

OPTOELECTRONIC DEVICES

OPTOELEKTRONISCHE BAUELEMENTE

SINTERED PHOTORESISTANCES

SINTER-FOTOWIDERSTÄNDE

Type Typ	Maximum ratings ● Grenzdaten				R_n	at bei	E	s_R	Case Gehäuse
	P	$U_{max}^{1)}$	I_{max}	ϑ_a min.-max. °C			lx	%/K	
	mW	V	mA		k Ω				
WK 650 36a	1000	350	80	-10 ... +70	0,3 ... 2,8 1000 ¹⁾		100 0	≤ 2	O54
WK 650 37	150	150	20	-10 ... +55	0,4 ... 4 ≥ 100 ²⁾ ≥ 3800 ³⁾		100 0 0	$\leq 1,5$	O55

¹⁾ 30 min past blacking ● 30 min nach Verdunkelung

²⁾ 2 s past blacking ● 2 s nach Verdunkelung

³⁾ 5 min past blacking ● 5 min nach Verdunkelung

⁴⁾ 30 s past blacking ● 30 s nach Verdunkelung

EVAPORATION PHOTORESISTANCES

AUFGEDAMPFTE FOTOWIDERSTÄNDE

Type Typ	Maximum ratings ● Grenzdaten				R_n kΩ	at bei	E lx	U_{op} V	λ nm	$t_r^{1)}$ max.	$t_d^{1)}$ max.	$\alpha^{2)}$	Colour code Farbenkod (stripe A, Streifen A)	Case Gehäuse
	P	U_{max}	R_{is} min.	ϑ_a min.-max										
	mW	V	MΩ	°C										
WK 650 60a	50 ²⁾	50	10	—10 ... +55	0,6 ... 3,6 24 ... 160	100 0,125	10	540 ... 580	6	8	0,9 ... 1,1	black/ schwarz	O56	
WK 650 61	50 ²⁾	50	10	—10 ... +55	1 ... 5 23 ... 100	100 0,2	10	540 ... 580	6	8	0,9 ... 1,1	brown/ braun	O56	
WK 650 62	50 ²⁾	50	10	—10 ... +55	0,48 ... 2 25 ... 110	50 0,05	1,5	540 ... 580	6	8	0,9 ... 1,1	red/rot	O56	
WK 650 67	50 ²⁾	50	10	—10 ... +55	0,8 ... 4,7 10 ... 100	80 0,8	10	540 ... 580	6	8	0,9 ... 1,1	violet/ violett	O56	
WK 650 70	10	50	10	—25 ... +55	0,56 ... 19,2 25 ... 300 640 ... 19 200	125 4 0,125	6	500 ... 550	20	10	0,9 ... 1,15	blue/blau	O56	
WK 650 74	10	50	10	—25 ... +55	7 ... 42 460 ... 4850	250 0,125	6	540 ... 580	6	8	0,9 ... 1,1	yellow/ gelb	O56	
WK 650 75	150 ²⁾³⁾	150	10	—10 ... +55	0,5 ... 3,5 ≥ 1000 ⁴⁾	100 0	—	580 ... 660	—	—	—	green/grün	O56	
WK 650 76	50 ²⁾	50	10	—10 ... +55	25 ... 80 200 ... 1000	2 0,125	10	500 ... 580	6	8	—	violet + blue/ violett + blau	O56	
WK 650 77	50 ²⁾	50	10	—10 ... +55	20 ... 80 150 ... 750 (17 ... 75) ⁵⁾ (50 ... 450)	2 0,125 (80) (1)	10	500 ... 580	10	10	—	2 × violett	O56	
WK 650 65	40 ⁶⁾	30	10	—25 ... +55	$R_{1-2}; R_{2-3}$ 8,25 ... 33 26,1 ... 141 Symmetry ● Symmetrie	100 10	—	700 ... 760	0,2	0,2	—	green/grün	O57	
$0,75 \leq R_{1-2} / R_{2-3} \leq 1,33$														

¹⁾ Between values ● Zwischen Werte: $E_1 = 0,05$ lx, $E_2 = 0,5$ lx

WK 650 77: $E_1 = 10$ lx (Filter B), $E_2 = 10$ lx (Filter G)

WK 650 65: $E_1 = 1$ lx, $E_2 = 10$ lx

²⁾ $\vartheta_a = +23$ °C

³⁾ With Al cooling surface 4 cm² (thickness 1,5 ... 2 mm) ● Mit Al-Kühlfläche 4 cm² (Dicke 1,5 ... 2 mm)

⁴⁾ 1 min past blacking (ev. 200 k Ω after 2 s past blacking) ● 1 min nach Verdunkelung (ev. 200 k Ω nach 2 s nach Verdunkelung)

⁵⁾ WK 650 77 is determined for colour filtration correction in colour photography. Values in () valid for blue filter. ● WK 650 77 ist für Korektion von Farbfiltration in Farbfotografie bestimmt. Werte in () gültig für blauen Filter.

⁶⁾ $\vartheta_a = +10$ °C ... +55 °C