

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Licross® 21 Protected**

**Bestell-Nr.: 52TD1BVN465G**  
**EAN: 4058352979549**

**LP-Nummer**  
**58522\_258**



**Ausführung** Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI CLO  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 6500 lm  
 Systemleistung = 39.0 W  
 Lichtausbeute = 166.7 lm/W

**Seriendokumentation**  
07.11.2023

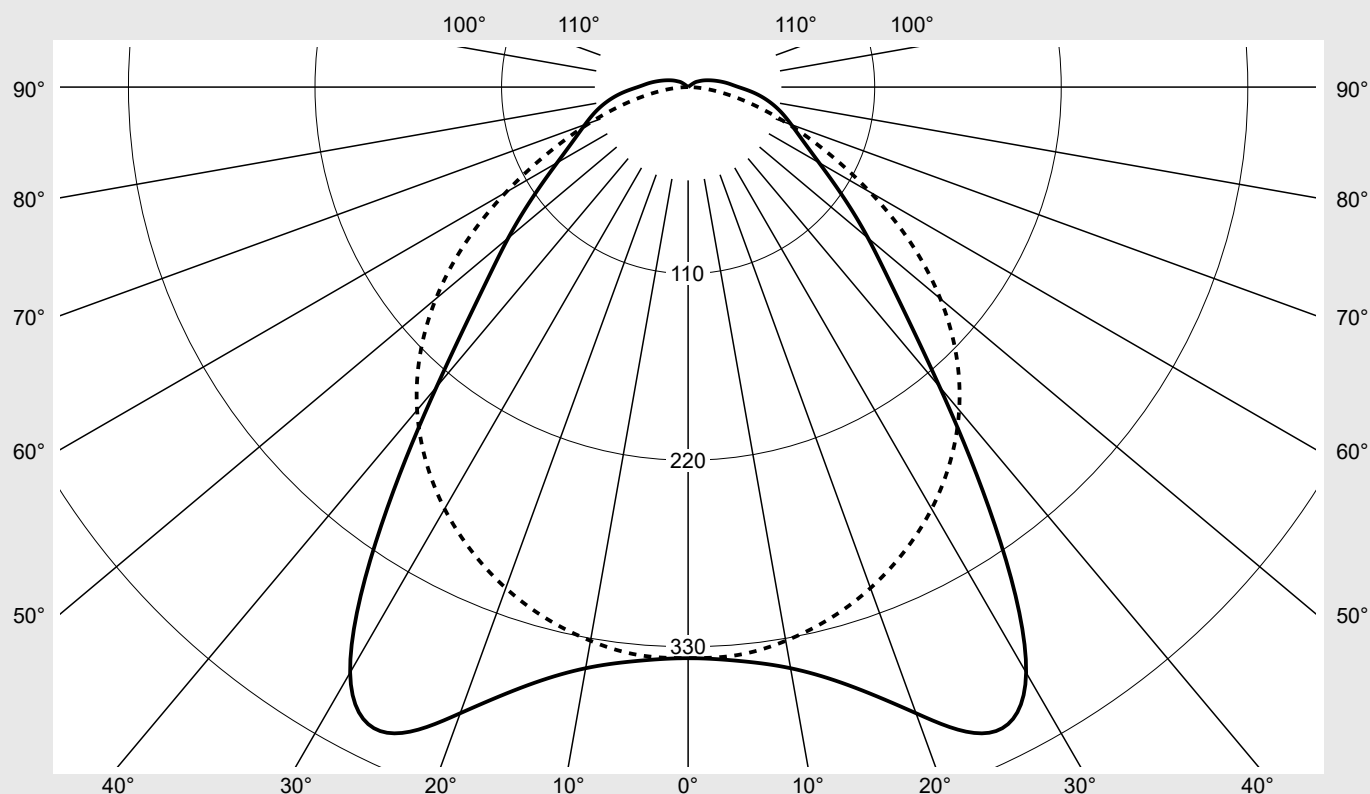
**siteco**

**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> Licross® 21 Protected	<b>Bestell-Nr.: 52TD1BVN465G</b> <b>EAN: 4058352979549</b>	<b>LP-Nummer</b> 58522_258
<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°	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® 21 Protected	<b>Bestell-Nr.: 52TD1BVN465G</b> <b>EAN: 4058352979549</b>	<b>LP-Nummer</b> 58522_258
---	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
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>	19,7	21,3	20,0	21,6	21,9	21,6	23,2	21,9	23,5	23,8
	3H	20,8	22,3	21,2	22,7	23,0	22,6	24,0	22,9	24,4	24,7
	4H	21,5	22,9	21,9	23,3	23,6	22,9	24,3	23,3	24,7	25,0
	6H	22,3	23,6	22,7	23,9	24,3	23,2	24,4	23,6	24,8	25,2
	8H	22,7	23,9	23,1	24,3	24,7	23,3	24,5	23,7	24,8	25,3
	12H	23,1	24,2	23,5	24,6	25,0	23,3	24,5	23,8	24,8	25,3
<b>4H</b>	<b>2H</b>	20,5	21,9	20,9	22,3	22,6	22,0	23,4	22,4	23,7	24,1
	3H	21,9	23,0	22,3	23,4	23,8	23,3	24,4	23,7	24,8	25,2
	4H	22,7	23,7	23,1	24,1	24,6	23,8	24,8	24,2	25,2	25,7
	6H	23,6	24,5	24,0	24,9	25,4	24,1	25,1	24,6	25,5	25,9
	8H	24,1	24,9	24,5	25,3	25,8	24,2	25,1	24,7	25,5	26,0
	12H	24,5	25,3	25,0	25,8	26,2	24,4	25,1	24,8	25,6	26,1
<b>8H</b>	<b>4H</b>	23,1	23,9	23,6	24,4	24,9	24,0	24,9	24,5	25,3	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	25,9	25,9	26,4	27,0	24,9	25,5	25,5	26,0	26,5
<b>12H</b>	<b>4H</b>	23,2	23,9	23,6	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> 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°		11867.3	12490.6	14305.8	17081.6	18982.6	18319.0	17806.5
50°		10120.1	10617.8	12079.3	14464.3	16629.0	17049.7	17004.6
55°		8766.8	9217.8	10599.9	12629.4	14442.2	15155.7	15743.0
60°		7788.8	8137.4	9333.2	11304.1	12645.8	13085.8	13957.4
65°		7325.3	7559.6	8392.2	10150.1	11239.1	11198.9	11967.4
70°		7312.3	7435.8	7831.4	9130.9	10072.2	9570.5	10157.1
75°		7599.0	7630.5	7648.8	8348.6	8968.7	8128.7	8545.6
80°		8048.1	8006.3	7831.2	7885.6	8011.2	6985.6	7089.2
85°		8688.3	8641.2	8405.6	8096.2	7586.1	6213.1	5893.2

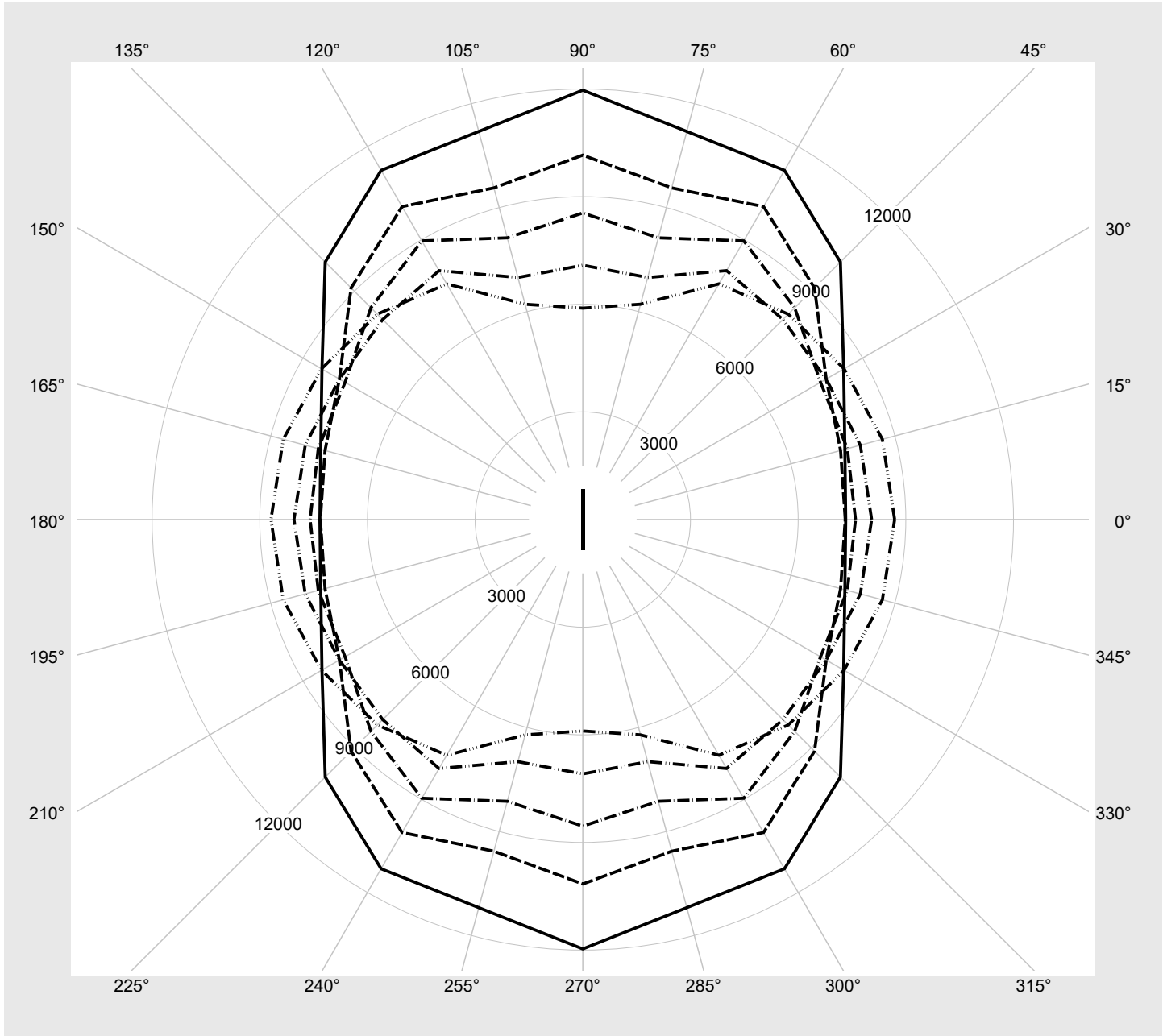
# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® 21 Protected	<b>Bestell-Nr.: 52TD1BVN465G</b> <b>EAN: 4058352979549</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58522_258</b>
---	---	--------------------------------------

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

$\gamma$ 65°	$\gamma$ 70°	$\gamma$ 75°	$\gamma$ 80°	$\gamma$ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**siteco**



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 21 Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 52TD1BVN465G</b> <b>EAN: 4058352979549</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58522_258</b>
--	---	--------------------------------------

<b>Dimmstufen-Tabelle</b>	Umgebungstemperatur: 25°C	<b>siteco</b>
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W] Lebensdauerbeginn	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
100	254	254	6500	39.0	46.1	42.6
95	241	252	6183	37.1	43.8	40.4
90	227	250	5842	35.0	41.3	38.2
85	214	248	5521	33.0	39.0	36.0
80	201	245	5201	31.1	36.7	33.9
75	188	243	4875	29.2	34.4	31.8
70	175	240	4551	27.3	32.1	29.7
65	162	238	4221	25.4	29.8	27.6
60	149	234	3891	23.5	27.6	25.6
55	137	231	3585	21.8	25.5	23.6
50	124	228	3250	19.9	23.2	21.5
45	111	224	2916	18.0	21.0	19.5
40	99	219	2603	16.3	19.0	17.6
35	86	214	2265	14.4	16.8	15.6
30	74	209	1950	12.7	14.7	13.7
25	62	202	1636	10.9	12.6	11.8
20	49	194	1292	9.0	10.3	9.6
15	37	183	974	7.3	8.3	7.8
10	25	169	654	5.6	6.2	5.9
5	13	145	335	4.0	4.3	4.2
2	6	117	146	3.0	3.2	3.1