

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestellnummer
51HN12DB4RLA

LP-Nummer
59710_339

Seriendokumentation
17.03.2025

siteco



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

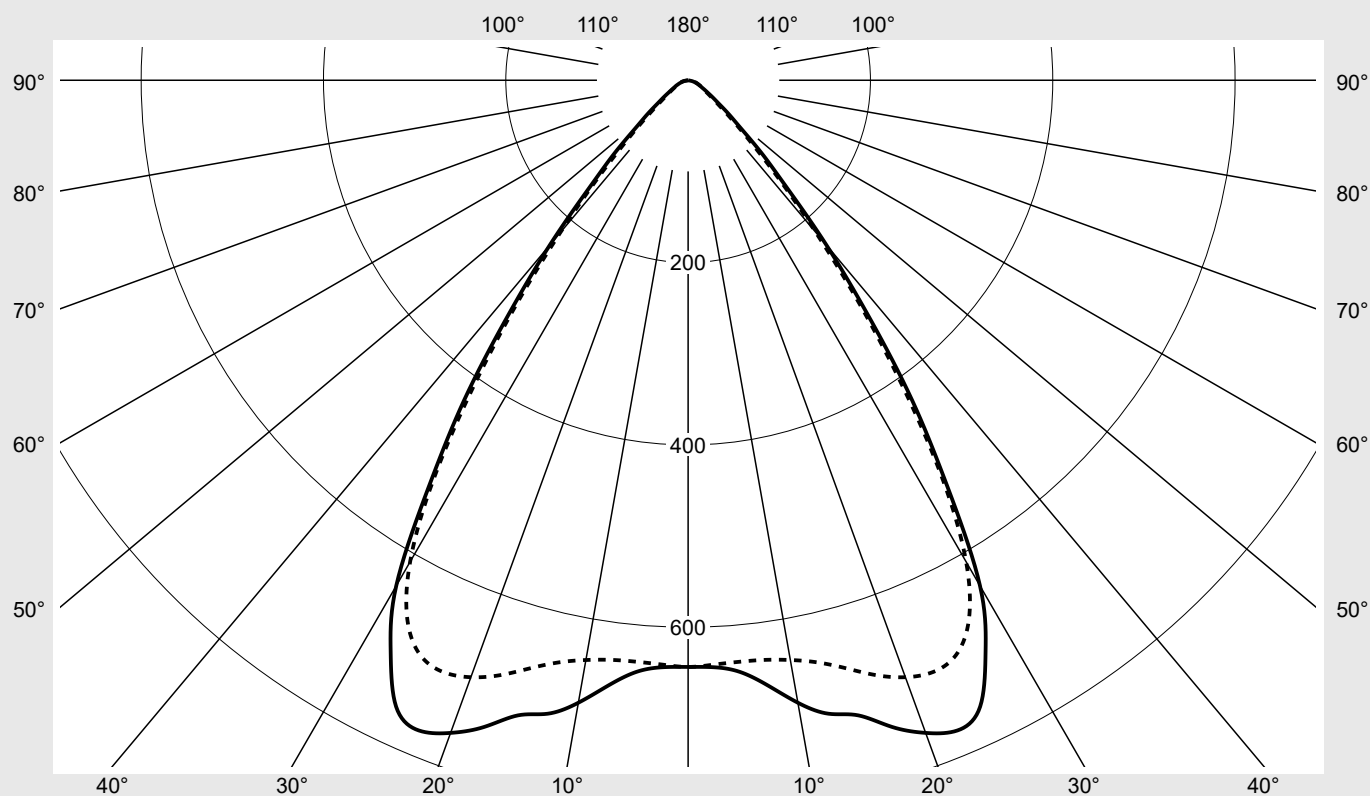
Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 42500 lm
Systemleistung = 213.7 W
Lichtausbeute = 198.9 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 772 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=88 N2=98 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestellnummer 51HN12DB4RLA	LP-Nummer 59710_339
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

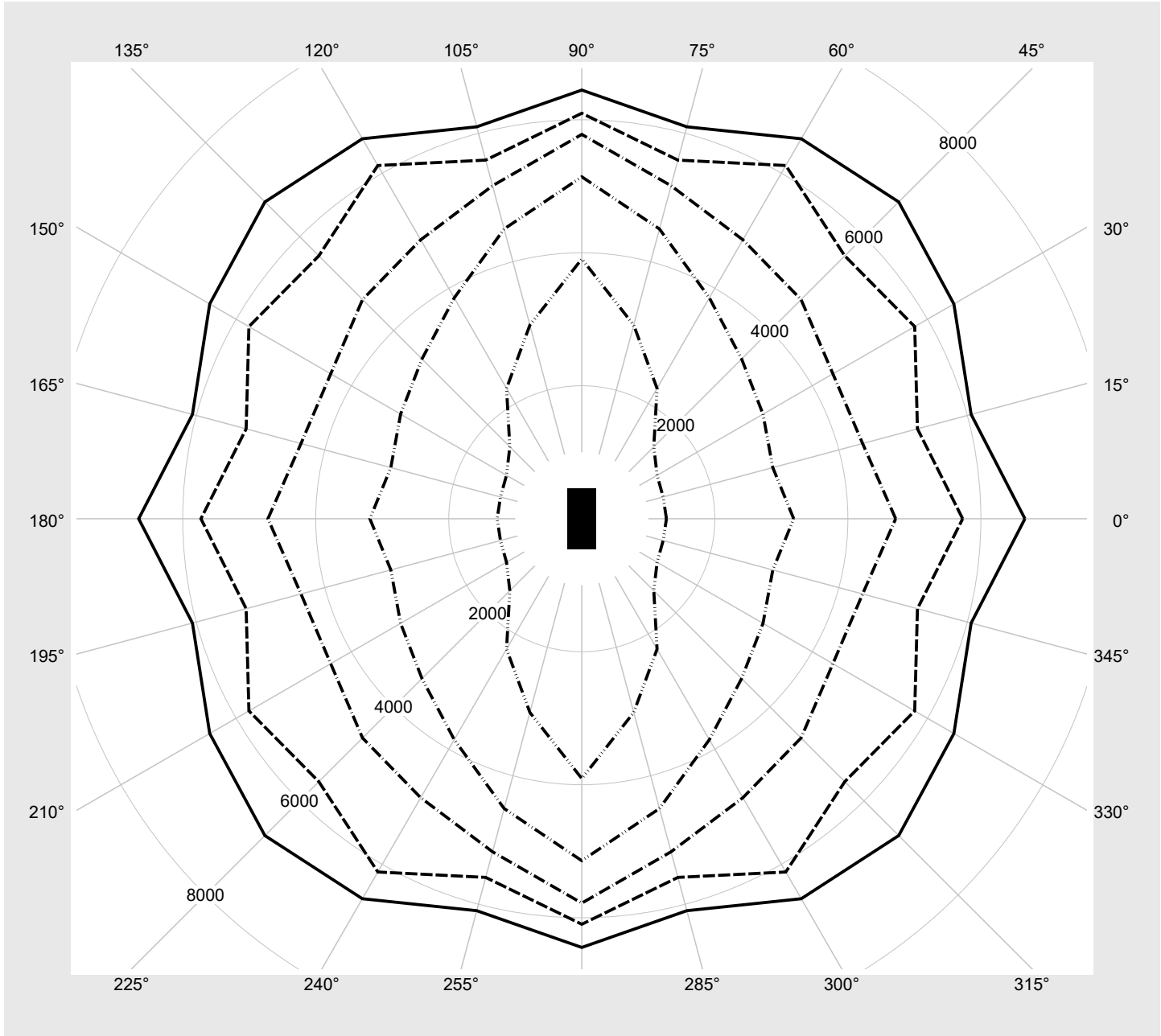
Familie Highbay 11		Bestellnummer 51HN12DB4RLA						LP-Nummer 59710_339			
UGR-Tabelle		Standardraum						siteco			
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,1	22,4	21,5	22,7	23,1	20,8	22,1	21,2	22,4	22,8
	3H	21,1	22,3	21,5	22,6	23,0	20,9	22,0	21,2	22,3	22,7
	4H	21,1	22,2	21,5	22,5	22,9	20,9	21,9	21,3	22,3	22,6
	6H	21,1	22,0	21,5	22,4	22,8	20,9	21,8	21,3	22,2	22,6
	8H	21,2	22,0	21,6	22,4	22,8	21,0	21,8	21,4	22,2	22,6
	12H	21,1	21,9	21,6	22,3	22,7	21,0	21,7	21,4	22,1	22,5
4H	2H	21,0	22,1	21,4	22,4	22,8	20,7	21,8	21,1	22,1	22,5
	3H	21,1	21,9	21,5	22,3	22,7	20,8	21,7	21,2	22,1	22,5
	4H	21,1	21,8	21,5	22,2	22,7	20,9	21,6	21,3	22,0	22,5
	6H	21,0	21,7	21,5	22,1	22,6	20,9	21,5	21,4	22,0	22,5
	8H	21,0	21,6	21,5	22,0	22,5	20,9	21,5	21,4	21,9	22,4
	12H	21,0	21,5	21,5	22,0	22,5	21,0	21,4	21,4	21,9	22,4
8H	4H	21,0	21,6	21,5	22,0	22,5	20,8	21,4	21,3	21,8	22,3
	6H	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4	20,9	21,3	21,3	21,8	22,3
	8H	20,9	21,4	21,4	21,8	22,4	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3
	12H	20,9	21,2	21,5	21,8	22,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,3
12H	4H	21,0	21,5	21,5	21,9	22,4	20,8	21,3	21,3	21,7	22,2
	6H	21,0	21,3	21,5	21,8	22,4	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2
	8H	20,9	21,3	21,5	21,8	22,3	20,9	21,2	21,4	21,7	22,2

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 852 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°	31351.0	30698.2	31910.2	32728.2	29198.0	27414.1	27333.4
50,0°	17467.6	17054.6	17036.6	17340.9	15560.7	14836.7	14582.1
55,0°	10977.4	10683.9	10836.4	11085.1	10055.6	9452.5	9338.8
60,0°	7895.4	7621.8	8008.4	8248.8	7723.1	7152.1	7243.2
65,0°	6662.1	6060.3	6459.6	6738.1	6598.2	6101.9	6446.6
70,0°	5726.2	5224.5	5779.2	5591.4	6133.9	5583.6	6098.0
75,0°	4719.0	4370.8	4359.1	4662.1	4843.8	5184.8	5779.8
80,0°	3186.0	2972.7	3145.7	3398.2	3835.6	4511.3	5142.4
85,0°	1272.6	1266.1	1307.3	1530.6	2263.3	3015.6	3906.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestellnummer 51HN12DB4RLA	LP-Nummer 59710_339
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestellnummer 51HN12DB4RLA	LP-Nummer 59710_339
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	42500	213.7
95	240	252	40311	201.5
90	227	250	38258	190.0
85	214	248	36193	178.8
80	200	245	33955	166.7
75	187	243	31858	155.5
70	174	240	29749	144.4
65	161	237	27625	133.3
60	148	234	25488	122.5
55	135	231	23337	111.6
50	122	227	21171	100.8
45	110	223	19157	90.8
40	97	219	16954	80.1
35	85	214	14901	70.3
30	73	208	12834	60.7
25	60	201	10579	50.1
20	48	193	8469	40.5
15	36	182	6345	31.1
10	24	168	4202	21.7
5	12	142	2034	12.0
1	4	102	581	5.4