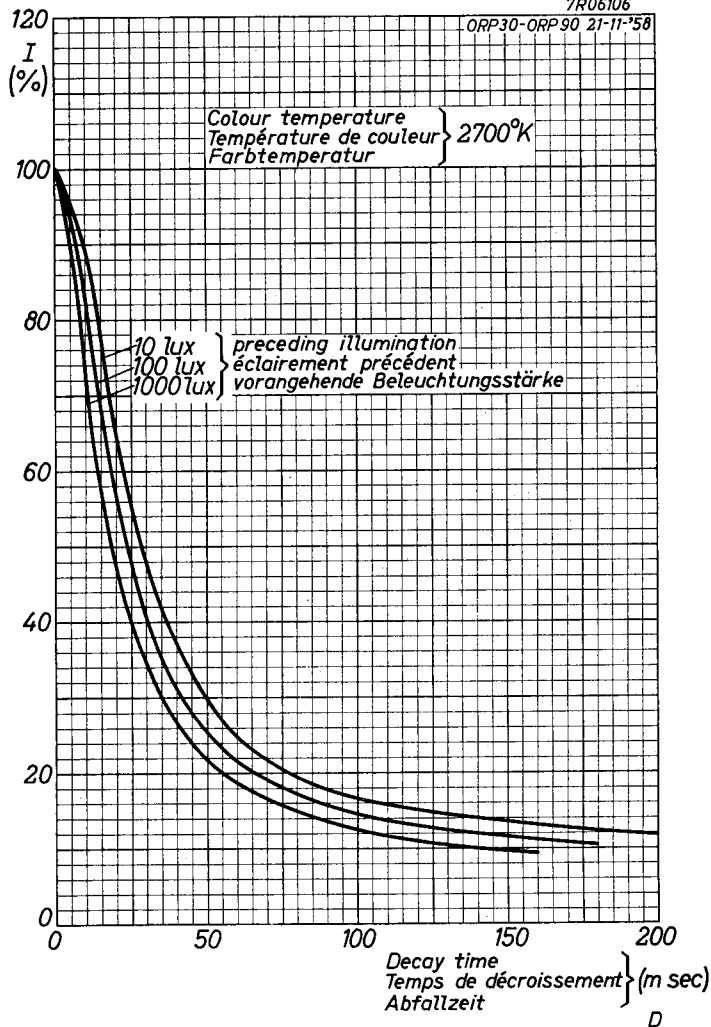
12.12.1958

c

**ORP 90****PHILIPS**

7R06106

ORP30-ORP90 21-11-58



D

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>ORP90 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1958.06.06
2	1	1959.04.04
3	2	1958.06.06
4	2	1959.04.04
5	A	1958.03.03
6	A	1958.06.06
7	B	1958.03.03
8	B	1958.06.06
9	C	1958.12.12
10	D	1958.12.12
11	FP	2002.10.13