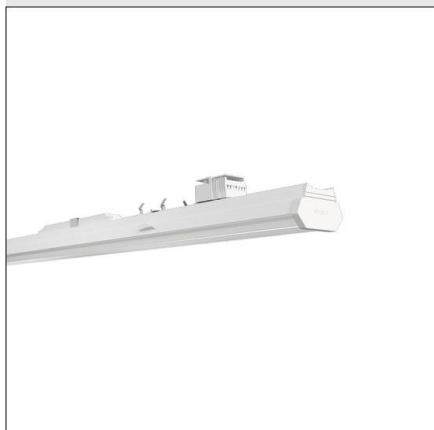


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® 11 Protected

Bestell-Nr.: 51TP12DN5EXM
EAN: 4069025327017

LP-Nummer
58523_241



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14100 lm
 Systemleistung = 81.2 W
 Lichtausbeute = 173.7 lm/W

Seriendokumentation
16.01.2025

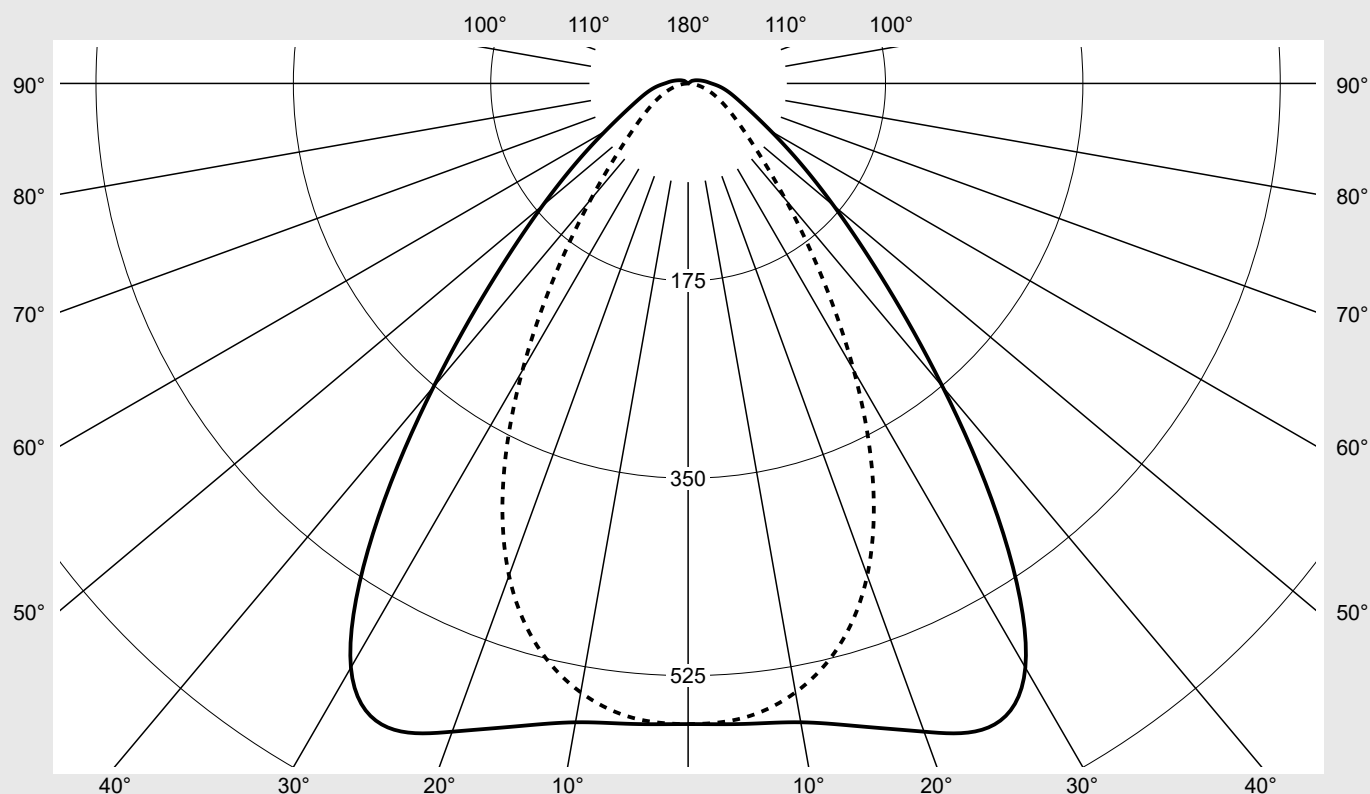
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 630 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
 CIE N1=70 N2=91 N3=97
 N4=98 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 98,3%
 ϕ_o 1,7%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TP12DN5EXM EAN: 4069025327017	LP-Nummer 58523_241
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	568.0	3.4	3.4
5°	570.0	568.0	563.9	564.4	565.6	564.2	564.6	27.0	30.4
10°	575.1	572.9	563.4	557.9	553.3	549.0	548.2	53.3	83.7
15°	590.1	586.0	566.8	548.5	532.2	519.9	516.5	78.2	161.9
20°	611.6	603.6	568.7	531.0	496.5	471.9	464.3	100.3	262.2
25°	630.0	617.6	564.2	499.9	441.6	401.0	387.5	117.1	379.3
30°	598.0	589.4	536.5	452.4	368.0	311.9	293.8	123.5	502.8
35°	487.1	490.1	463.2	383.1	284.6	222.1	203.0	114.7	617.4
40°	351.1	360.8	359.1	297.2	205.7	150.3	134.3	94.9	712.3
45°	241.7	250.7	257.1	211.9	140.4	100.6	89.9	72.8	785.1
50°	168.3	174.0	178.9	144.5	94.4	69.8	63.7	54.4	839.5
55°	118.9	121.8	123.3	97.4	64.6	50.4	47.5	40.5	880.0
60°	85.1	85.8	84.4	66.1	45.7	37.4	36.1	30.1	910.0
65°	63.8	62.6	58.2	45.7	33.4	28.1	27.2	22.6	932.7
70°	50.4	47.7	40.8	32.1	24.8	20.7	19.9	17.3	949.9
75°	41.3	37.6	29.5	22.7	17.9	14.5	13.5	13.2	963.2
80°	34.0	30.0	21.9	15.9	12.4	9.4	8.0	10.0	973.1
85°	27.2	23.7	16.4	11.2	8.0	5.3	3.6	7.3	980.4
90°	20.7	17.9	12.0	7.4	4.6	2.2	0.4	5.0	985.4
95°	16.6	14.7	10.2	6.3	3.6	1.3	0.3	4.0	989.4
100°	13.2	11.9	8.5	5.2	2.7	0.8	0.3	3.2	992.6
105°	10.4	9.5	6.9	4.1	1.9	0.4	0.3	2.5	995.1
110°	8.2	7.4	5.5	3.1	1.2	0.3	0.3	1.9	997.0
115°	6.5	5.8	4.2	2.2	0.7	0.4	0.4	1.4	998.4
120°	4.9	4.3	3.0	1.4	0.6	0.5	0.5	1.0	999.4
125°	3.5	3.0	2.0	0.9	0.6	0.5	0.5	0.7	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® 11 Protected		Bestell-Nr.: 51TP12DN5EXM EAN: 4069025327017							LP-Nummer 58523_241	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
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	23,2	24,6	23,5	24,9	25,3	19,0	20,5	19,4	20,8
	3H	23,8	25,0	24,1	25,4	25,7	19,4	20,7	19,8	21,1
	4H	24,1	25,3	24,5	25,6	26,0	19,6	20,8	20,0	21,2
	6H	24,5	25,6	24,9	25,9	26,3	19,8	20,9	20,2	21,3
	8H	24,8	25,7	25,2	26,1	26,5	19,8	20,9	20,3	21,3
	12H	25,0	25,9	25,5	26,3	26,7	19,9	20,9	20,3	21,3
4H	2H	23,2	24,4	23,6	24,8	25,2	19,7	20,9	20,1	21,2
	3H	23,9	25,0	24,4	25,4	25,8	20,2	21,2	20,7	21,6
	4H	24,4	25,3	24,8	25,7	26,1	20,5	21,4	20,9	21,8
	6H	25,0	25,7	25,4	26,2	26,6	20,7	21,5	21,2	21,9
	8H	25,3	26,0	25,8	26,4	26,9	20,8	21,5	21,3	22,0
	12H	25,7	26,2	26,1	26,7	27,2	20,9	21,5	21,3	22,0
8H	4H	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1	20,8	21,5	21,3	21,9
	6H	25,1	25,7	25,6	26,1	26,6	21,1	21,7	21,6	22,2
	8H	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	21,3	21,8	21,8	22,3
	12H	26,0	26,4	26,5	26,9	27,4	21,4	21,8	21,9	22,3
12H	4H	24,4	25,0	24,9	25,5	26,0	20,9	21,5	21,4	21,9
	6H	25,1	25,6	25,6	26,1	26,6	21,3	21,7	21,8	22,2
	8H	25,5	25,9	26,0	26,4	27,0	21,4	21,9	22,0	22,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1480 B = 78	H(C0) = 13 H(C90) = 0	H(C180) = 13 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/m²					
45°		35787.0	37293.5	38814.0	32737.8	22384.7	16659.3	15534.7
50°		26682.4	27744.2	29012.8	24075.8	16314.3	12606.1	12107.4
55°		20447.7	21096.0	21776.8	17749.9	12290.8	10103.9	10120.1
60°		16130.3	16397.7	16489.5	13414.1	9752.6	8496.5	8809.3
65°		13580.8	13443.6	12851.0	10536.0	8188.5	7420.9	7853.9
70°		12338.4	11806.6	10440.7	8660.1	7196.1	6608.1	7097.7
75°		12006.8	11084.7	9049.3	7443.4	6460.7	5890.3	6372.8
80°		12285.6	11036.4	8488.6	6720.3	5899.4	5310.5	5639.7
85°		13104.3	11676.3	8671.5	6670.8	5733.4	4937.2	5074.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TP12DN5EXM EAN: 4069025327017	LP-Nummer 58523_241
--	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

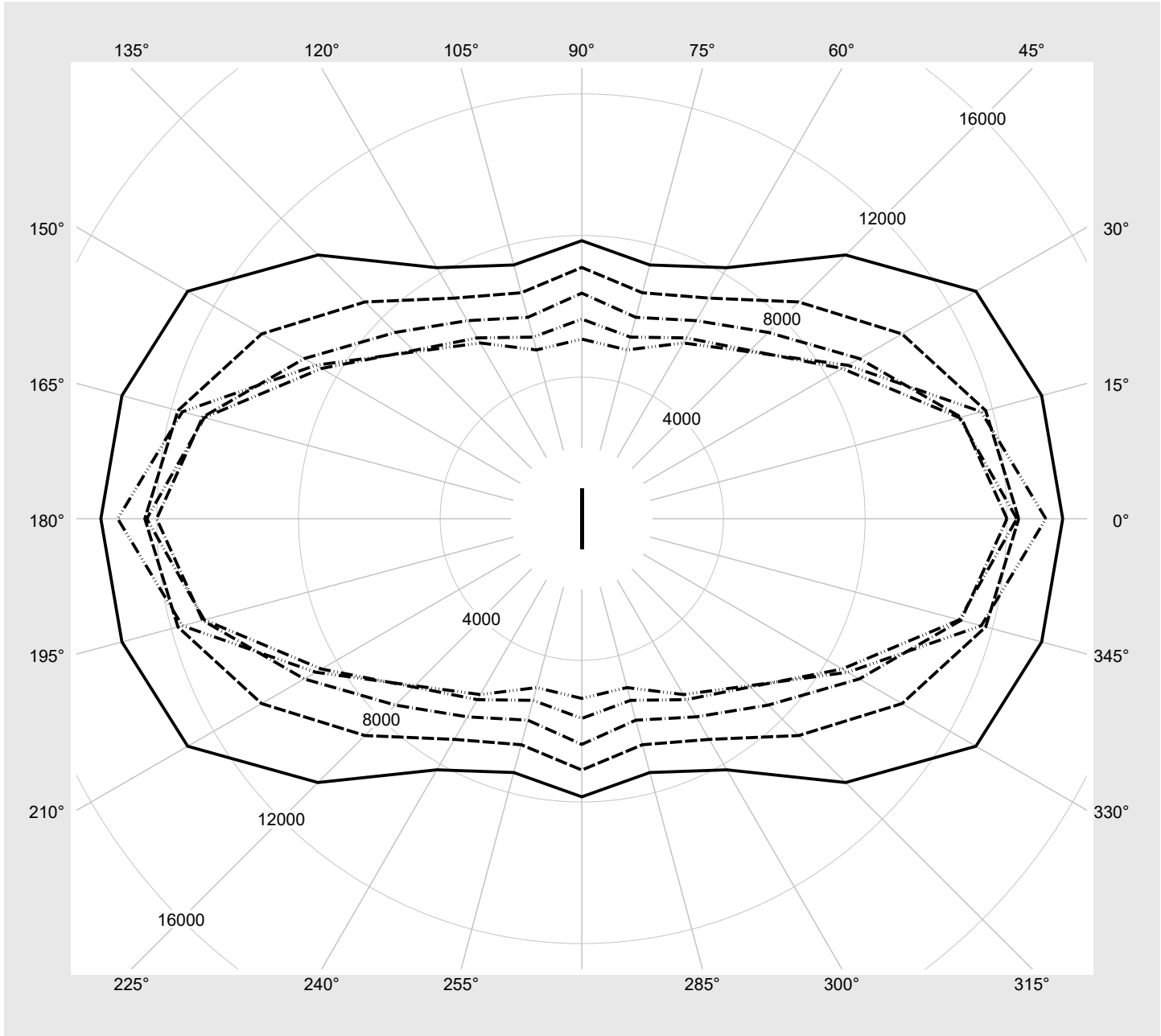
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® 11 Protected	Bestell-Nr.: 51TP12DN5EXM EAN: 4069025327017	LP-Nummer 58523_241
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14100	81.2
95	240	252	13380	76.6
90	227	250	12703	72.4
85	213	248	11967	67.8
80	200	245	11279	63.7
75	187	243	10586	59.5
70	174	240	9889	55.4
65	161	237	9185	51.3
60	148	234	8477	47.3
55	135	231	7763	43.2
50	122	227	7040	39.2
45	110	223	6370	35.5
40	97	219	5639	31.6
35	85	214	4957	27.9
30	72	208	4213	24.1
25	60	201	3520	20.5
20	48	193	2823	16.9
15	36	182	2120	13.3
10	24	168	1413	9.6
5	12	142	700	6.1
2	4	102	222	3.9