

## Lichttechnischer Prüfbefund

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

**Bestell-Nr.: 51TS12VN465FD**  
**EAN: 4058352474921**

**LP-Nummer**  
**58522\_60**



**Ausführung** Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI CLO  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 6530 lm  
 Systemleistung = 42.6 W  
 Lichtausbeute = 153.3 lm/W

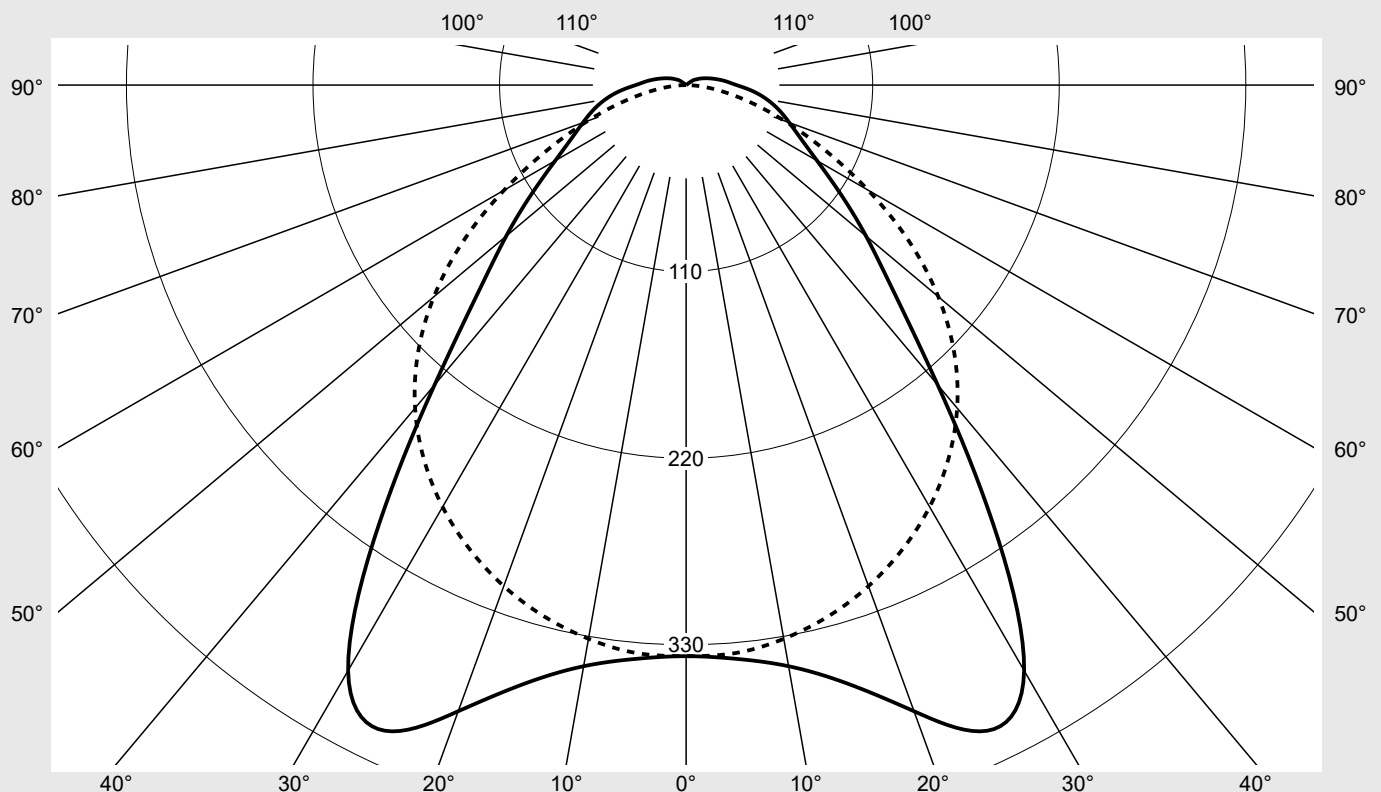
**Seriendokumentation**  
25.01.2021

**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.: 51TS12VN465FD</b> <b>EAN: 4058352474921</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58522_60</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.: 51TS12VN465FD</b> <b>EAN: 4058352474921</b>	<b>LP-Nummer</b> 58522_60
---	--	------------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>	
--------------------	---------------------	---------------	--

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>Raumabmessungen</b>	<b>Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)</b>					<b>Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)</b>					
<b>x</b>	<b>y</b>										
2H	2H	19,7	21,3	20,0	21,6	22,0	21,6	23,2	21,9	23,5	23,8
	3H	20,9	22,3	21,2	22,7	23,0	22,6	24,1	23,0	24,4	24,7
	4H	21,5	22,9	21,9	23,3	23,7	22,9	24,3	23,3	24,7	25,0
	6H	22,3	23,6	22,7	24,0	24,3	23,2	24,5	23,6	24,8	25,2
	8H	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3
	12H	23,1	24,2	23,5	24,6	25,0	23,3	24,5	23,8	24,9	25,3
4H	2H	20,5	21,9	20,9	22,3	22,6	22,0	23,4	22,4	23,8	24,1
	3H	21,9	23,1	22,3	23,4	23,9	23,3	24,5	23,7	24,9	25,3
	4H	22,7	23,8	23,1	24,2	24,6	23,8	24,8	24,2	25,3	25,7
	6H	23,6	24,5	24,1	25,0	25,4	24,1	25,1	24,6	25,5	26,0
	8H	24,1	24,9	24,5	25,4	25,8	24,3	25,1	24,7	25,6	26,0
	12H	24,6	25,3	25,0	25,8	26,3	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1
8H	4H	23,1	24,0	23,6	24,4	24,9	24,1	24,9	24,5	25,4	25,8
	6H	24,2	24,9	24,7	25,4	25,9	24,6	25,3	25,1	25,8	26,3
	8H	24,8	25,4	25,3	25,9	26,4	24,8	25,4	25,3	25,9	26,4
	12H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	25,0	25,5	25,5	26,0	26,5
12H	4H	23,2	23,9	23,7	24,4	24,9	24,1	24,9	24,6	25,3	25,8
	6H	24,3	24,9	24,8	25,4	25,9	24,7	25,3	25,2	25,8	26,3
	8H	25,0	25,5	25,5	26,0	26,5	25,0	25,5	25,5	26,0	26,5

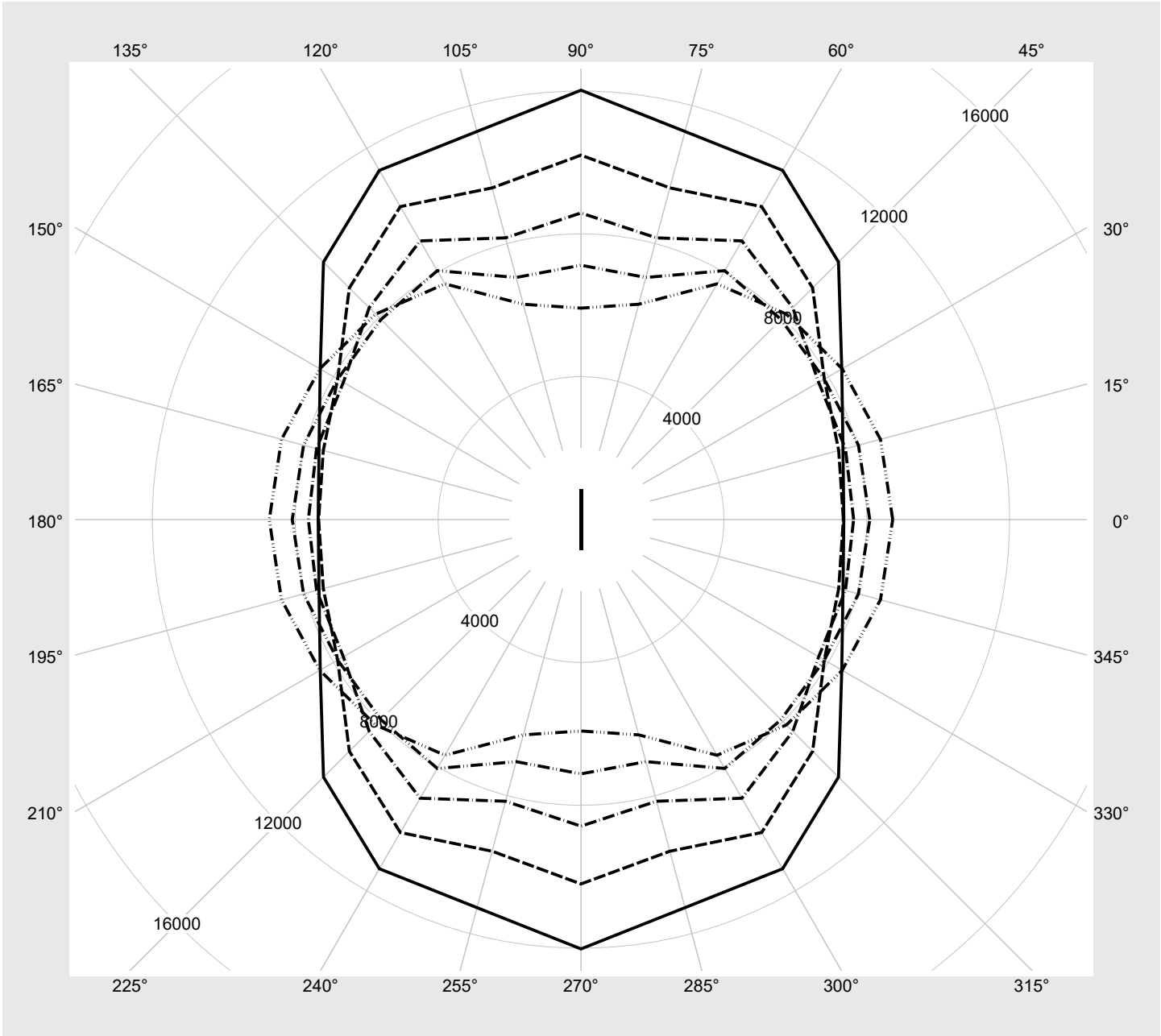
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 1480</b>	<b>H(C0) = 13</b>	<b>H(C180) = 13</b>
			<b>B = 78</b>	<b>H(C90) = 0</b>	<b>H(C270) = 0</b>

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°		11922.1	12548.2	14371.8	17160.4	19070.2	18403.6	17888.7
50°		10166.8	10666.8	12135.1	14531.1	16705.7	17128.4	17083.1
55°		8807.3	9260.4	10648.8	12687.7	14508.8	15225.7	15815.7
60°		7824.8	8175.0	9376.3	11356.3	12704.2	13146.2	14021.9
65°		7359.1	7594.5	8431.0	10197.0	11291.0	11250.6	12022.7
70°		7346.0	7470.1	7867.6	9173.0	10118.7	9614.7	10204.0
75°		7634.0	7665.7	7684.1	8387.1	9010.1	8166.2	8585.1
80°		8085.3	8043.3	7867.3	7922.0	8048.2	7017.9	7121.9
85°		8728.4	8681.1	8444.4	8133.5	7621.1	6241.8	5920.4

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> Licross® 11 Protected	<b>Bestell-Nr.: 51TS12VN465FD</b> <b>EAN: 4058352474921</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58522_60</b>
---	--	-------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**       $\gamma$  65°     $\gamma$  70°     $\gamma$  75°     $\gamma$  80°     $\gamma$  85°



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 11 Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TS12VN465FD</b> <b>EAN: 4058352474921</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58522_60</b>
<b>Dimmstufen-Tabelle</b>		<b>Umgebungstemperatur: 25°C</b>
<b>siteco</b>		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W] Lebensdauerbeginn	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
100	254	254	6530	42.6	49.6	46.1
95	241	252	6216	40.4	47.1	43.8
90	228	250	5876	38.2	44.6	41.4
85	215	248	5552	36.1	42.1	39.1
80	202	246	5234	34.0	39.6	36.8
75	188	243	4887	31.7	36.8	34.2
70	175	240	4558	29.6	34.4	32.0
65	163	238	4257	27.6	32.1	29.8
60	150	235	3928	25.7	29.6	27.6
55	137	231	3597	23.6	27.2	25.4
50	124	228	3262	21.5	24.8	23.2
45	111	224	2931	19.5	22.4	21.0
40	99	219	2619	17.5	20.2	18.8
35	86	214	2278	15.4	17.7	16.6
30	74	209	1964	13.6	15.5	14.6
25	62	202	1645	11.7	13.3	12.5
20	49	194	1297	9.7	11.0	10.4
15	37	183	977	7.9	8.9	8.4
10	25	169	652	6.0	6.7	6.4
5	13	145	333	4.2	4.5	4.4
2	6	117	147	3.1	3.3	3.2