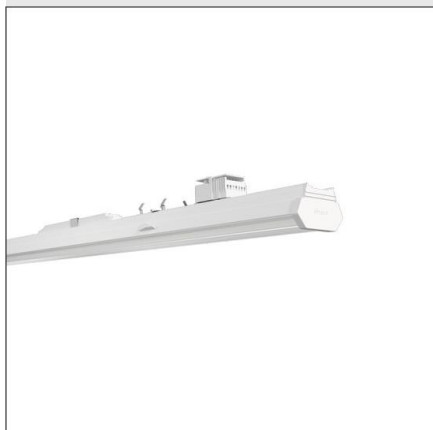


## Lichttechnischer Prüfbefund

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

**Bestell-Nr.: 51TS12DN48XF3S4**  
**EAN: 4058352676820**

**LP-Nummer**  
**58522\_223**



**Ausführung** Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI  
**Einstellung** Notlichtbetrieb: 3 h  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 810 lm  
 Systemleistung = 5.0 W  
 Lichtausbeute = 162 lm/W

**Seriendokumentation**  
21.07.2022

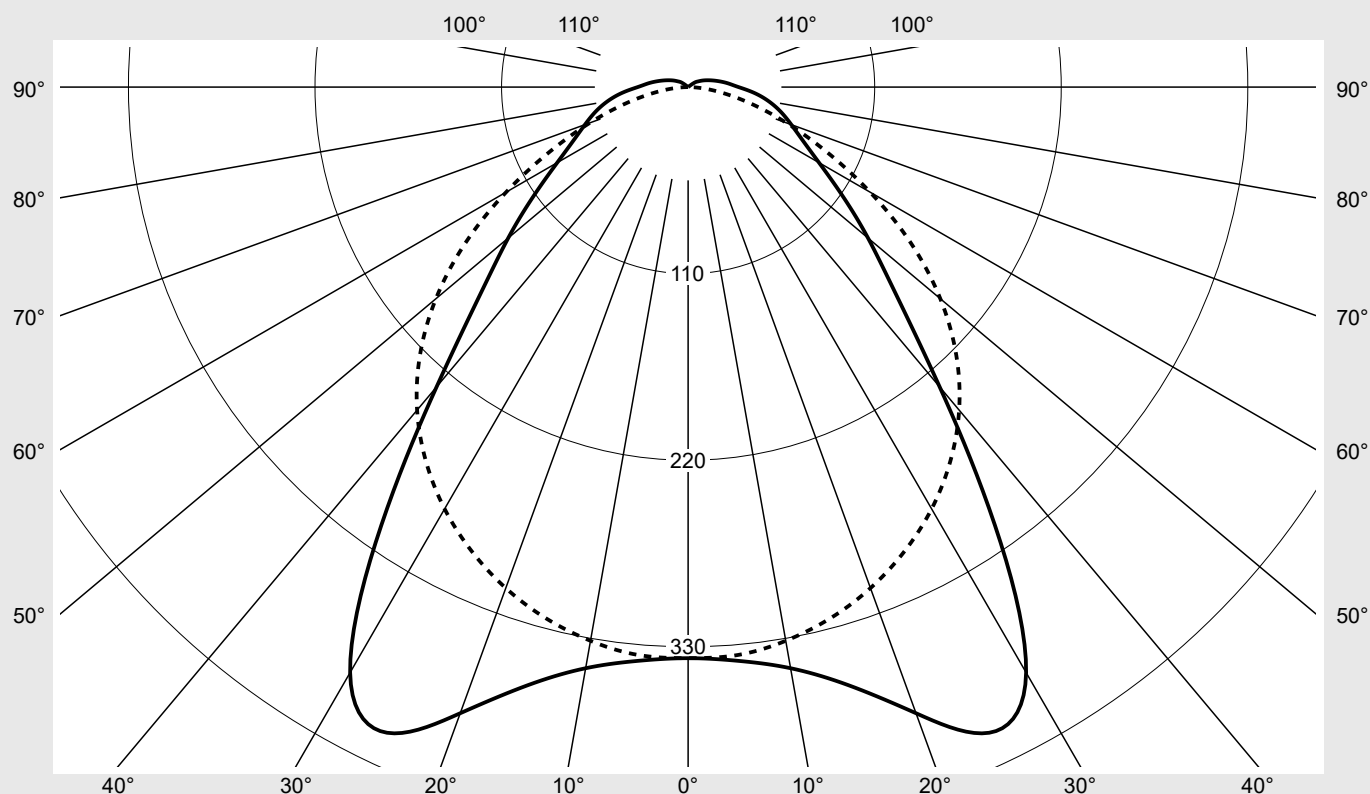
**sitEco**

**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.: 51TS12DN48XF3S4</b> <b>EAN: 4058352676820</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58522_223</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.: 51TS12DN48XF3S4</b> <b>EAN: 4058352676820</b>	<b>LP-Nummer</b> 58522_223
---	--	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	12,4	14,1	12,8	14,4	14,7	14,3	16,0	14,7	16,3	16,6
	3H	13,6	15,1	14,0	15,4	15,8	15,3	16,8	15,7	17,1	17,5
	4H	14,3	15,7	14,7	16,0	16,4	15,7	17,1	16,1	17,4	17,8
	6H	15,1	16,3	15,5	16,7	17,1	15,9	17,2	16,3	17,6	18,0
	8H	15,5	16,7	15,9	17,1	17,5	16,1	17,2	16,5	17,6	18,0
	12H	15,9	17,0	16,3	17,4	17,8	16,1	17,2	16,5	17,6	18,0
4H	2H	13,3	14,7	13,7	15,0	15,4	14,8	16,1	15,2	16,5	16,9
	3H	14,6	15,8	15,1	16,2	16,6	16,0	17,2	16,5	17,6	18,0
	4H	15,4	16,5	15,9	16,9	17,3	16,5	17,6	17,0	18,0	18,4
	6H	16,3	17,3	16,8	17,7	18,2	16,9	17,8	17,3	18,3	18,7
	8H	16,8	17,7	17,3	18,1	18,6	17,0	17,9	17,5	18,3	18,8
	12H	17,3	18,1	17,8	18,5	19,0	17,1	17,9	17,6	18,3	18,8
8H	4H	15,9	16,7	16,3	17,2	17,6	16,8	17,7	17,3	18,1	18,6
	6H	16,9	17,7	17,4	18,1	18,6	17,3	18,1	17,8	18,5	19,0
	8H	17,5	18,2	18,0	18,6	19,2	17,5	18,2	18,0	18,7	19,2
	12H	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7	17,7	18,2	18,2	18,7	19,3
12H	4H	15,9	16,7	16,4	17,1	17,6	16,9	17,6	17,4	18,1	18,6
	6H	17,1	17,7	17,6	18,2	18,7	17,5	18,1	18,0	18,6	19,1
	8H	17,7	18,3	18,2	18,8	19,3	17,7	18,3	18,2	18,8	19,3

<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°		1478.8	1556.5	1782.7	2128.6	2365.5	2282.8	2219.0	
50°		1261.1	1323.1	1505.3	1802.5	2072.2	2124.7	2119.0	
55°		1092.5	1148.7	1320.9	1573.8	1799.7	1888.6	1961.8	
60°		970.6	1014.0	1163.1	1408.7	1575.9	1630.7	1739.3	
65°		912.8	942.0	1045.8	1264.9	1400.6	1395.6	1491.3	
70°		911.2	926.6	975.9	1137.8	1255.1	1192.6	1265.7	
75°		946.9	950.9	953.2	1040.4	1117.6	1013.0	1064.9	
80°		1002.9	997.7	975.9	982.7	998.3	870.5	883.4	
85°		1082.7	1076.8	1047.5	1008.9	945.3	774.3	734.4	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Licross® 11 Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TS12DN48XF3S4</b> <b>EAN: 4058352676820</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58522_223</b>
--	--	--------------------------------------

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

