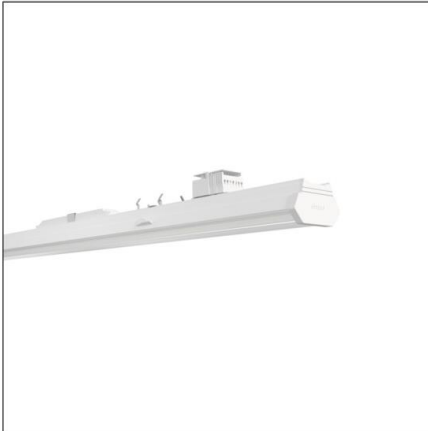


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Licross® Protected

Bestell-Nr.: 51TS12DN5DXL
EAN: 4058352391624

LP-Nummer
58521_14



Ausführung Prismenabdeckung, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13380 lm
Systemleistung = 86.1 W
Lichtausbeute = 155.4 lm/W

Seriendokumentation
12.12.2019

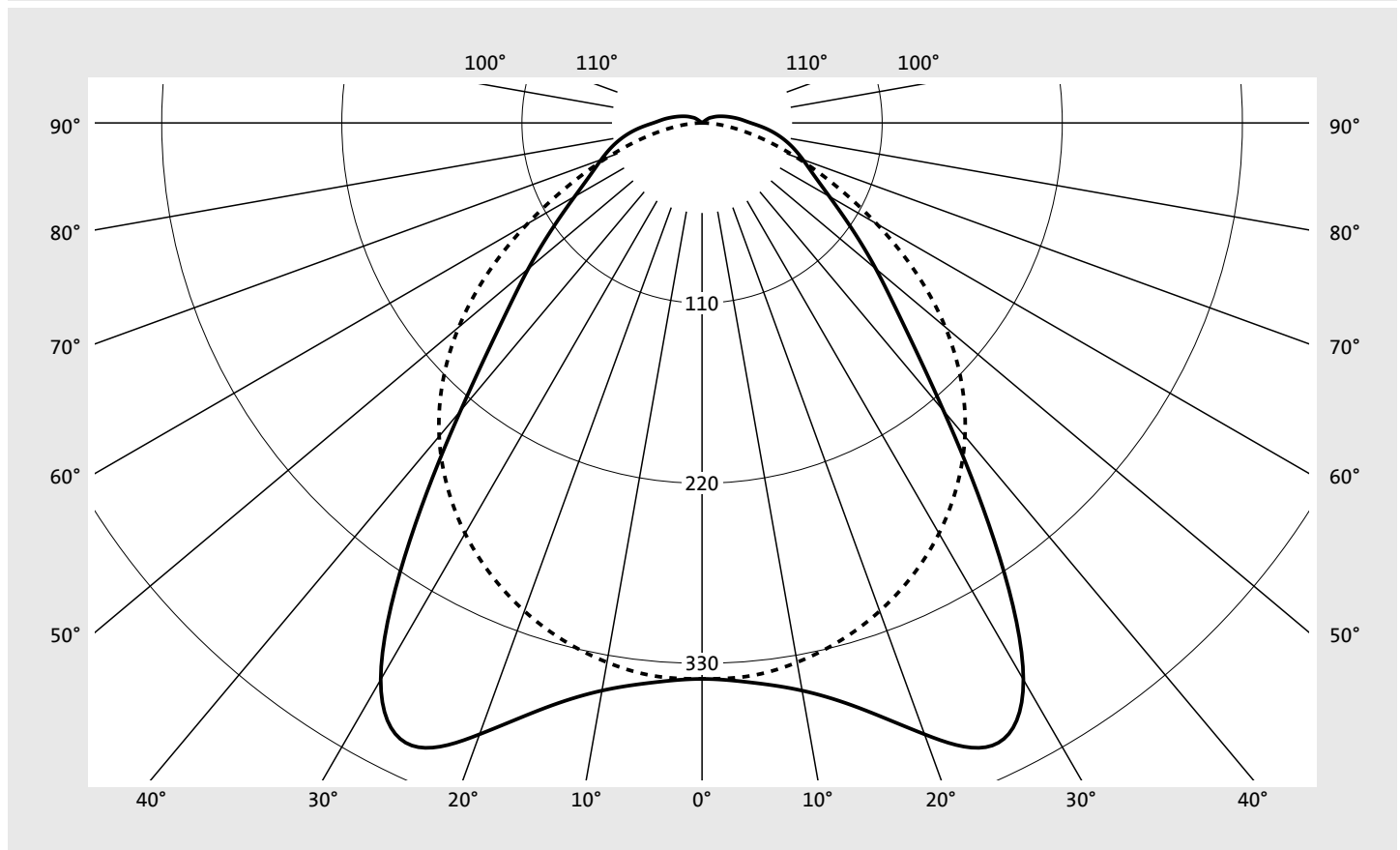
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 419 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
CIE N1=54 N2=82 N3=95
N4=97 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 96,8%
 ϕ_o 3,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Protected	Bestell-Nr.: 51TS12DN5DXL EAN: 4058352391624	LP-Nummer 58521_14
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°	339.5	339.5	339.5	339.5	339.5	339.5	339.5	2.0	2.0
5°	343.0	342.0	339.2	339.3	339.7	338.8	338.9	16.2	18.3
10°	352.0	350.9	345.1	341.6	338.4	335.1	334.4	32.6	50.9
15°	369.7	367.9	356.8	346.8	337.2	329.4	327.1	49.3	100.2
20°	397.2	393.9	374.9	354.6	335.9	321.8	317.2	66.8	167.0
25°	419.5	416.9	395.3	365.3	334.4	312.1	304.6	84.4	251.4
30°	392.5	397.1	392.3	370.7	332.1	300.1	289.4	97.4	348.9
35°	311.0	322.2	341.8	350.7	323.8	285.3	271.2	100.3	449.2
40°	229.5	240.6	267.7	298.9	299.5	266.8	249.8	94.7	543.9
45°	174.0	182.0	204.5	237.4	256.3	239.9	224.1	85.2	629.1
50°	138.5	144.4	161.2	187.1	207.0	203.8	193.9	74.9	704.0
55°	110.9	115.6	129.9	149.5	163.4	162.9	159.6	64.1	768.1
60°	89.8	92.9	103.5	120.2	127.5	124.1	123.1	53.4	821.5
65°	75.3	77.0	82.7	94.9	98.6	91.3	89.2	43.6	865.1
70°	65.6	65.8	66.8	73.1	74.5	64.6	61.3	35.1	900.1
75°	57.2	56.6	54.5	55.3	53.6	43.2	39.2	27.5	927.6
80°	48.6	47.5	44.1	40.6	36.2	26.8	21.9	20.7	948.4
85°	39.1	38.1	34.6	29.4	22.8	14.4	9.2	14.9	963.2
90°	29.7	28.9	25.8	20.2	13.1	5.9	0.8	10.0	973.2
95°	24.0	23.5	21.5	16.6	10.0	3.6	0.7	8.0	981.2
100°	19.1	18.8	17.3	13.3	7.4	1.9	0.7	6.2	987.3
105°	15.1	14.8	13.5	10.2	5.0	0.8	0.6	4.6	991.9
110°	11.8	11.4	10.2	7.3	2.9	0.6	0.6	3.3	995.3
115°	9.1	8.6	7.4	4.7	1.4	0.7	0.7	2.3	997.5
120°	6.7	6.2	4.9	2.7	0.8	0.7	0.8	1.5	999.1
125°	4.5	4.0	2.9	1.3	0.8	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

Familie Licross® Protected	Bestell-Nr.: 51TS12DN5DXL EAN: 4058352391624	LP-Nummer 58521_14
--------------------------------------	---	------------------------------

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	22,2	23,8	22,5	24,1	24,4	24,0	25,7	24,4	26,0	26,3
	3H	23,4	24,8	23,7	25,2	25,5	25,0	26,5	25,4	26,8	27,2
	4H	24,1	25,5	24,5	25,8	26,2	25,4	26,8	25,8	27,1	27,5
	6H	24,8	26,1	25,2	26,5	26,9	25,6	26,9	26,1	27,3	27,7
	8H	25,2	26,4	25,7	26,8	27,2	25,8	26,9	26,2	27,3	27,7
	12H	25,6	26,8	26,1	27,1	27,6	25,8	26,9	26,2	27,3	27,7
4H	2H	23,0	24,4	23,4	24,7	25,1	24,5	25,9	24,9	26,2	26,6
	3H	24,4	25,6	24,8	25,9	26,4	25,7	26,9	26,2	27,3	27,7
	4H	25,2	26,3	25,6	26,7	27,1	26,2	27,3	26,7	27,7	28,1
	6H	26,1	27,0	26,6	27,5	27,9	26,6	27,5	27,1	28,0	28,4
	8H	26,6	27,4	27,1	27,9	28,4	26,7	27,6	27,2	28,0	28,5
	12H	27,1	27,8	27,6	28,3	28,8	26,8	27,6	27,3	28,0	28,5
8H	4H	25,6	26,5	26,1	26,9	27,4	26,5	27,4	27,0	27,8	28,3
	6H	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4	27,1	27,8	27,5	28,2	28,7
	8H	27,3	27,9	27,8	28,4	28,9	27,3	27,9	27,8	28,4	28,9
	12H	27,9	28,5	28,4	29,0	29,5	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0
12H	4H	25,7	26,4	26,2	26,9	27,4	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3
	6H	26,8	27,5	27,3	27,9	28,5	27,2	27,8	27,7	28,3	28,8
	8H	27,5	28,0	28,0	28,5	29,1	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0

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°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
		180°	165°	150°	135°	120°	105°	90°
			195°	210°	225°	240°	255°	270°
			345°	330°	315°	300°	285°	
		Leuchtdichte in cd/m²						
45°		24445.8	25689.5	29297.9	34811.6	38783.0	37693.8	36728.1
50°		20841.6	21849.2	24806.1	29574.7	33955.4	34953.7	34962.9
55°		18095.3	18990.9	21765.0	25854.2	29502.3	31012.8	32243.0
60°		16147.8	16838.4	19196.7	23133.1	25829.9	26777.0	28527.5
65°		15220.7	15688.4	17315.9	20768.4	22942.7	22913.1	24456.2
70°		15236.9	15458.3	16208.5	18718.5	20542.6	19584.0	20789.4
75°		15791.0	15841.7	15855.1	17190.3	18322.0	16662.9	17564.4
80°		16660.1	16571.8	16190.6	16253.7	16427.3	14362.5	14645.6
85°		17899.2	17819.4	17347.2	16665.1	15551.6	12825.1	12263.9

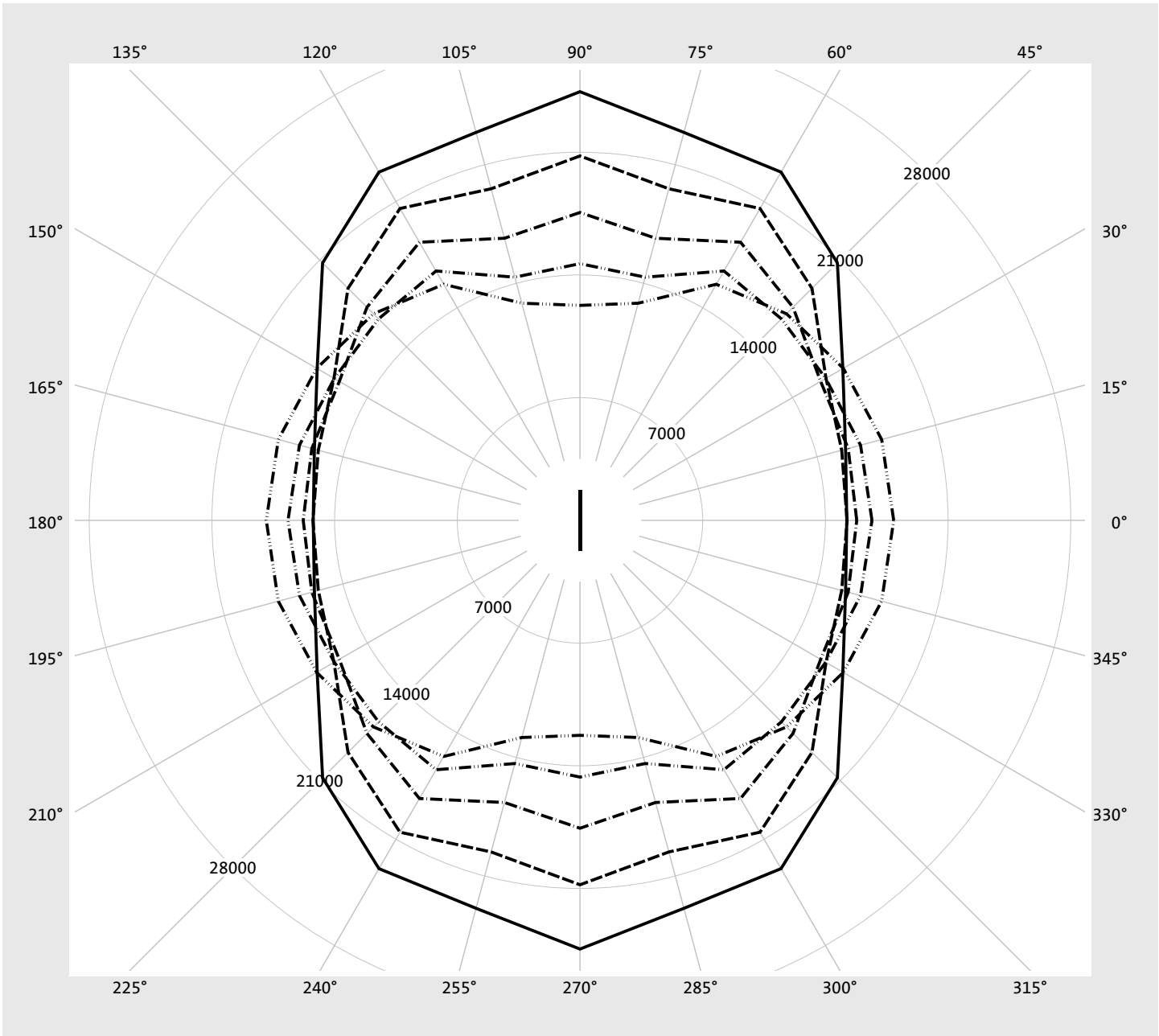
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Protected	Bestell-Nr.: 51TS12DN5DXL EAN: 4058352391624	LP-Nummer 58521_14
--------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Licross® Protected	Bestell-Nr.: 51TS12DN5DXL EAN: 4058352391624	LP-Nummer 58521_14
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13380	86.1
95	240	252	12711	81.3
90	226	250	12042	76.6
85	212	247	11373	71.9
80	199	245	10704	67.3
75	186	243	10035	62.9
70	172	240	9366	58.4
65	159	237	8697	54.1
60	146	234	8028	49.8
55	134	231	7359	45.6
50	121	227	6690	41.5
45	109	223	6021	37.4
40	96	219	5352	33.4
35	84	215	4683	29.5
30	72	210	4014	25.6
25	60	204	3345	21.7
20	48	197	2676	18.0
15	36	188	2007	14.1
10	24	176	1338	10.3
5	12	161	669	6.8