

## Lichttechnischer Prüfbefund

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

**Bestell-Nr.: 51TD1B7N48XG**  
**EAN: 4058352928967**

**LP-Nummer**  
**58522\_255**



**Ausführung** Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG

**Bemessungswerte**  
Nettolichtstrom = 8190 lm  
Systemleistung = 48.6 W  
Lichtausbeute = 168.5 lm/W

**Seriendokumentation**  
11.10.2023

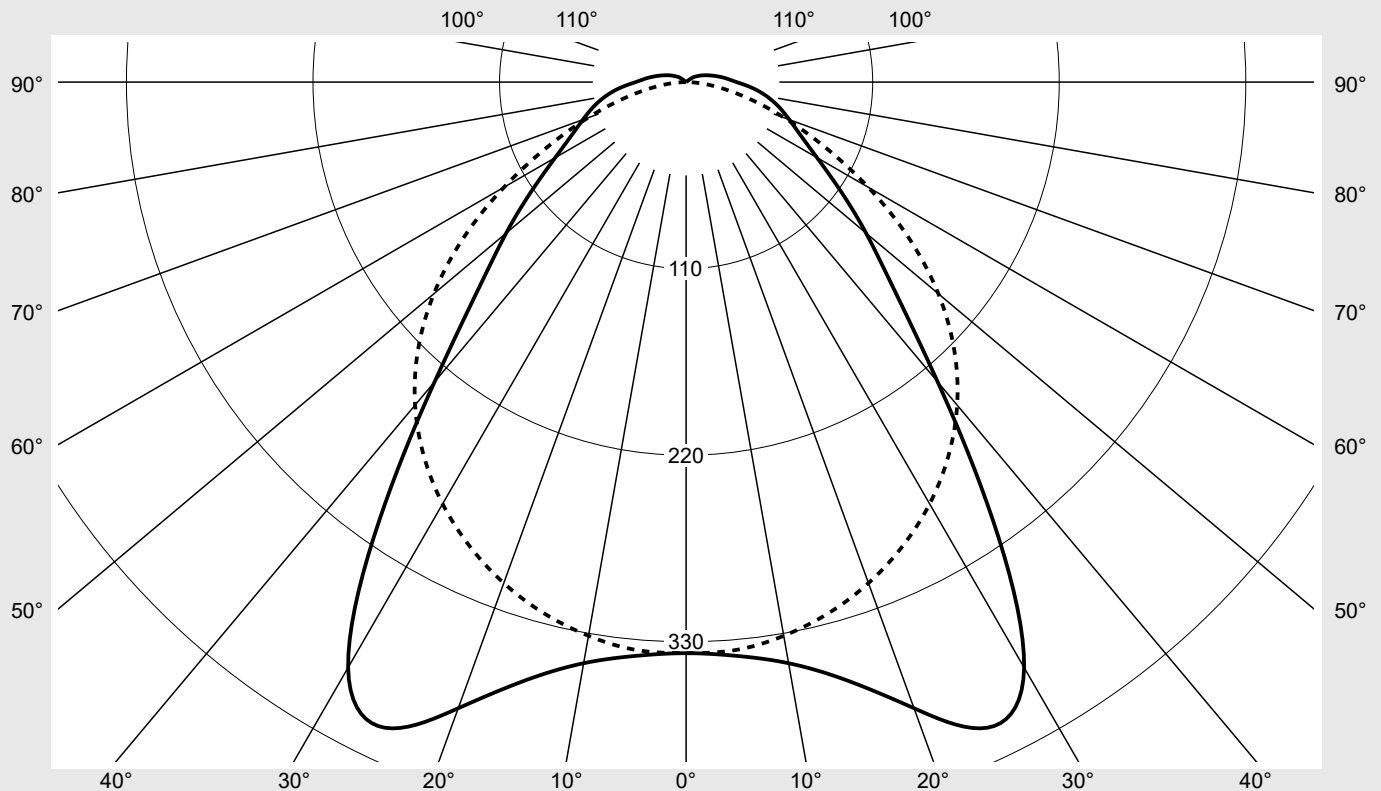
**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**C270-90**

**Imax: 420 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 4 1  
CIE N1=54 N2=82 N3=95  
N4=97 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  96,8%  
 $\phi_o$  3,2%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 11 Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TD1B7N48XG</b> <b>EAN: 4058352928967</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58522_255</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°			
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	336.7	336.7	336.7	336.7	336.7	336.7	336.7	2.0	2.0
5°	339.6	338.6	335.9	336.3	336.9	336.0	336.1	16.1	18.1
10°	347.9	347.0	341.3	338.0	335.2	332.1	331.5	32.3	50.4
15°	365.1	363.4	352.6	343.0	333.9	326.3	324.2	48.8	99.2
20°	392.9	389.6	370.2	350.5	332.5	318.7	314.4	66.1	165.3
25°	420.1	417.2	393.2	361.7	330.8	309.3	301.9	83.9	249.2
30°	398.6	403.0	395.6	369.9	329.0	297.6	287.2	97.7	346.8
35°	315.4	327.2	346.9	353.5	322.7	283.2	269.5	100.9	447.7
40°	230.7	242.3	270.7	302.4	300.6	265.5	248.6	95.2	542.9
45°	173.9	182.1	205.6	239.8	258.3	240.0	223.6	85.6	628.5
50°	138.5	144.5	161.6	188.3	208.7	204.6	194.1	75.2	703.7
55°	110.6	115.5	130.2	150.3	164.6	163.9	160.4	64.4	768.0
60°	89.1	92.4	103.6	120.9	128.5	124.9	123.9	53.5	821.6
65°	74.6	76.3	82.5	95.4	99.4	91.8	89.8	43.7	865.3
70°	64.8	65.1	66.4	73.4	75.2	65.0	61.7	35.1	900.3
75°	56.7	56.1	54.1	55.3	54.0	43.4	39.3	27.4	927.8
80°	48.3	47.2	43.9	40.6	36.4	26.8	21.9	20.7	948.5
85°	39.1	38.0	34.5	29.4	22.9	14.4	9.1	14.9	963.3
90°	29.8	28.8	25.7	20.2	13.1	5.8	0.8	9.9	973.3
95°	24.0	23.5	21.4	16.6	9.9	3.5	0.7	7.9	981.2
100°	19.2	18.8	17.3	13.3	7.4	1.9	0.6	6.2	987.4
105°	15.1	14.8	13.6	10.2	5.0	0.8	0.6	4.6	992.0
110°	11.8	11.3	10.2	7.3	2.9	0.6	0.6	3.3	995.3
115°	9.0	8.5	7.3	4.7	1.4	0.7	0.7	2.3	997.6
120°	6.6	6.1	4.9	2.7	0.8	0.7	0.7	1.5	999.1
125°	4.4	4.0	2.9	1.3	0.7	0.8	0.8	0.9	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.: 51TD1B7N48XG</b> <b>EAN: 4058352928967</b>	<b>LP-Nummer</b> 58522_255
---	---	-------------------------------

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>	20,5	22,1	20,8	22,4	22,7	22,4	24,0	22,7	24,3	24,6
	3H	21,6	23,1	22,0	23,5	23,8	23,4	24,8	23,7	25,2	25,5
	4H	22,3	23,7	22,7	24,1	24,4	23,7	25,1	24,1	25,5	25,8
	6H	23,1	24,4	23,5	24,7	25,1	24,0	25,2	24,4	25,6	26,0
	8H	23,5	24,7	23,9	25,1	25,5	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1
	12H	23,9	25,0	24,3	25,4	25,8	24,1	25,3	24,6	25,6	26,1
<b>4H</b>	<b>2H</b>	21,3	22,7	21,7	23,1	23,4	22,8	24,2	23,2	24,5	24,9
	3H	22,7	23,8	23,1	24,2	24,6	24,1	25,3	24,5	25,6	26,0
	4H	23,5	24,5	23,9	25,0	25,4	24,6	25,6	25,0	26,0	26,5
	6H	24,4	25,3	24,8	25,7	26,2	24,9	25,9	25,4	26,3	26,7
	8H	24,9	25,7	25,3	26,2	26,6	25,1	25,9	25,5	26,4	26,8
	12H	25,3	26,1	25,8	26,6	27,0	25,2	25,9	25,6	26,4	26,9
<b>8H</b>	<b>4H</b>	23,9	24,8	24,4	25,2	25,7	24,8	25,7	25,3	26,1	26,6
	6H	25,0	25,7	25,5	26,2	26,7	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1
	8H	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2
	12H	26,2	26,7	26,7	27,2	27,8	25,7	26,3	26,3	26,8	27,3
<b>12H</b>	<b>4H</b>	24,0	24,7	24,5	25,2	25,7	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6
	6H	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1
	8H	25,8	26,3	26,3	26,8	27,3	25,8	26,3	26,3	26,8	27,3

<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°		14952.8	15738.1	18025.3	21522.8	23918.1	23082.0	22436.2
50°		12751.3	13378.4	15220.0	18225.1	20952.5	21482.6	21425.8
55°		11046.2	11614.4	13355.8	15913.0	18197.1	19096.2	19836.2
60°		9813.9	10253.1	11759.9	14243.2	15933.7	16488.1	17586.4
65°		9229.9	9525.1	10574.2	12789.2	14161.3	14110.6	15079.0
70°		9213.5	9369.1	9867.6	11504.9	12690.9	12058.9	12797.9
75°		9574.7	9614.5	9637.5	10519.3	11300.5	10242.2	10767.5
80°		10140.7	10088.0	9867.3	9935.8	10094.1	8801.9	8932.4
85°		10947.3	10887.9	10591.0	10201.2	9558.4	7828.5	7425.4

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Licross® 11 Protected	<b>Bestell-Nr.: 51TD1B7N48XG</b> <b>EAN: 4058352928967</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58522_255</b>
---	---	--------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m²**      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

