

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA4MLA02
EAN: 4069025374172

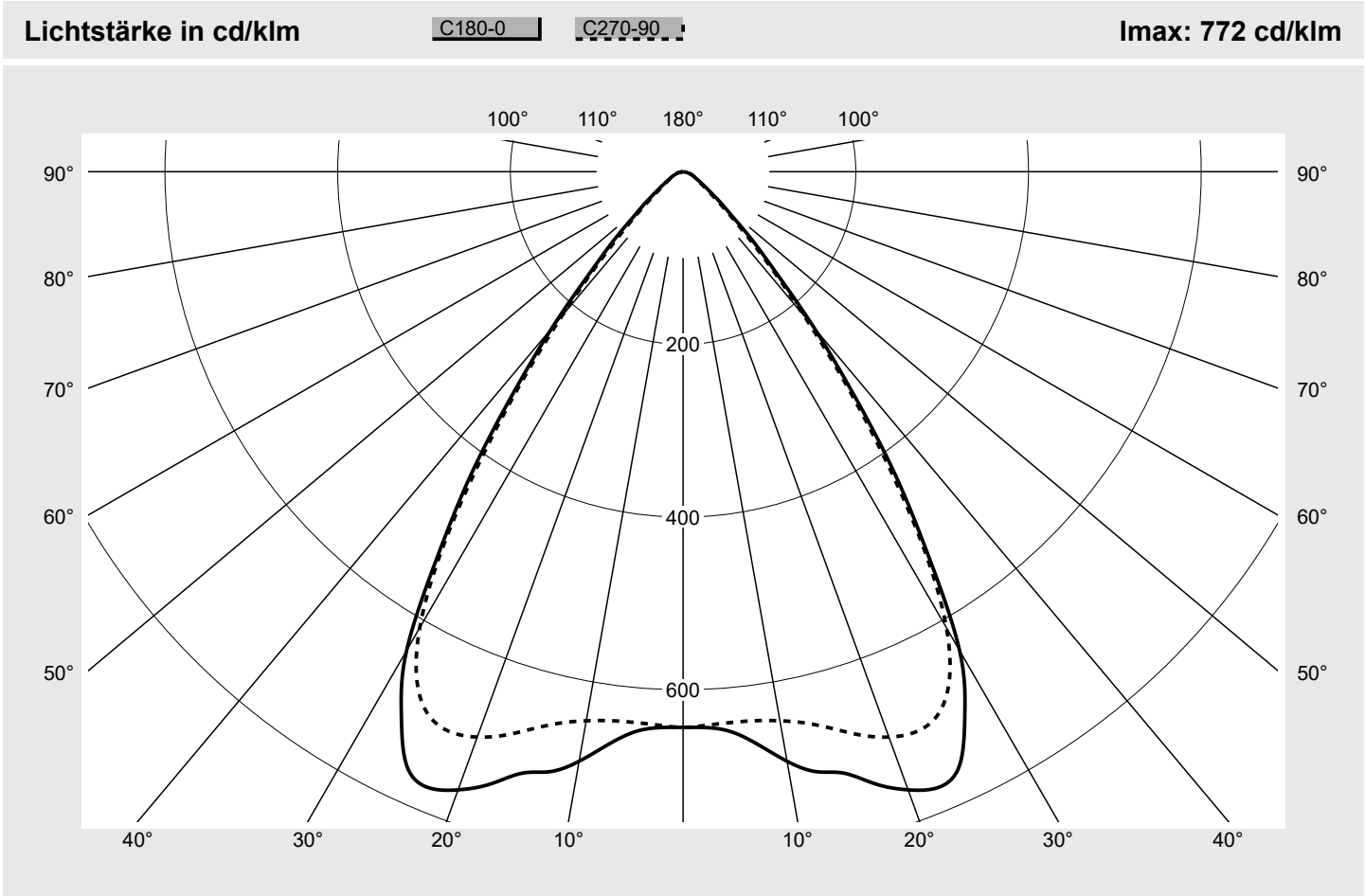
LP-Nummer
59710_89



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, breit strahlend, mit Node BT
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 28000 lm
Systemleistung = 147.1 W
Lichtausbeute = 190.3 lm/W

Seriodokumentation
31.01.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=88 N2=98 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4MLA02 EAN: 4069025374172	LP-Nummer 59710_89
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	
0,0°	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	1.0	1.0
2,5°	644.5	645.1	645.0	644.3	644.2	643.7	641.7	7.7	8.7
5,0°	651.5	652.3	650.7	647.5	645.3	643.2	640.4	15.5	24.1
7,5°	669.6	669.1	664.2	657.2	651.2	645.8	641.3	23.5	47.6
10,0°	693.4	691.0	681.5	670.0	659.9	651.2	645.8	31.9	79.6
12,5°	711.8	709.4	700.3	685.9	671.9	660.7	654.0	40.7	120.2
15,0°	721.3	721.7	717.1	704.9	689.4	675.9	667.7	49.7	169.9
17,5°	743.8	740.8	737.9	726.5	708.9	693.0	684.2	59.4	229.3
20,0°	761.9	761.9	759.6	745.2	724.0	705.6	696.8	69.2	298.5
22,5°	772.0	771.2	770.0	754.7	731.1	710.8	702.6	78.2	376.7
25,0°	758.1	756.6	756.3	743.6	722.7	703.3	695.6	85.1	461.8
27,5°	706.7	709.5	709.5	700.0	685.7	672.3	667.0	87.8	549.7
30,0°	640.4	635.6	633.7	626.6	621.7	614.1	609.9	85.8	635.5
32,5°	530.6	537.6	535.6	526.2	530.2	524.1	520.8	78.1	713.6
35,0°	428.2	426.4	425.9	411.9	420.8	414.2	411.4	66.0	779.6
37,5°	322.5	323.4	327.0	311.0	319.4	310.8	308.2	53.0	832.6
40,0°	236.1	234.0	241.6	230.8	230.9	219.8	218.4	40.7	873.3
42,5°	162.3	165.3	172.9	171.1	161.7	151.3	150.8	30.2	903.5
45,0°	117.3	114.9	119.4	122.5	109.3	102.6	102.3	21.9	925.4
47,5°	80.5	81.4	82.8	85.5	75.2	71.4	70.8	15.9	941.3
50,0°	59.4	58.0	58.0	59.0	52.9	50.5	49.6	11.7	953.0
52,5°	43.3	42.8	42.8	43.0	39.3	37.2	36.6	8.9	961.8
55,0°	33.3	32.4	32.9	33.7	30.5	28.7	28.3	7.1	968.9
57,5°	25.9	25.4	25.9	26.8	24.5	22.9	22.9	5.8	974.7
60,0°	20.9	20.2	21.2	21.8	20.4	18.9	19.2	4.9	979.5
62,5°	16.9	16.2	17.4	18.0	17.2	15.9	16.4	4.1	983.6
65,0°	14.9	13.6	14.4	15.1	14.8	13.6	14.4	3.6	987.2
67,5°	12.3	11.4	12.5	12.4	13.0	11.7	12.6	3.1	990.3
70,0°	10.4	9.5	10.5	10.1	11.1	10.1	11.0	2.7	993.0
72,5°	8.2	7.7	7.9	8.2	8.7	8.6	9.5	2.2	995.2
75,0°	6.5	6.0	6.0	6.4	6.6	7.1	7.9	1.7	996.9
77,5°	4.5	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	1.3	998.2
80,0°	2.9	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.7	0.9	999.1
82,5°	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.3	0.5	999.7
85,0°	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.8	0.3	999.9
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

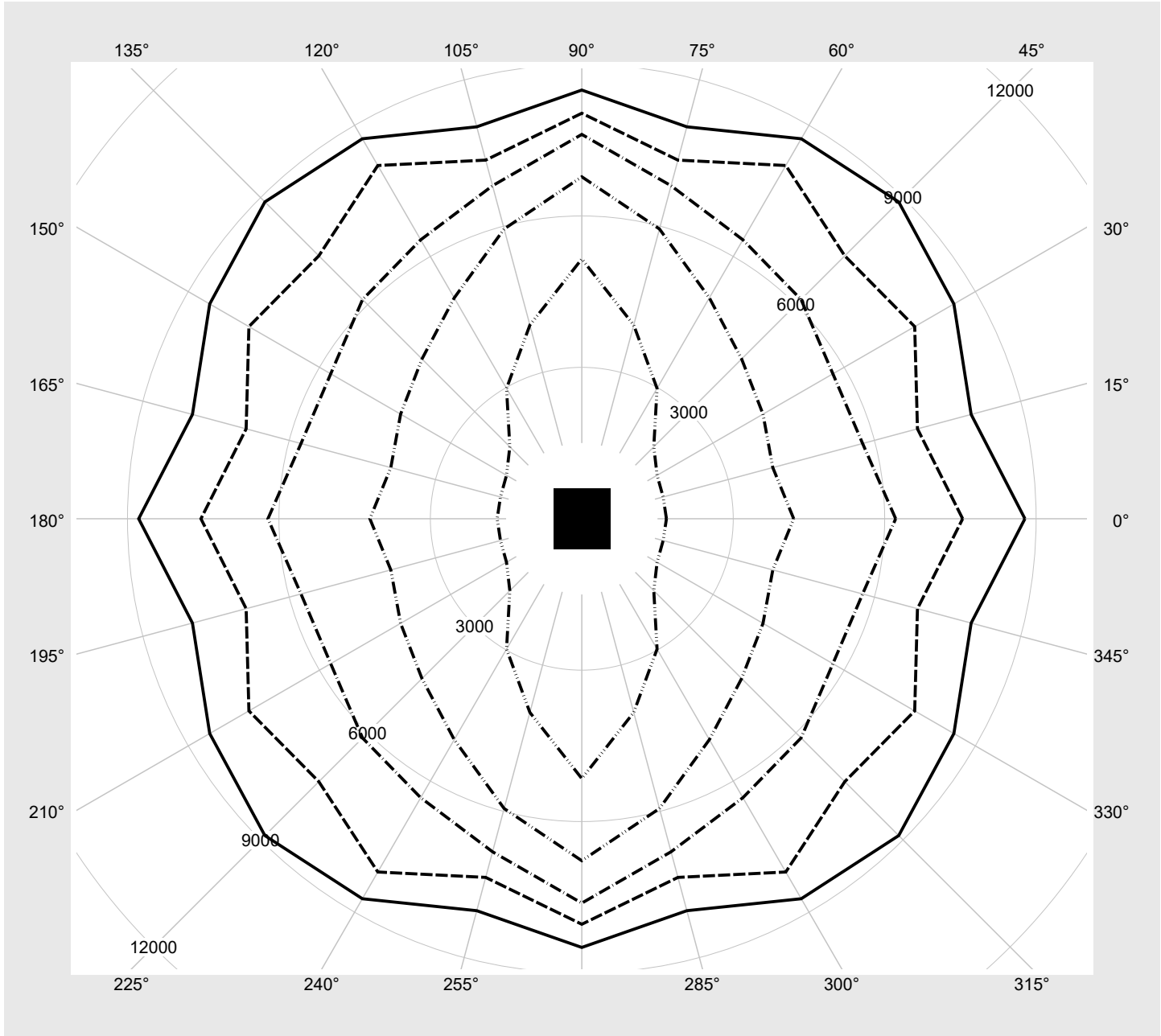
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DA4MLA02 EAN: 4069025374172						LP-Nummer 59710_89		
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	22,1	23,4	22,5	23,7	24,0	21,8	23,1	22,2	23,4	23,7
	3H	22,1	23,2	22,5	23,6	23,9	21,8	22,9	22,2	23,3	23,6
	4H	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9	21,8	22,9	22,2	23,2	23,6
	6H	22,1	23,0	22,5	23,4	23,8	21,9	22,8	22,3	23,2	23,6
	8H	22,1	22,9	22,6	23,3	23,7	22,0	22,8	22,4	23,1	23,5
	12H	22,1	22,8	22,5	23,2	23,6	21,9	22,7	22,4	23,1	23,5
4H	2H	22,0	23,0	22,4	23,4	23,8	21,7	22,7	22,1	23,1	23,5
	3H	22,0	22,9	22,4	23,3	23,7	21,8	22,6	22,2	23,0	23,4
	4H	22,0	22,8	22,5	23,2	23,6	21,8	22,6	22,3	23,0	23,4
	6H	22,0	22,6	22,5	23,1	23,6	21,9	22,5	22,3	22,9	23,4
	8H	22,0	22,6	22,5	23,0	23,5	21,9	22,5	22,3	22,9	23,4
	12H	22,0	22,5	22,5	22,9	23,4	21,9	22,4	22,4	22,8	23,3
8H	4H	22,0	22,5	22,4	23,0	23,5	21,8	22,3	22,2	22,8	23,3
	6H	21,9	22,4	22,4	22,9	23,4	21,8	22,3	22,3	22,8	23,3
	8H	21,9	22,3	22,4	22,8	23,3	21,8	22,2	22,3	22,7	23,3
	12H	21,9	22,2	22,4	22,7	23,3	21,9	22,2	22,4	22,7	23,2
12H	4H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	21,8	22,2	22,3	22,7	23,2
	6H	21,9	22,3	22,4	22,8	23,3	21,8	22,2	22,3	22,7	23,2
	8H	21,9	22,2	22,4	22,7	23,3	21,8	22,1	22,3	22,6	23,2

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 426 B = 264	
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°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45,0°	41309.5	40449.3	42046.4	43124.2	38472.7	36122.1	36015.8
50,0°	23016.1	22471.9	22448.3	22849.2	20503.5	19549.5	19214.1
55,0°	14464.3	14077.5	14278.5	14606.2	13249.8	12455.0	12305.3
60,0°	10403.4	10042.9	10552.3	10869.0	10176.3	9424.0	9544.0
65,0°	8778.3	7985.4	8511.5	8878.5	8694.1	8040.2	8494.4
70,0°	7545.1	6884.1	7614.9	7367.4	8082.3	7357.2	8035.0
75,0°	6218.0	5759.1	5743.7	6143.0	6382.5	6831.7	7615.7
80,0°	4198.0	3917.0	4145.0	4477.6	5054.0	5944.3	6775.9
85,0°	1676.8	1668.3	1722.5	2016.8	2982.3	3973.5	5147.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4MLA02 EAN: 4069025374172	LP-Nummer 59710_89	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4MLA02 EAN: 4069025374172	LP-Nummer 59710_89
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
95	240	252	26584	138.7
90	227	250	25246	130.8
85	213	248	23796	122.4
80	200	245	22443	114.7
75	186	243	20975	106.4
70	173	240	19598	98.8
65	160	237	18213	91.2
60	147	234	16807	83.6
55	134	231	15399	76.2
50	121	227	13971	68.8
45	109	223	12641	62.0
40	96	218	11192	54.6
35	84	213	9836	47.8
30	71	207	8355	40.7
25	59	201	6969	34.0
20	47	192	5572	27.5
15	35	181	4154	21.1
10	24	168	2843	15.1
5	12	142	1395	8.3
2	5	110	539	4.4