

## Lichttechnischer Prüfbefund

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

**Bestell-Nr.: 51TD12VN475F**  
**EAN: 4058352750025**

**LP-Nummer**  
**58524\_211**



**Ausführung** Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG-DALI CLO  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 7910 lm  
 Systemleistung = 49.3 W  
 Lichtausbeute = 160.4 lm/W

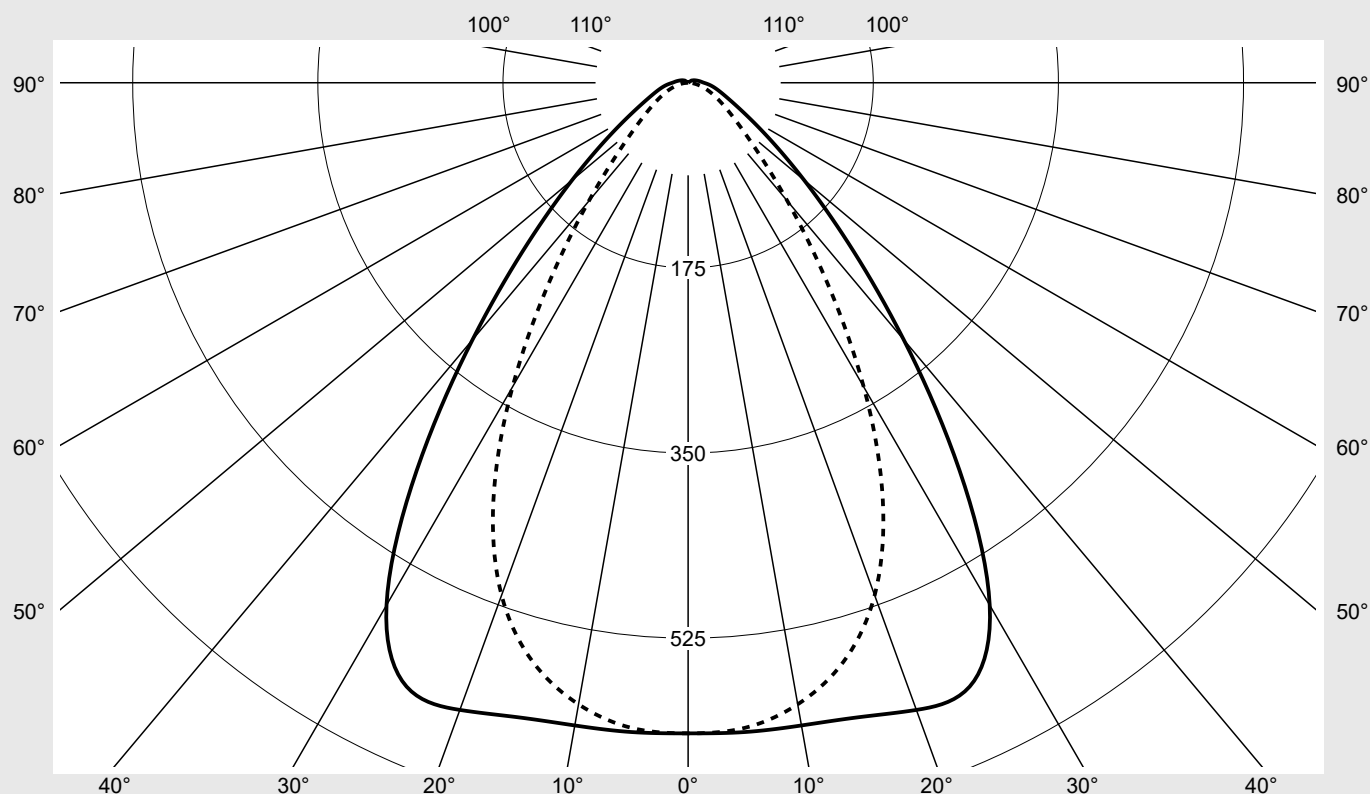
**Seriendokumentation**  
**08.11.2022**

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0** **C270-90**

**Imax: 631 cd/klm**



**Klassifizierungen**

DIN 5040 A 5 1  
 CIE N1=73 N2=92 N3=98  
 N4=99 N5=100

**Leuchtenbetriebswirkungsgrade**

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  98,6%  
 $\phi_o$  1,4%

**Messbedingungen**

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 11 Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TD12VN475F</b> <b>EAN: 4058352750025</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_211</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°	615.0	615.0	615.0	615.0	615.0	615.0	615.0	3.7	3.7
5°	616.1	614.1	609.7	611.1	612.9	611.9	612.2	29.3	32.9
10°	616.9	615.1	606.4	602.8	600.3	597.0	596.6	57.6	90.5
15°	620.9	617.8	600.9	587.5	576.7	568.6	566.8	83.8	174.3
20°	630.8	623.5	591.7	561.2	536.7	520.1	515.5	106.4	280.7
25°	629.8	620.7	576.3	523.2	476.9	445.6	435.5	122.6	403.3
30°	570.2	568.9	534.3	469.6	398.0	348.4	331.9	126.5	529.9
35°	447.2	456.9	450.2	394.1	307.5	246.5	227.0	114.9	644.8
40°	317.0	331.0	344.1	303.2	220.2	163.1	146.0	93.6	738.3
45°	213.9	226.3	244.1	214.7	147.7	105.6	94.0	70.6	808.9
50°	143.1	152.0	166.9	144.8	97.7	70.8	64.1	51.5	860.4
55°	96.6	102.1	111.9	95.1	64.8	49.7	46.3	37.0	897.4
60°	67.0	69.6	74.2	63.4	44.8	36.0	34.5	26.8	924.2
65°	49.0	49.5	50.0	42.8	32.0	26.6	25.7	19.7	943.9
70°	37.9	37.0	34.4	29.4	23.3	19.5	18.8	14.8	958.7
75°	30.5	28.7	24.6	20.4	16.6	13.6	12.7	11.1	969.8
80°	24.8	22.7	18.1	14.1	11.2	8.8	7.6	8.2	978.0
85°	19.7	17.8	13.4	9.8	7.1	4.8	3.4	5.9	983.8
90°	14.9	13.4	9.7	6.4	4.0	1.9	0.4	3.9	987.8
95°	12.2	11.1	8.2	5.4	3.1	1.2	0.3	3.2	991.0
100°	10.0	9.2	6.9	4.5	2.4	0.7	0.3	2.6	993.6
105°	8.2	7.6	5.7	3.6	1.7	0.4	0.3	2.1	995.6
110°	6.8	6.2	4.6	2.7	1.1	0.3	0.3	1.6	997.2
115°	5.5	5.0	3.7	2.0	0.7	0.4	0.4	1.2	998.4
120°	4.3	3.8	2.7	1.4	0.6	0.5	0.5	0.9	999.3
125°	3.1	2.7	1.8	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	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.: 51TD12VN475F</b> <b>EAN: 4058352750025</b>	<b>LP-Nummer</b> 58524_211
---	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,5	21,9	20,8	22,2	22,5	17,2	18,6	17,6	18,9	19,3
	3H	20,9	22,1	21,3	22,5	22,8	17,5	18,8	17,9	19,2	19,5
	4H	21,1	22,3	21,5	22,6	23,0	17,7	18,9	18,1	19,3	19,6
	6H	21,4	22,4	21,8	22,8	23,2	17,8	18,9	18,2	19,3	19,7
	8H	21,6	22,5	22,1	22,9	23,3	17,9	18,9	18,3	19,3	19,7
	12H	21,8	22,6	22,2	23,0	23,5	17,9	18,9	18,4	19,3	19,7
4H	2H	20,5	21,7	20,9	22,1	22,4	17,7	18,9	18,1	19,2	19,6
	3H	21,1	22,1	21,5	22,4	22,9	18,2	19,2	18,6	19,6	20,0
	4H	21,4	22,3	21,8	22,7	23,1	18,4	19,3	18,9	19,7	20,2
	6H	21,8	22,6	22,3	23,0	23,5	18,6	19,4	19,1	19,8	20,3
	8H	22,0	22,7	22,5	23,2	23,6	18,7	19,4	19,2	19,8	20,3
	12H	22,3	22,9	22,8	23,4	23,9	18,8	19,4	19,2	19,8	20,3
8H	4H	21,4	22,1	21,9	22,6	23,0	18,7	19,3	19,1	19,8	20,2
	6H	21,9	22,5	22,4	23,0	23,5	18,9	19,5	19,4	20,0	20,5
	8H	22,2	22,7	22,7	23,2	23,7	19,0	19,6	19,6	20,0	20,6
	12H	22,6	23,0	23,1	23,5	24,1	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
12H	4H	21,4	22,0	21,9	22,5	23,0	18,7	19,3	19,2	19,7	20,2
	6H	21,9	22,4	22,4	22,9	23,4	19,0	19,5	19,6	20,0	20,5
	8H	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6

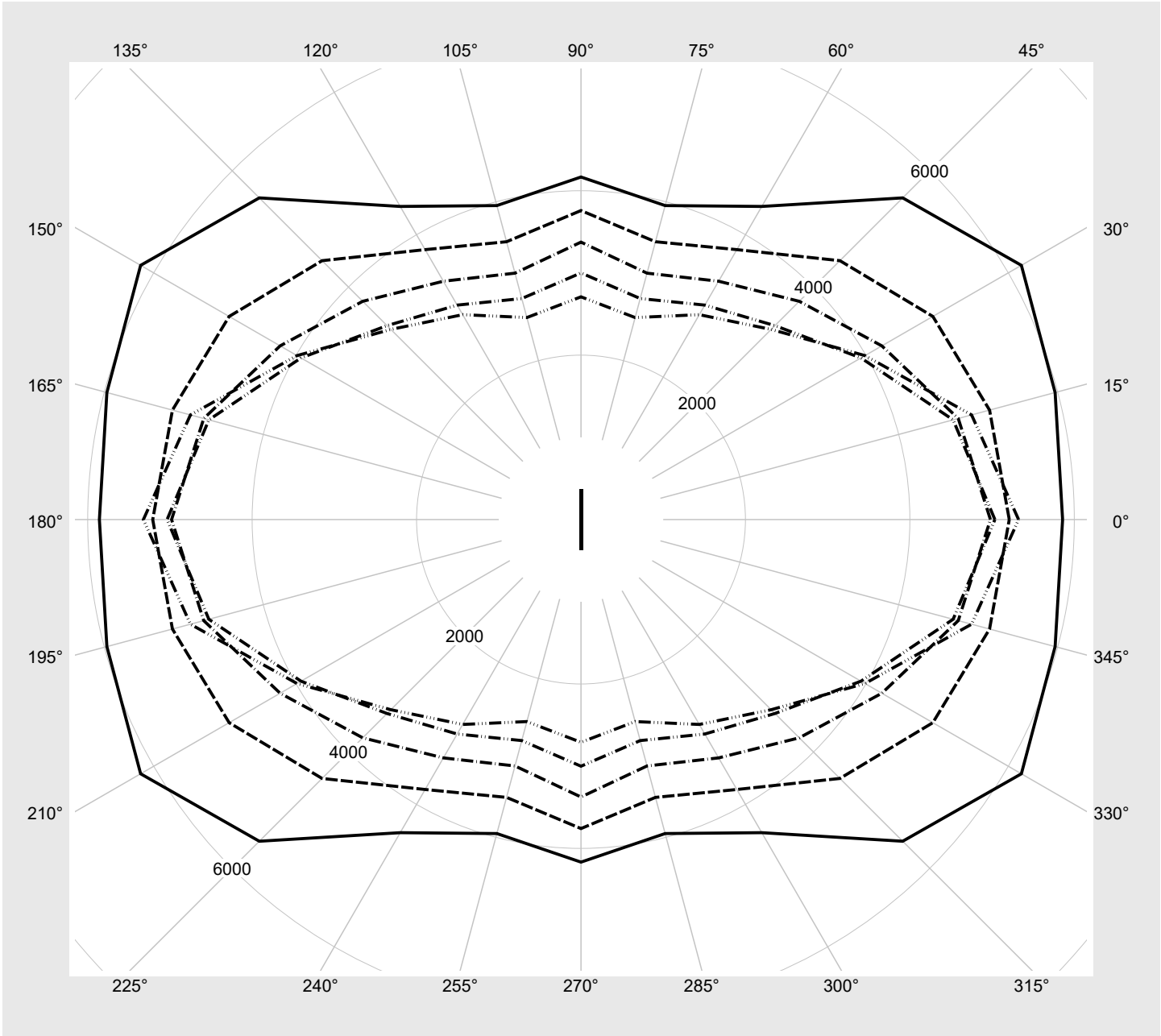
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b> Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b> L = 1480 B = 78	H(C0) = 13 H(C90) = 0	H(C180) = 13 H(C270) = 0
--	--	--------------------------	-----------------------------

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°		17769.1	18885.0	20669.9	18609.7	13209.5	9811.5	9112.3	
50°		12723.1	13595.4	15184.1	13538.2	9474.4	7175.5	6828.6	
55°		9317.3	9913.5	11080.1	9723.8	6918.3	5588.7	5531.9	
60°		7129.3	7457.6	8137.3	7213.3	5359.4	4595.3	4722.6	
65°		5857.7	5970.1	6184.8	5533.5	4397.8	3953.9	4166.7	
70°		5209.0	5144.7	4941.5	4453.4	3791.3	3498.6	3758.6	
75°		4979.8	4750.4	4225.4	3754.5	3347.5	3102.8	3374.7	
80°		5034.2	4686.0	3932.1	3336.0	3012.1	2783.2	3000.1	
85°		5322.5	4918.2	3988.5	3271.0	2877.8	2543.8	2709.2	

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Licross® 11 Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TD12VN475F</b> <b>EAN: 4058352750025</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_211</b>
--	---	--------------------------------------

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



## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Licross® 11 Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TD12VN475F</b> <b>EAN: 4058352750025</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58524_211</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	7910	49.3	55.9	52.6
95	241	252	7529	46.8	53.0	49.9
90	227	250	7117	44.1	49.8	47.0
85	214	248	6730	41.6	47.1	44.4
80	201	245	6320	39.0	44.2	41.6
75	188	243	5931	36.6	41.4	39.0
70	175	240	5540	34.2	38.5	36.4
65	162	238	5145	31.7	35.7	33.7
60	149	234	4746	29.3	33.0	31.2
55	136	231	4345	26.8	30.2	28.5
50	123	227	3942	24.4	27.4	25.9
45	111	224	3568	22.3	25.0	23.6
40	98	219	3161	19.9	22.3	21.1
35	86	214	2780	17.6	19.8	18.7
30	73	208	2363	15.3	17.0	16.2
25	61	202	1977	13.1	14.5	13.8
20	49	194	1589	10.9	12.0	11.4
15	37	183	1198	8.8	9.7	9.2
10	25	169	802	6.7	7.2	7.0
5	13	145	408	4.5	4.8	4.6
2	5	110	150	3.0	3.2	3.1