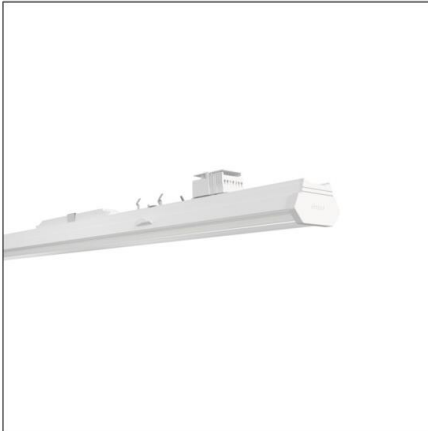


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® Protected

Bestell-Nr.: 51TP11CN4DXR
EAN: 4058352265055

LP-Nummer
58525_7



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13240 lm
Systemleistung = 76.4 W
Lichtausbeute = 173.3 lm/W

Seriendokumentation
12.12.2019

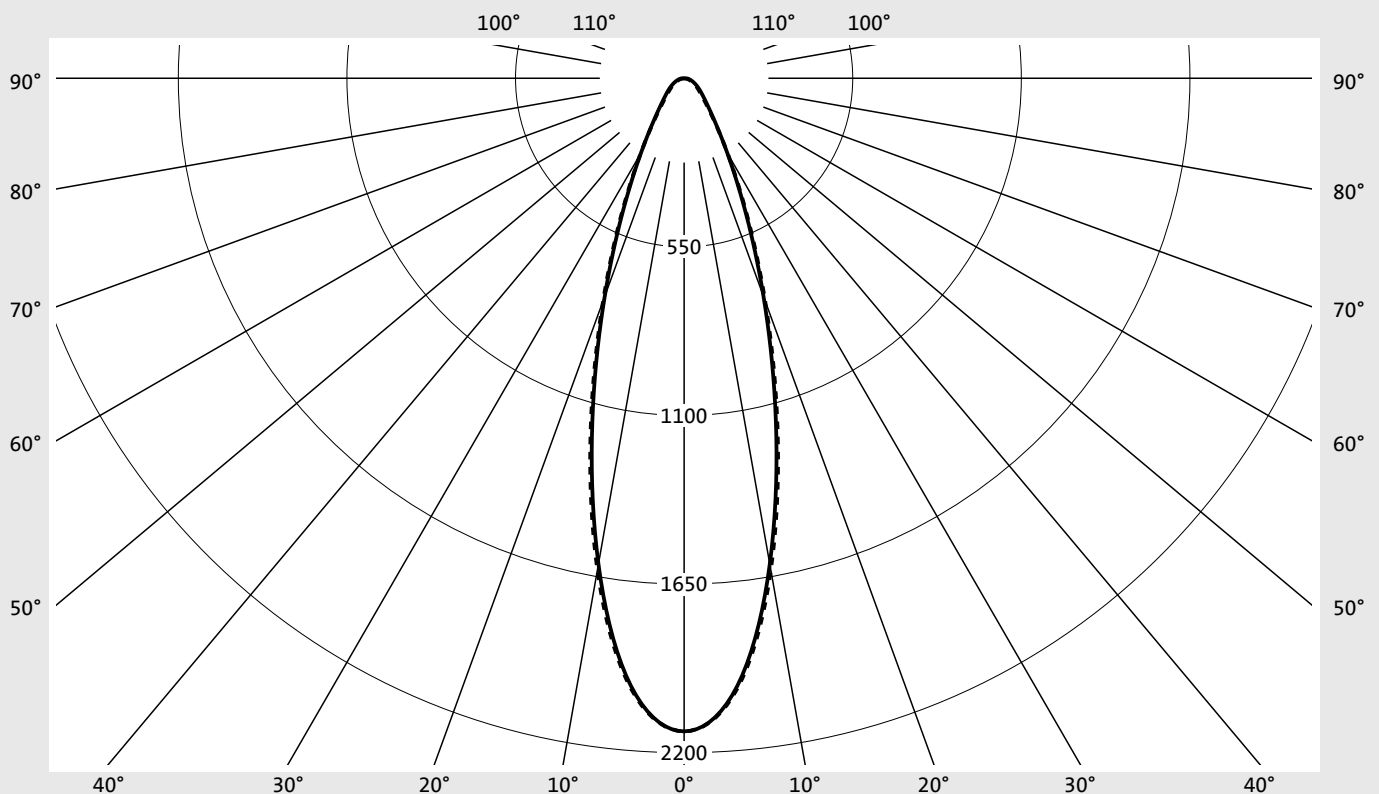
siteco

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

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 99,1%
 ϕ_o 0,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Protected	Bestell-Nr.: 51TP11CN4DXR EAN: 4058352265055	LP-Nummer 58525_7
--------------------------------------	---	------------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	sITeco
--	-----------------------------	---------------

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

Familie Licross® Protected	Bestell-Nr.: 51TP11CN4DXR EAN: 4058352265055	LP-Nummer 58525_7
--------------------------------------	---	-----------------------------

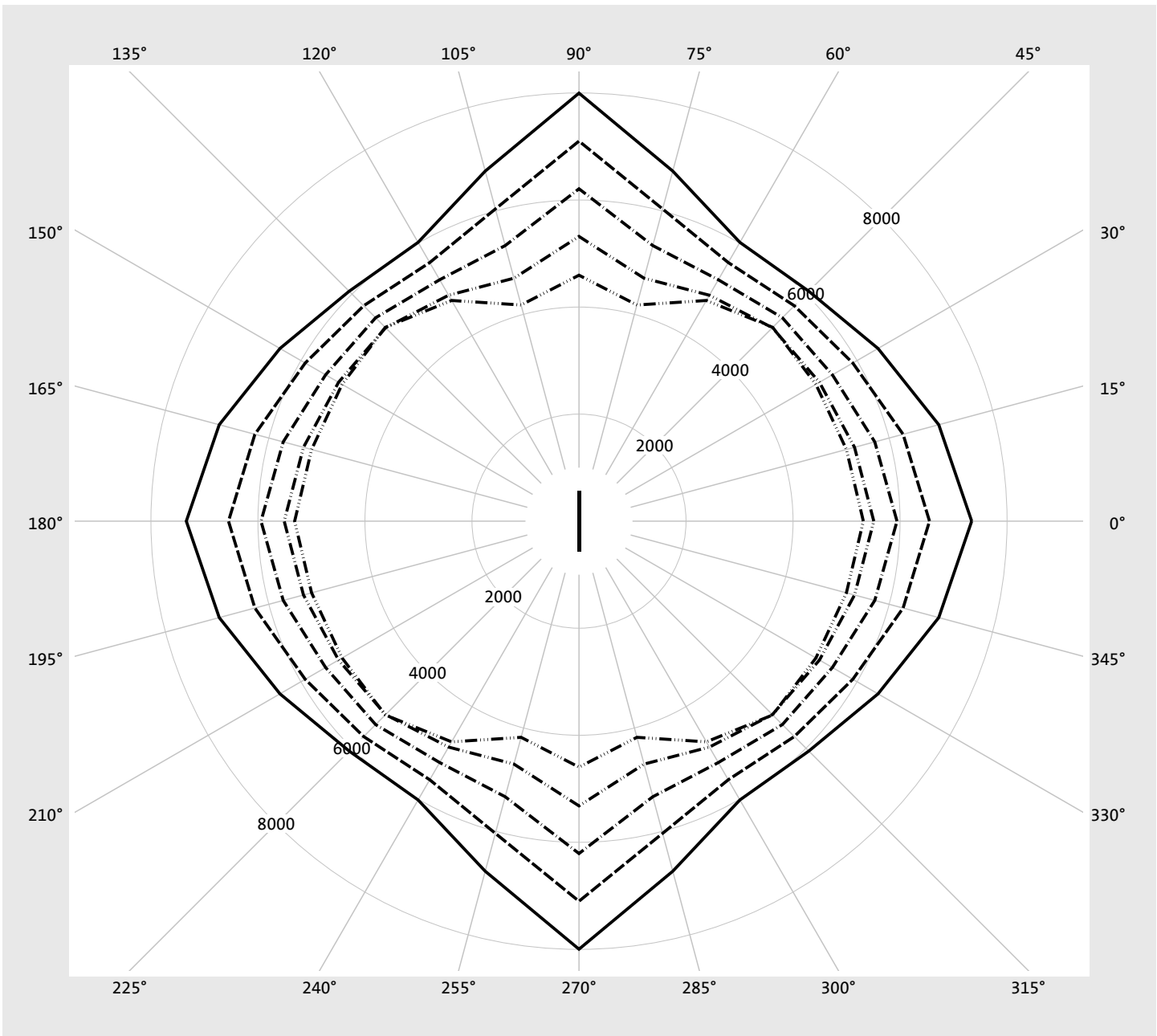
UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2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

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1480	H(C0) = 13	H(C180) = 13
						B = 78	H(C90) = 0	H(C270) = 0
C-Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
		Leuchtdichte in cd/m ²						
45°		12864.1	12274.0	11200.0	10753.7	11158.2	12255.8	13422.1
50°		10853.0	10227.2	9155.6	8595.0	8871.0	10035.0	11358.2
55°		9454.6	8866.3	7923.3	7345.3	7500.1	8633.1	10039.7
60°		8303.3	7809.9	7083.2	6582.5	6603.6	7603.5	8968.9
65°		7338.9	6960.7	6452.9	6074.4	6014.3	6771.0	7996.9
70°		6550.5	6270.7	5908.5	5691.2	5579.2	6038.4	7100.7
75°		5942.9	5722.7	5468.2	5374.9	5207.7	5330.3	6209.6
80°		5509.4	5330.8	5188.8	5111.3	4874.0	4699.0	5319.5
85°		5314.0	5173.7	5112.7	5120.1	4761.0	4181.2	4595.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Protected	Bestell-Nr.: 51TP11CN4DXR EAN: 4058352265055	LP-Nummer 58525_7
---	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® Protected

Bestell-Nr.: 51TP11CN4DXR
EAN: 4058352265055

LP-Nummer
58525_7

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W] Lebensdauerbeginn	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	13240	76.4	85.6	81.0
2	A	C	F	12060	68.8	76.5	72.6
3	A	D	E	11060	62.6	69.3	66.0
4	A	D	F	10060	56.5	62.7	59.6
5	B	C	E	9030	50.4	55.7	53.0
6	B	C	F	8000	44.4	48.7	46.6
7	B	D	E	7030	38.8	42.7	40.8
8	B	D	F	6050	33.3	36.3	34.8