

CADMIUM SULFIDE 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 501-505

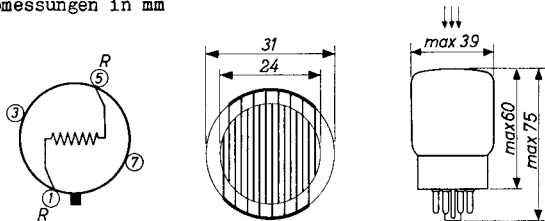
Les symboles utilisés pour les données suivantes sont ceux  
 utilisés normalement pour les semi-conducteurs. Voir la  
 Liste de Symboles pour Semi-Conducteurs, pages Sem 501-505

Die für diesen 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: 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 beleuchtende Fläche           | 7,5 cm <sup>2</sup> |
| Empfindlicher Teil dieser Fläche | 4,5 cm <sup>2</sup> |

Characteristics  
Caractéristiques  
Kenndaten

|                        |   |        |      |                  |
|------------------------|---|--------|------|------------------|
| V                      | = | 10     | 10   | V                |
| Illumination           |   |        |      |                  |
| Éclairage              | = | 50     | 53,8 | lux              |
| Beleuchtungsstärke     |   |        |      |                  |
| Colour temperature     |   |        |      |                  |
| Température de couleur | = | 1500   | 2700 | °K               |
| Farbtemperatur         |   |        |      |                  |
|                        |   | >      | 24   | 12               |
| I                      | = | 60     | 30   | mA               |
|                        |   | <      | 96   | 48               |
|                        |   |        |      | mA               |
| V                      | = | 300    |      | V                |
| T <sub>amb</sub>       | = | 25     |      | °C               |
| Dark current           |   |        |      |                  |
| Courant d'obscurité    | = | max. 5 |      | µA <sup>1)</sup> |
| Dunkelstrom            |   |        |      |                  |

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

|                              |   |             |  |   |
|------------------------------|---|-------------|--|---|
| V <sub>---</sub>             | = | max. 350    |  | V |
| V <sub>~</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 le cellule dans l'obscurité  
 Bemerkung : Es wird empfohlen der Photoleiter im Dunkeln zu lagern

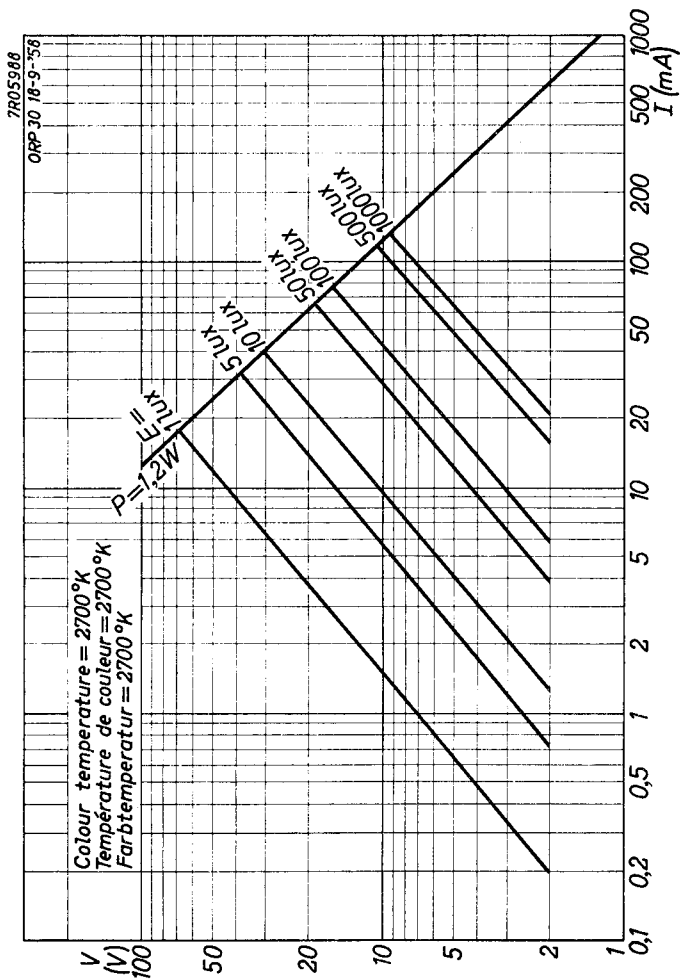
<sup>1)</sup> The current falls after the light has been removed, but there will be some delay before the value of 5 µA is reached

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

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

# PHILIPS

# ORP 30



9.9.1958

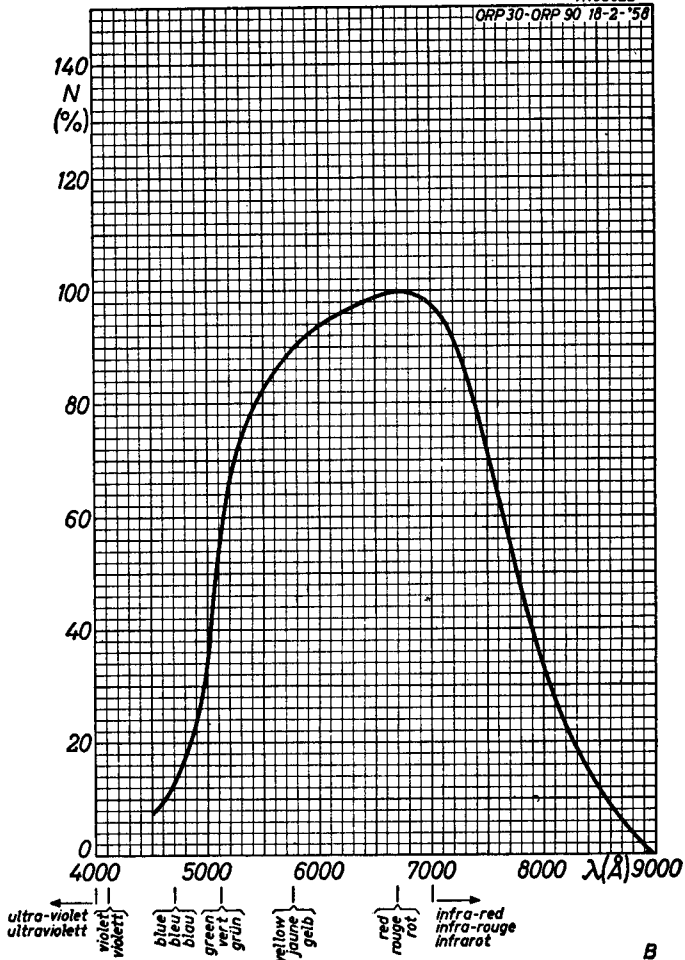
A

# ORP 30

# PHILIPS

7R05822

ORP 30-ORP 90 18-2-'58



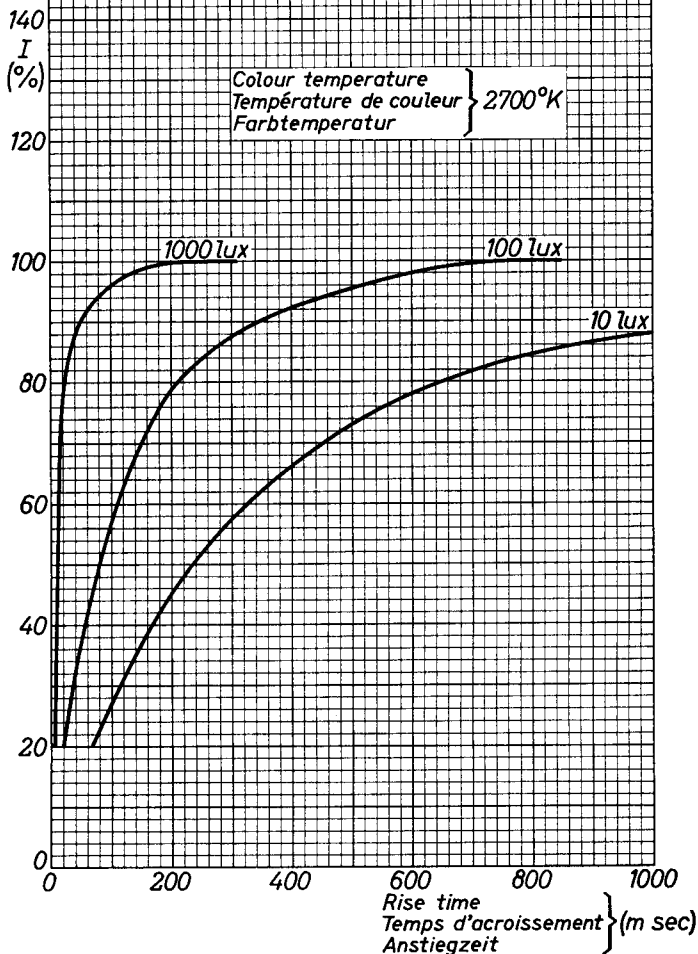
B

# PHILIPS

# ORP 30

7R06107

ORP30-ORP90 21-11-58



12.12.1958

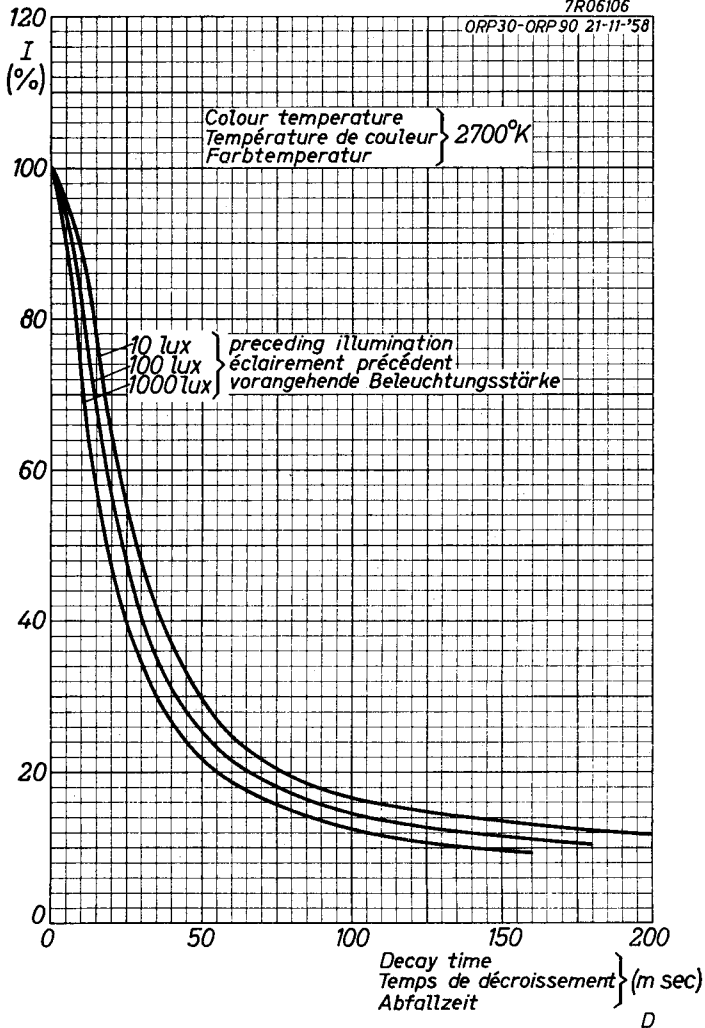
C

**ORP 30**

**PHILIPS**

7R06106

ORP30-ORP90 21-11-58



**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

|             | <b>ORP30</b> |             |
|-------------|--------------|-------------|
| <b>page</b> | <b>sheet</b> | <b>date</b> |
| 1           | 1            | 1958.09.09  |
| 2           | 2            | 1958.09.09  |
| 3           | A            | 1958.09.09  |
| 4           | B            | 1958.09.09  |
| 5           | C            | 1958.12.12  |
| 6           | D            | 1958.12.12  |
| 7           | FP           | 2002.10.13  |