

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Licross® Protected

Bestell-Nr.: 51TS11VN4DXRD  
EAN: 4058352534786

LP-Nummer  
58525\_47

Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, eng strahlend  
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80  
Betriebsgerät EVG-DALI CLO  
Einstellung AC-Betrieb  
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13190 lm  
Systemleistung = 77.9 W  
Lichtausbeute = 169.3 lm/W

Seriendokumentation  
02.08.2021

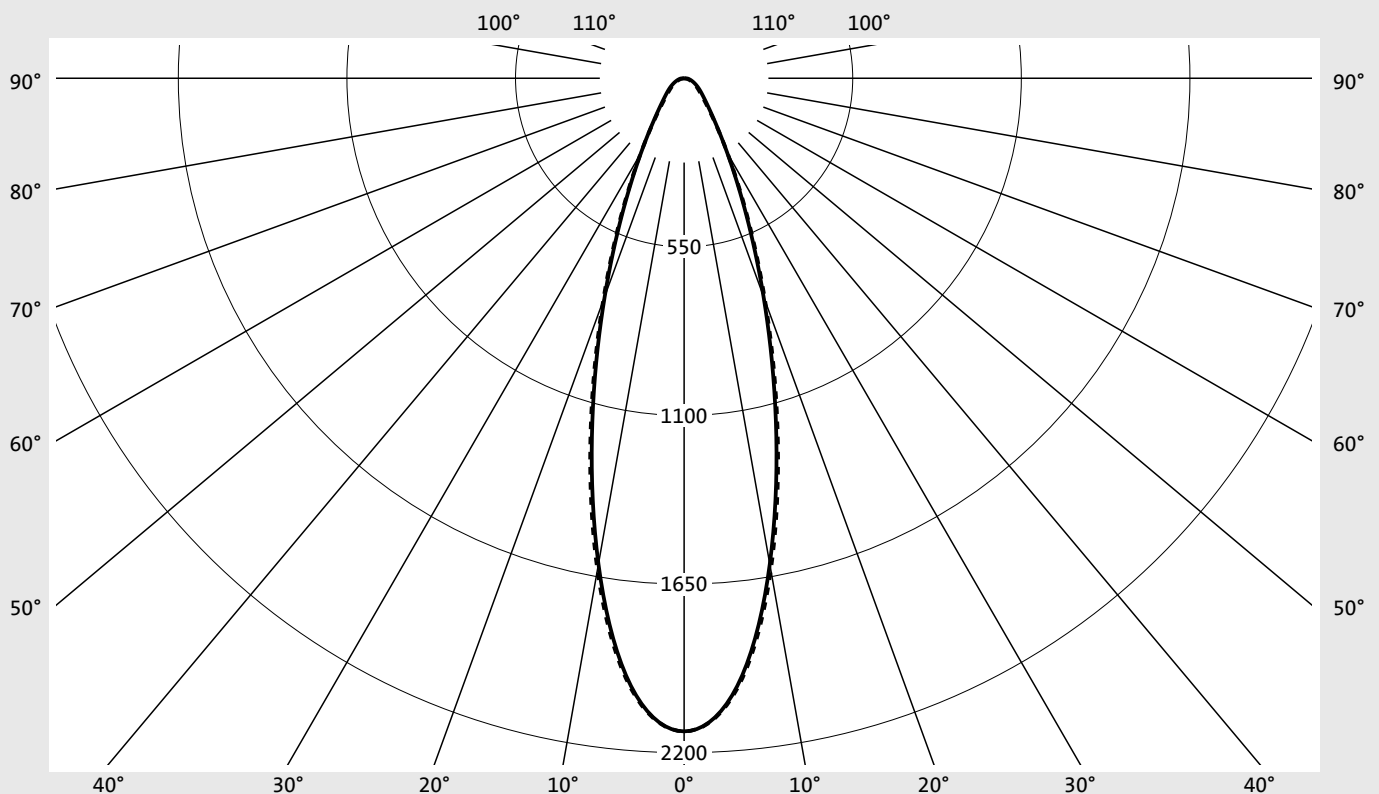
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 2130 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 1  
CIE N1=84 N2=94 N3=98  
N4=99 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  99,1%  
 $\phi_o$  0,9%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Licross® Protected	<b>Bestell-Nr.: 51TS11VN4DXRD</b> <b>EAN: 4058352534786</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58525_47</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°	2130.5	2130.5	2130.5	2130.5	2130.5	2130.5	2130.5	12.7	12.7
5°	1990.0	1982.4	1972.8	1980.9	1991.5	1994.0	1997.3	94.9	107.6
10°	1609.4	1602.7	1594.9	1604.0	1616.7	1623.6	1628.9	153.3	260.9
15°	1156.5	1152.7	1146.1	1151.7	1161.7	1170.4	1176.7	164.3	425.2
20°	757.1	754.5	751.0	754.8	760.5	766.7	772.3	142.2	567.4
25°	464.1	463.3	461.4	464.7	468.5	471.4	475.4	108.1	675.5
30°	281.8	280.0	276.3	277.8	280.6	282.2	284.6	76.7	752.2
35°	178.8	175.8	169.5	168.1	169.9	172.0	174.0	54.1	806.3
40°	123.8	119.7	111.6	107.8	108.9	112.2	115.0	39.9	846.2
45°	92.5	87.9	79.0	74.1	74.5	78.8	82.8	31.1	877.3
50°	72.9	68.3	60.1	54.9	54.7	59.1	63.7	25.6	902.9
55°	58.5	54.5	47.8	42.9	42.0	45.8	50.2	21.5	924.4
60°	46.6	43.5	38.6	34.6	32.9	35.6	39.1	18.0	942.5
65°	36.7	34.5	31.1	28.0	26.1	27.3	29.5	14.9	957.4
70°	28.5	27.0	24.6	22.5	20.4	20.1	21.2	12.0	969.4
75°	21.8	20.7	19.0	17.5	15.4	14.0	14.0	9.2	978.6
80°	16.2	15.4	14.3	12.9	10.9	8.9	8.1	6.7	985.3
85°	11.7	11.2	10.3	9.1	7.1	4.7	3.5	4.6	989.8
90°	8.1	7.7	6.9	5.8	3.9	1.7	0.3	2.8	992.6
95°	6.9	6.6	5.8	4.7	3.0	1.1	0.2	2.3	994.8
100°	6.0	5.6	4.9	3.8	2.2	0.6	0.2	1.8	996.7
105°	5.1	4.8	4.0	2.9	1.5	0.3	0.2	1.4	998.1
110°	4.3	4.0	3.2	2.2	0.9	0.2	0.2	1.1	999.2
115°	3.6	3.2	2.5	1.6	0.5	0.3	0.3	0.8	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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® Protected	<b>Bestell-Nr.: 51TS11VN4DXRD</b> <b>EAN: 4058352534786</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58525_47</b>
--------------------------------------	--	-------------------------------------

<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	
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	17,0	18,2	17,4	18,5	18,9	16,7	17,9	17,0	18,2	18,5
	3H	18,1	19,2	18,5	19,5	19,9	17,6	18,6	18,0	19,0	19,3
	4H	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3	18,0	18,9	18,4	19,3	19,7
	6H	19,1	20,0	19,5	20,3	20,7	18,2	19,1	18,7	19,5	19,9
	8H	19,4	20,1	19,8	20,5	20,9	18,4	19,2	18,8	19,6	20,0
	12H	19,6	20,3	20,0	20,7	21,1	18,5	19,2	18,9	19,6	20,0
4H	2H	17,3	18,3	17,7	18,6	19,0	17,0	17,9	17,4	18,3	18,7
	3H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2	18,0	18,9	18,5	19,3	19,7
	4H	19,2	19,9	19,6	20,3	20,8	18,5	19,3	19,0	19,7	20,1
	6H	19,8	20,4	20,3	20,9	21,3	18,9	19,5	19,4	20,0	20,4
	8H	20,1	20,7	20,6	21,1	21,6	19,1	19,6	19,5	20,1	20,5
	12H	20,4	20,9	20,9	21,3	21,8	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
8H	4H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3
	6H	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7
	8H	20,5	20,9	21,0	21,4	21,9	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9
	12H	20,9	21,2	21,4	21,8	22,3	19,7	20,0	20,2	20,5	21,0
12H	4H	19,4	19,9	19,9	20,3	20,8	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3
	6H	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8
	8H	20,6	20,9	21,1	21,5	22,0	19,6	20,0	20,2	20,5	21,0

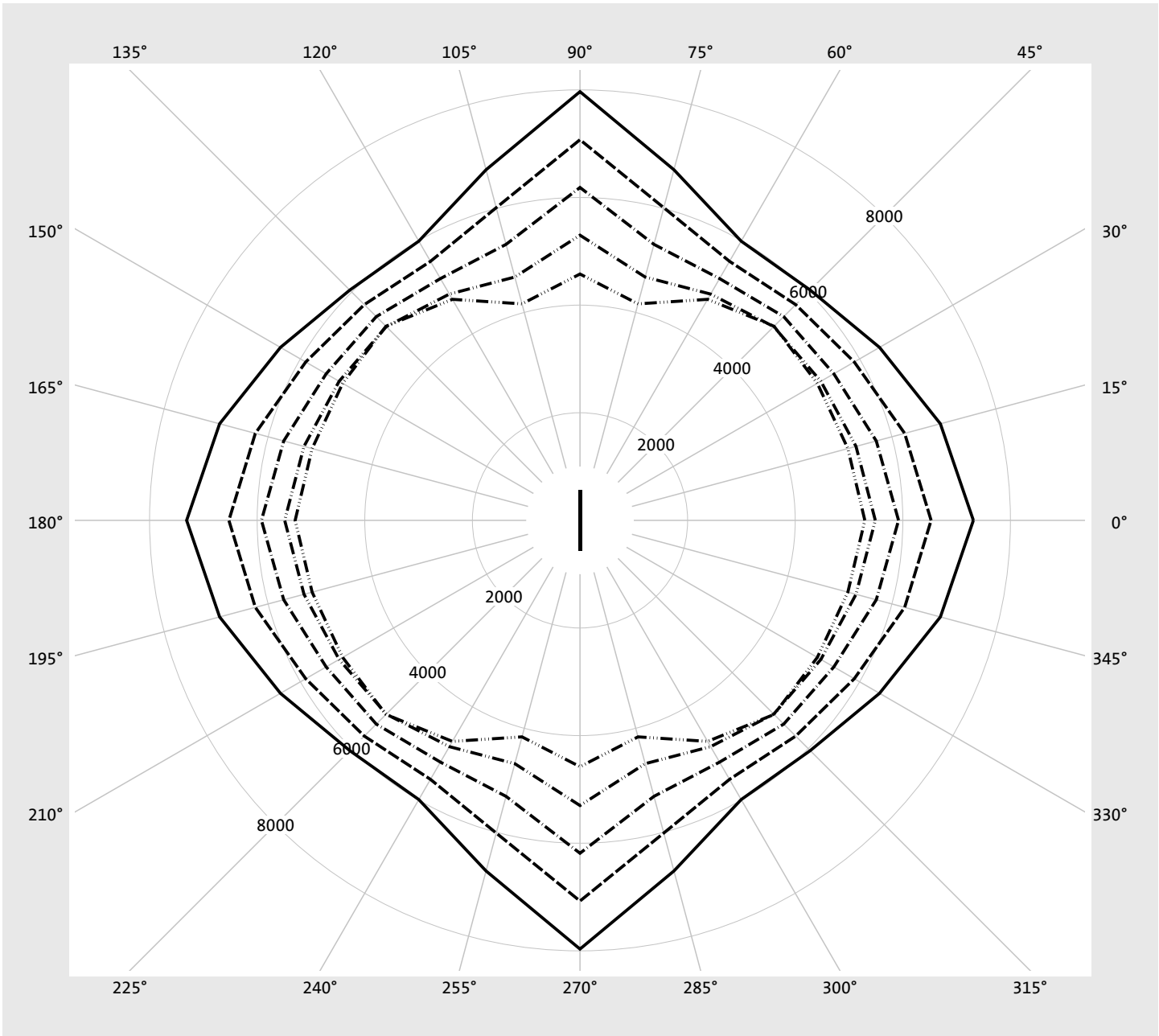
<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	<b>Max. für <math>\gamma \geq 65^\circ</math></b>	<b>Lichttechnische Abmessungen in mm:</b>	<b>L = 1480</b> <b>B = 78</b>	<b>H(C0) = 13</b> <b>H(C90) = 0</b>	<b>H(C180) = 13</b> <b>H(C270) = 0</b>
------------------------------	---	---	----------------------------------	--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

C- Ebenen	$\gamma$	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°
			165°	150°	135°	120°	105°	
			195°	210°	225°	240°	255°	
			345°	330°	315°	300°	285°	
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		12815.5	12227.6	11157.7	10713.1	11116.0	12209.5	13371.4
50°		10812.0	10188.6	9121.0	8562.5	8837.5	9997.1	11315.3
55°		9418.9	8832.8	7893.4	7317.6	7471.7	8600.5	10001.8
60°		8272.0	7780.4	7056.4	6557.6	6578.7	7574.7	8935.0
65°		7311.2	6934.4	6428.6	6051.5	5991.6	6745.4	7966.7
70°		6525.7	6247.1	5886.2	5669.7	5558.1	6015.6	7073.9
75°		5920.5	5701.1	5447.6	5354.6	5188.1	5310.1	6186.2
80°		5488.6	5310.7	5169.2	5092.0	4855.6	4681.3	5299.4
85°		5294.0	5154.1	5093.4	5100.8	4743.0	4165.5	4577.9

**Lichttechnischer Prüfbefund**

<b>Familie</b> <b>Licross® Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TS11VN4DXRD</b> <b>EAN: 4058352534786</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58525_47</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® Protected</b>	<b>Bestell-Nr.: 51TS11VN4DXRD</b> <b>EAN: 4058352534786</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>58525_47</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	13190	77.9	84.2	81.1
95	240	252	12518	73.5	79.5	76.5
90	227	250	11886	69.5	75.2	72.4
85	213	248	11198	65.3	70.4	67.8
80	200	245	10556	61.3	66.2	63.8
75	187	243	9906	57.3	61.9	59.6
70	174	240	9251	53.4	57.6	55.5
65	161	237	8590	49.5	53.4	51.4
60	148	234	7920	45.6	49.1	47.4
55	135	231	7246	41.8	45.0	43.4
50	122	228	6572	38.0	40.8	39.4
45	110	224	5937	34.4	37.0	35.7
40	97	220	5250	30.6	32.8	31.7
35	85	215	4610	27.1	29.1	28.1
30	73	210	3962	23.6	25.3	24.5
25	61	205	3313	20.2	21.6	20.9
20	49	198	2656	16.7	17.8	17.2
15	37	189	1995	13.2	14.1	13.6
10	25	179	1333	10.0	10.5	10.2
5	13	163	674	6.5	6.8	6.6