

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"

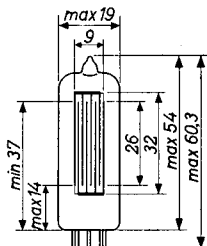
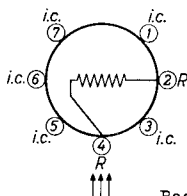
Anwendung : Flammenüberwachung, Rauchmeldung, industrielle
 Ein-Ausschalter

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

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"

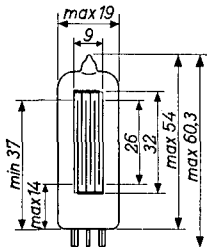
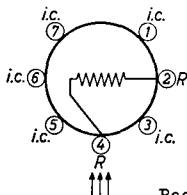
Anwendung : Flammenüberwachung, Rauchmeldung, industrielle
Ein-Ausschalter

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

Characteristics
Caractéristiques
Kenndaten

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

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

V _{max}	=	max. 350	V
V _~	=	max. 250	V
P (T _{amb} = 25 °C)	=	max. 1	W
P (T _{amb} = 70 °C)	=	max. 0,3	W
T _{amb}	=	-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

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

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

V _m	=	max. 350	V
V _~	=	max. 250	V
P (T _{amb} = 25 °C)	=	max. 1	W
P (T _{amb} = 70 °C)	=	max. 0,3	W
T _{amb}	=	-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

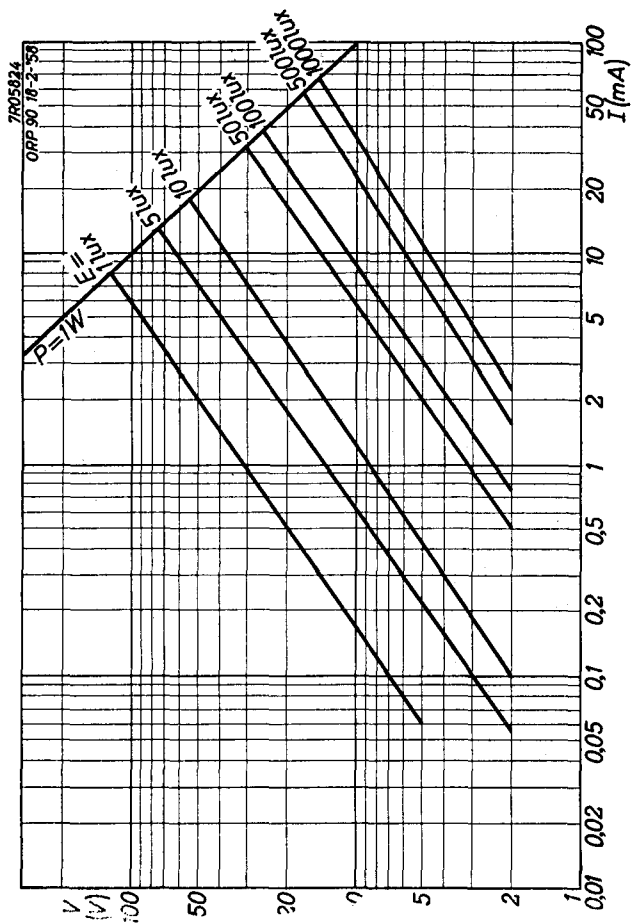
¹⁾ The current falls after the light has been removed, but there will be some delay before the value of 2.5 µA is reached

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

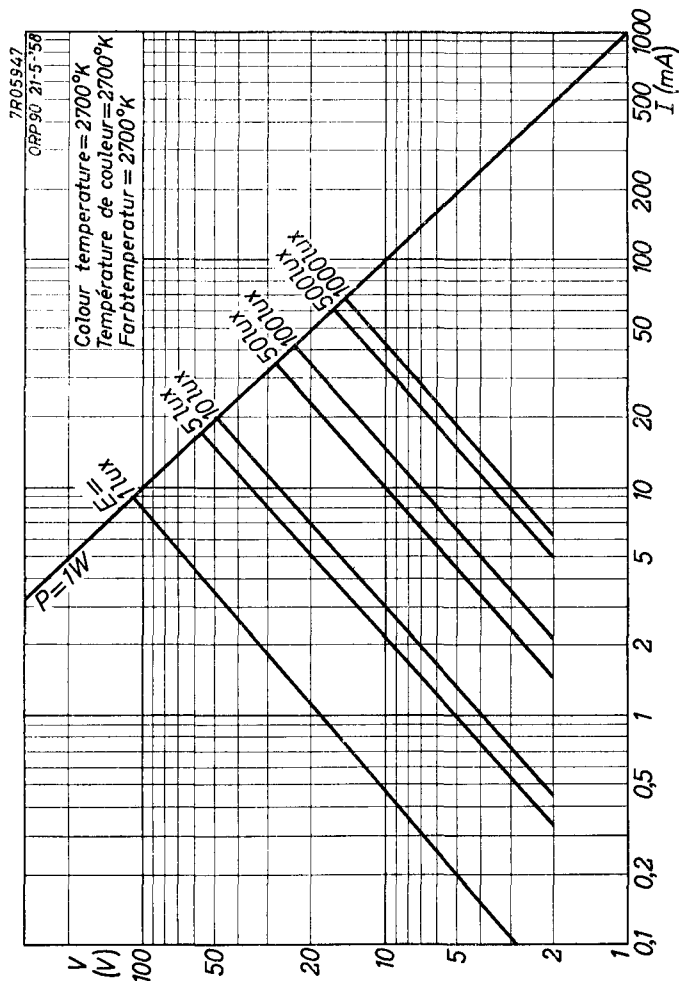


3.3.1956

A

PHILIPS

ORP 90



6.6.1958

A

ORP 90**PHILIPS**

7R05822

ORP 30-ORP 90 18-2-'58

140

N

(%)

120

100

80

60

40

20

0

4000

5000

6000

7000

8000

9000

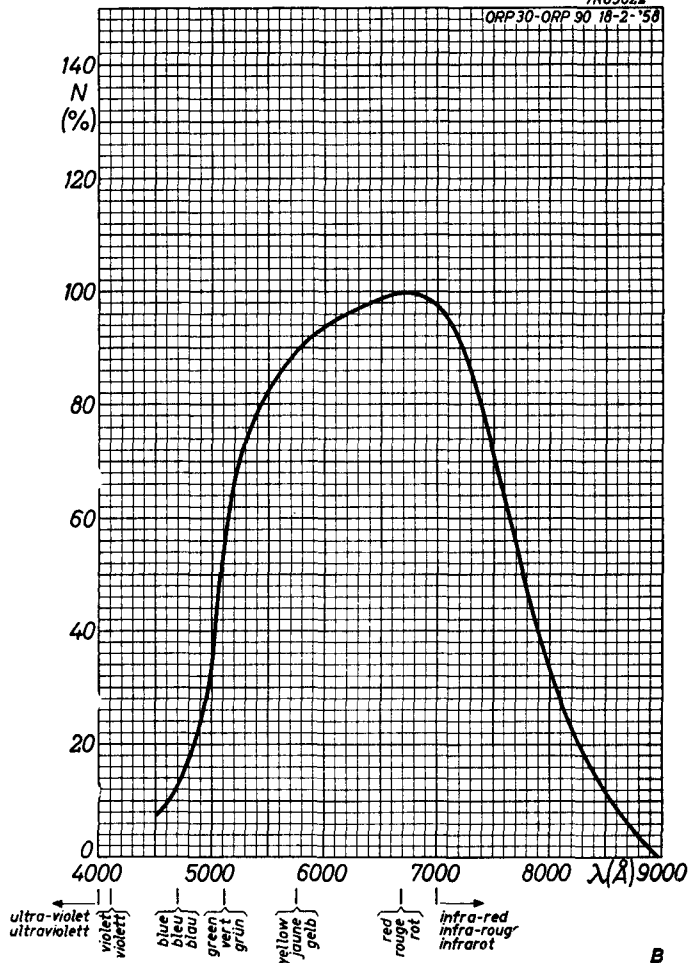
 $\lambda(\text{\AA})$ ultra-violet
ultraviolettviolet
violettblue
bleublue
bleugreen
vertgreen
vertyellow
jauneyellow
jaunered
rougered
rougered
rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rougeinfra-red
infra-rouge

B

ORP 90**PHILIPS**

7R05822

ORP 30-ORP 90 18-2-'58

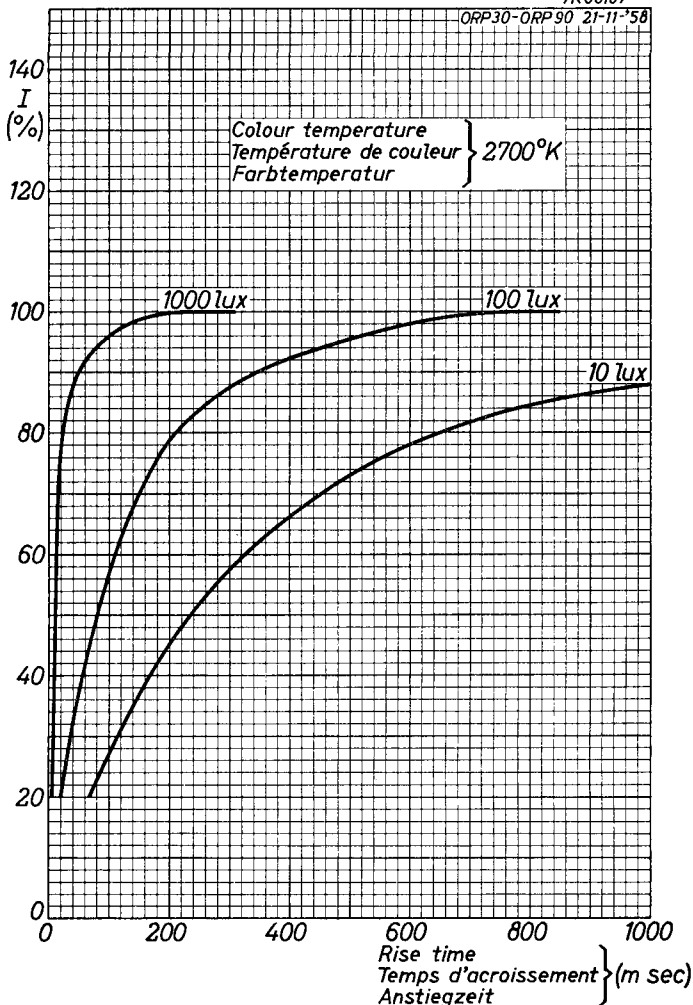


PHILIPS

ORP 90

7R06107

ORP30-ORP90 21-11-'58



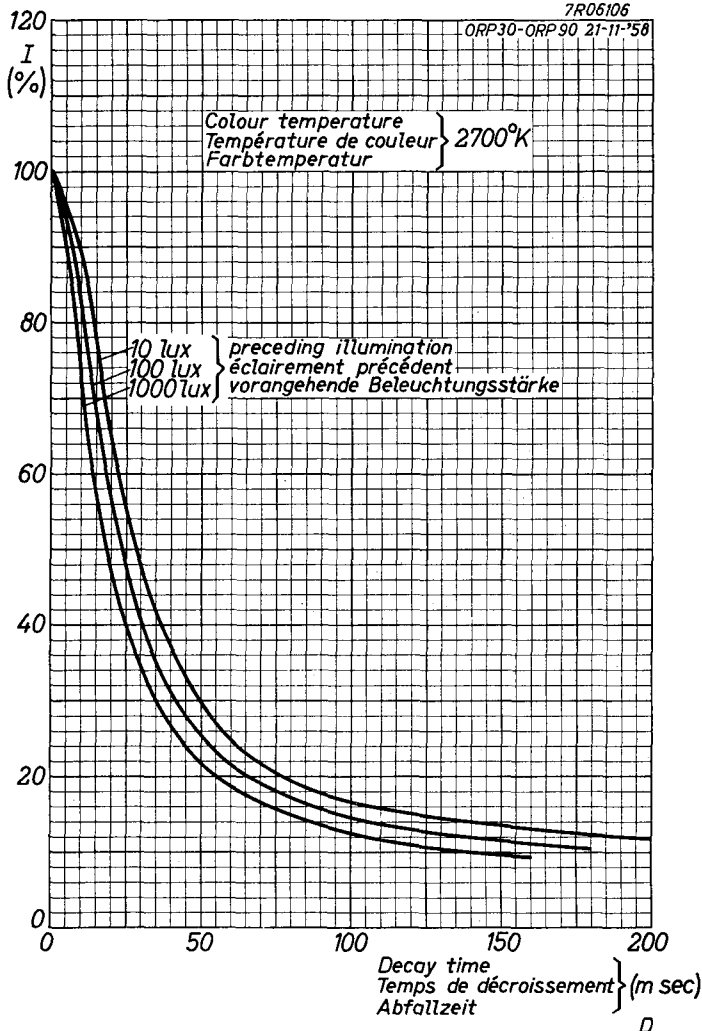
12.12.1958

c

ORP 90**PHILIPS**

7R06106

ORP30-ORP90 21-11-'58





	ORP90	
page	sheet	date
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