

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Licross® 11 Protected**



**Bestell-Nr.: 51TP12DN4EXL3S4**  
**EAN: 4058352676790**

**LP-Nummer**  
**58523\_151**

**Ausführung** Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Einstellung** Notlichtbetrieb: 3 h  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 850 lm  
 Systemleistung = 5.0 W  
 Lichtausbeute = 170 lm/W

**Seriendokumentation**  
21.07.2022

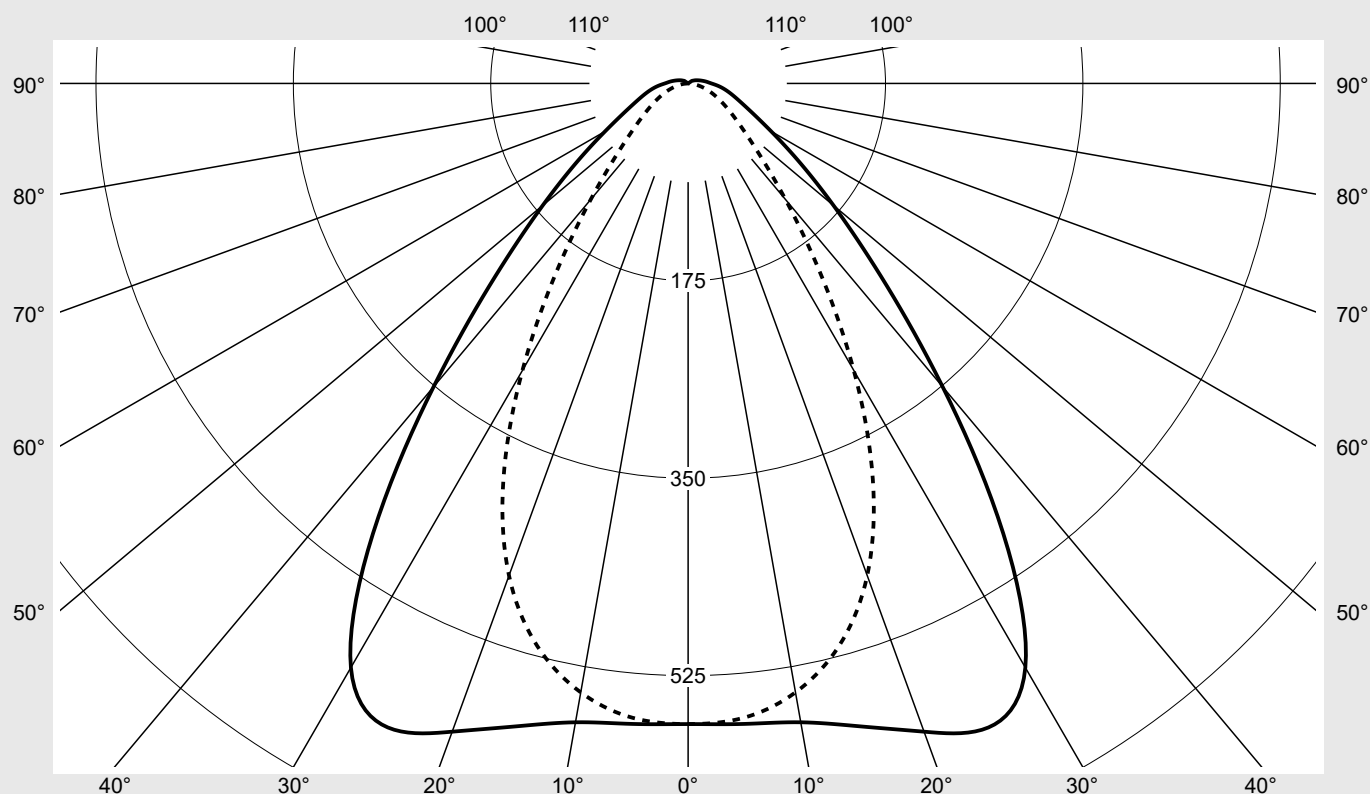
**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 630 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 5 1  
 CIE N1=70 N2=91 N3=97  
 N4=98 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  98,3%  
 $\phi_o$  1,7%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 11 Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TP12DN4EXL3S4</b> <b>EAN: 4058352676790</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58523_151</b>
<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>		<b>Maximale Lichtstärke</b>
		<b>sITeco</b>

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°				
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm		
γ										
0°	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	3.4	3.4	
5°	570.0	568.0	563.9	564.4	565.6	564.2	564.6	27.0	30.4	
10°	575.1	572.9	563.4	557.9	553.3	549.0	548.2	53.3	83.7	
15°	590.1	586.0	566.8	548.5	532.2	519.9	516.5	78.2	161.9	
20°	611.6	603.6	568.7	531.0	496.5	471.9	464.3	100.3	262.2	
25°	630.0	617.6	564.2	499.9	441.6	401.0	387.5	117.1	379.3	
30°	598.0	589.4	536.5	452.4	368.0	311.9	293.8	123.5	502.8	
35°	487.1	490.1	463.2	383.1	284.6	222.1	203.0	114.7	617.4	
40°	351.1	360.8	359.1	297.2	205.7	150.3	134.3	94.9	712.3	
45°	241.7	250.7	257.1	211.9	140.4	100.6	89.9	72.8	785.1	
50°	168.3	174.0	178.9	144.5	94.4	69.8	63.7	54.4	839.5	
55°	118.9	121.8	123.3	97.4	64.6	50.4	47.5	40.5	880.0	
60°	85.1	85.8	84.4	66.1	45.7	37.4	36.1	30.1	910.0	
65°	63.8	62.6	58.2	45.7	33.4	28.1	27.2	22.6	932.7	
70°	50.4	47.7	40.8	32.1	24.8	20.7	19.9	17.3	949.9	
75°	41.3	37.6	29.5	22.7	17.9	14.5	13.5	13.2	963.2	
80°	34.0	30.0	21.9	15.9	12.4	9.4	8.0	10.0	973.1	
85°	27.2	23.7	16.4	11.2	8.0	5.3	3.6	7.3	980.4	
90°	20.7	17.9	12.0	7.4	4.6	2.2	0.4	5.0	985.4	
95°	16.6	14.7	10.2	6.3	3.6	1.3	0.3	4.0	989.4	
100°	13.2	11.9	8.5	5.2	2.7	0.8	0.3	3.2	992.6	
105°	10.4	9.5	6.9	4.1	1.9	0.4	0.3	2.5	995.1	
110°	8.2	7.4	5.5	3.1	1.2	0.3	0.3	1.9	997.0	
115°	6.5	5.8	4.2	2.2	0.7	0.4	0.4	1.4	998.4	
120°	4.9	4.3	3.0	1.4	0.6	0.5	0.5	1.0	999.4	
125°	3.5	3.0	2.0	0.9	0.6	0.5	0.5	0.7	1000.0	
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 11 Protected	<b>Bestell-Nr.: 51TP12DN4EXL3S4</b> <b>EAN: 4058352676790</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58523_151</b>
---	--	--------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
<b>2H</b>	<b>2H</b>	13,4	14,9	13,8	15,2	15,5	9,2	10,7	9,6	11,0	11,3
	3H	14,0	15,3	14,4	15,6	16,0	9,7	11,0	10,0	11,3	11,7
	4H	14,4	15,5	14,7	15,9	16,3	9,9	11,1	10,2	11,4	11,8
	6H	14,8	15,8	15,2	16,2	16,6	10,0	11,1	10,4	11,5	11,9
	8H	15,1	16,0	15,5	16,4	16,8	10,1	11,1	10,5	11,5	11,9
	12H	15,3	16,1	15,7	16,5	17,0	10,1	11,1	10,5	11,5	11,9
<b>4H</b>	<b>2H</b>	13,4	14,7	13,8	15,0	15,4	9,9	11,1	10,3	11,4	11,8
	3H	14,2	15,2	14,6	15,6	16,0	10,5	11,5	10,9	11,9	12,3
	4H	14,6	15,5	15,1	16,0	16,4	10,7	11,6	11,2	12,0	12,5
	6H	15,2	16,0	15,7	16,4	16,9	10,9	11,7	11,4	12,2	12,6
	8H	15,5	16,2	16,0	16,7	17,1	11,0	11,8	11,5	12,2	12,7
	12H	15,9	16,5	16,4	16,9	17,4	11,1	11,7	11,6	12,2	12,7
<b>8H</b>	<b>4H</b>	14,6	15,4	15,1	15,8	16,3	11,0	11,7	11,5	12,2	12,7
	6H	15,3	15,9	15,8	16,4	16,9	11,4	11,9	11,9	12,4	12,9
	8H	15,7	16,2	16,2	16,7	17,2	11,5	12,0	12,0	12,5	13,0
	12H	16,2	16,6	16,7	17,1	17,7	11,6	12,1	12,1	12,6	13,1
<b>12H</b>	<b>4H</b>	14,6	15,3	15,1	15,7	16,2	11,2	11,7	11,6	12,2	12,7
	6H	15,3	15,8	15,8	16,3	16,8	11,5	12,0	12,0	12,5	13,0
	8H	15,7	16,2	16,3	16,7	17,2	11,7	12,1	12,2	12,6	13,1

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1480 B = 78	H(C0) = 13	H(C180) = 13	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

C- Ebenen	$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		2157.4	2248.2	2339.9	1973.6	1349.4	1004.3	936.5	
50°		1608.5	1672.5	1749.0	1451.4	983.5	759.9	729.9	
55°		1232.7	1271.7	1312.8	1070.0	740.9	609.1	610.1	
60°		972.4	988.5	994.0	808.7	587.9	512.2	531.1	
65°		818.7	810.4	774.7	635.2	493.6	447.4	473.5	
70°		743.8	711.7	629.4	522.1	433.8	398.4	427.9	
75°		723.8	668.2	545.5	448.7	389.5	355.1	384.2	
80°		740.6	665.3	511.7	405.1	355.6	320.1	340.0	
85°		790.0	703.9	522.7	402.1	345.6	297.6	305.9	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Licross® 11 Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TP12DN4EXL3S4</b> <b>EAN: 4058352676790</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58523_151</b>
--	--	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

