

## Vorläufige technische Daten · Tentative data



### Zwischenschichtfreie Spezialkathode

Die Spezialkathode dieser Röhre schließt das Entstehen einer störenden Zwischenschicht selbst dann aus, wenn sie längere Zeit bei eingeschalteter Heizung ohne Stromentnahme betrieben wird.

### Cathode free from interface

The cathode establishes no interface even in cases where the heated tube is operated without plate current over lengthy periods.

## Meßwerte · Measuring values

$U_a$	<b>100</b>	V	$U_f$	<b><math>6,3 \pm 5\%</math></b>	V
$R_k$	<b>150</b>	$\Omega$	$I_f$	ca. 128	mA
$I_a$	7	mA			
S	15	mA/V			
$\mu$	65				
$r_{aeq}$	200	$\Omega$			
$-U_g (I_a \leq 100 \mu A)$	5	V			

## Absolute Grenzwerte

### Absolute maximum ratings

$U_{a0}$	<b>250</b>	V
$U_a$	<b>175</b>	V
$N_a$	<b>1,2</b>	W
$I_k$	<b>12</b>	mA
$N_g$	<b>30</b>	mW
$R_g$	<b>0,3</b>	M $\Omega$
$U_g$	<b>-30</b>	V
$U_{f/k+}$	<b>100</b>	V
$\dagger$ Kolben	<b>165</b>	$^{\circ}$ C

## Kapazitäten · Capacitances

### ohne äußere Abschirmung without external screening

$C_{g/a}$	2,3	pF
$C_{a/k}$	0,12	pF
$C_{g/k}$	3,3	pF
$C_{g/f}$	0,3	pF

### mit äußerer Abschirmung m an g with external screening m to g

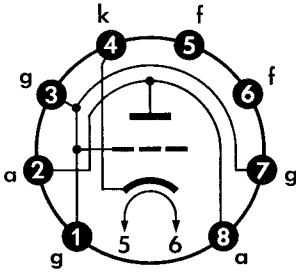
$C_{g+m/k+f}$	4	pF
$C_{a/g+m}$	3,4	pF
$C_{a/k+f}$	0,13	pF



**EC 1030**  
**EC 1031**

# TELEFUNKEN

Elektrodenanschlüsse  
Electrodes leads



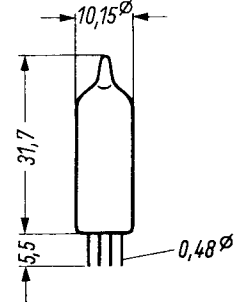
Submin 8

Fassung Lager-Nr. 30 245  
Socket stock-no. 30 245

max. Abmessungen  
max. dimensions

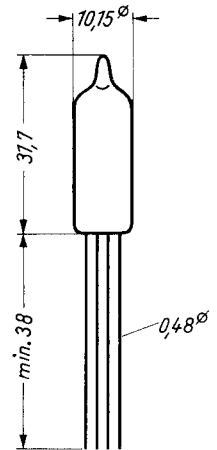
DIN 41 549, Nenngröße 24

Form A  
EC 1031



Anschlußdrähte sind  
vergoldet · Terminals  
are gold-plated

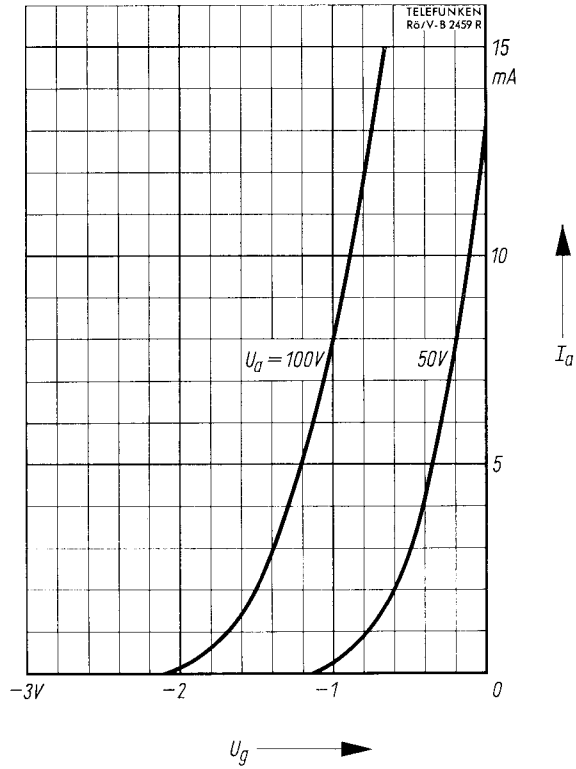
Form B  
EC 1030



Anschlußdrähte sind  
verzinkt · Terminals  
are tin-plated

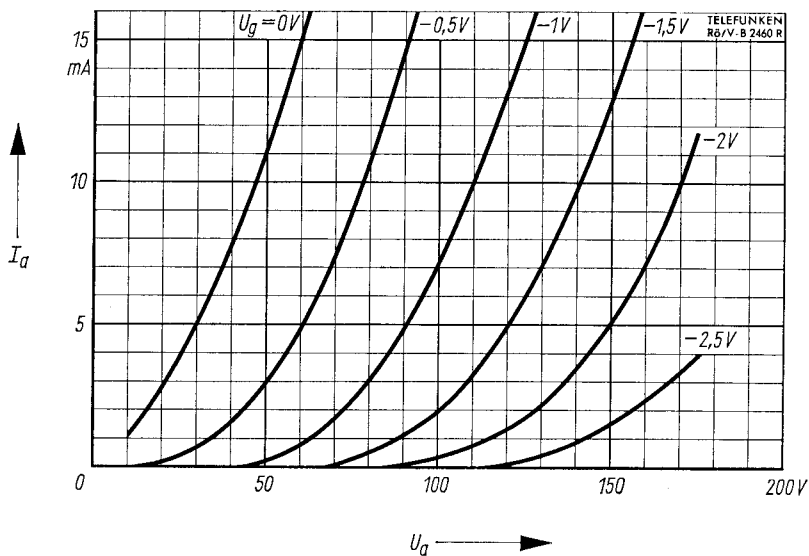
Gewicht · Weight  
ca. 5 g





$$I_a = f(U_g)$$
$$U_a = \text{Parameter}$$

# TELEFUNKEN



$$I_a = f(U_a)$$
$$U_g = \text{Parameter}$$

