

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA4KDA
EAN: 4069025358257

LP-Nummer
59710_124

Seriendokumentation
14.02.2025



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 23000 lm
Systemleistung = 117.2 W
Lichtausbeute = 196.2 lm/W

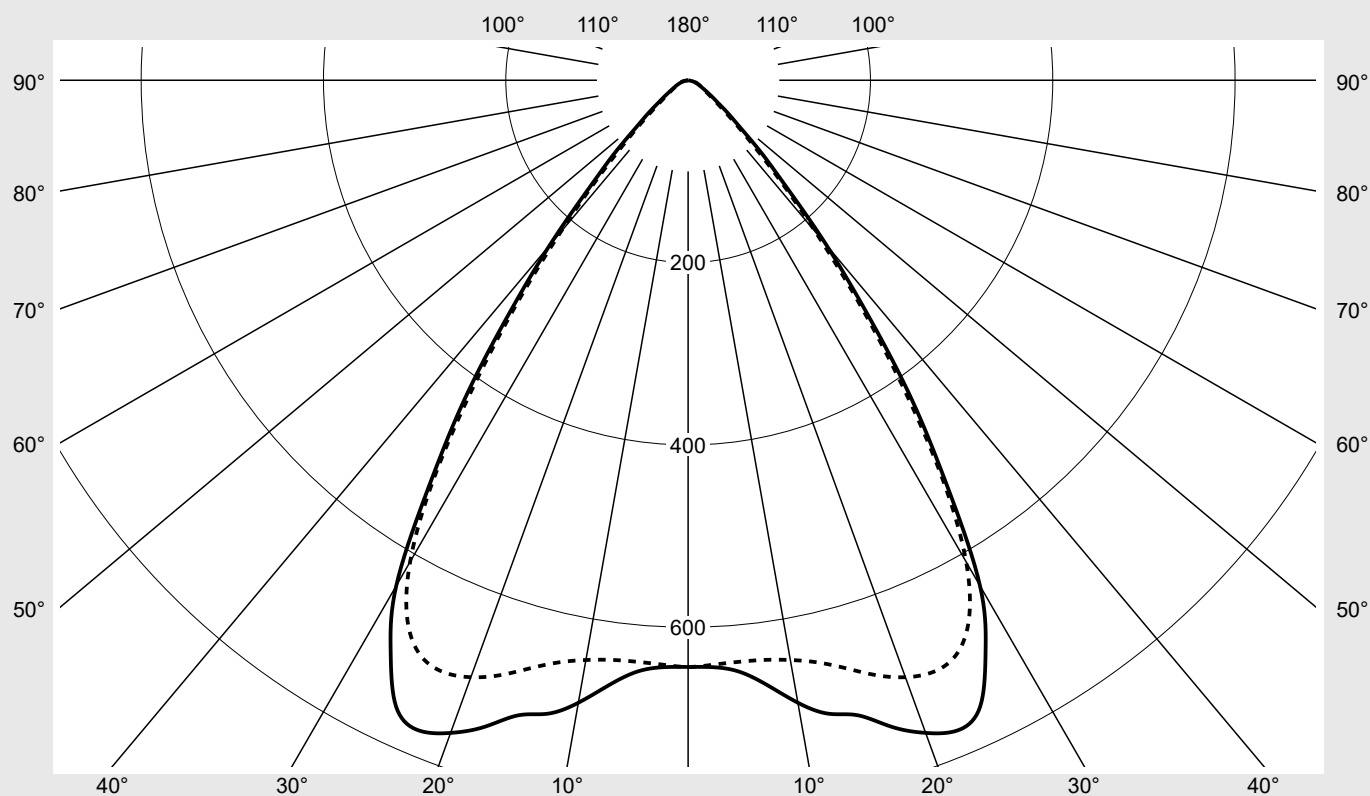
siteco

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	Bestell-Nr.: 51HN12DA4KDA EAN: 4069025358257	LP-Nummer 59710_124
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

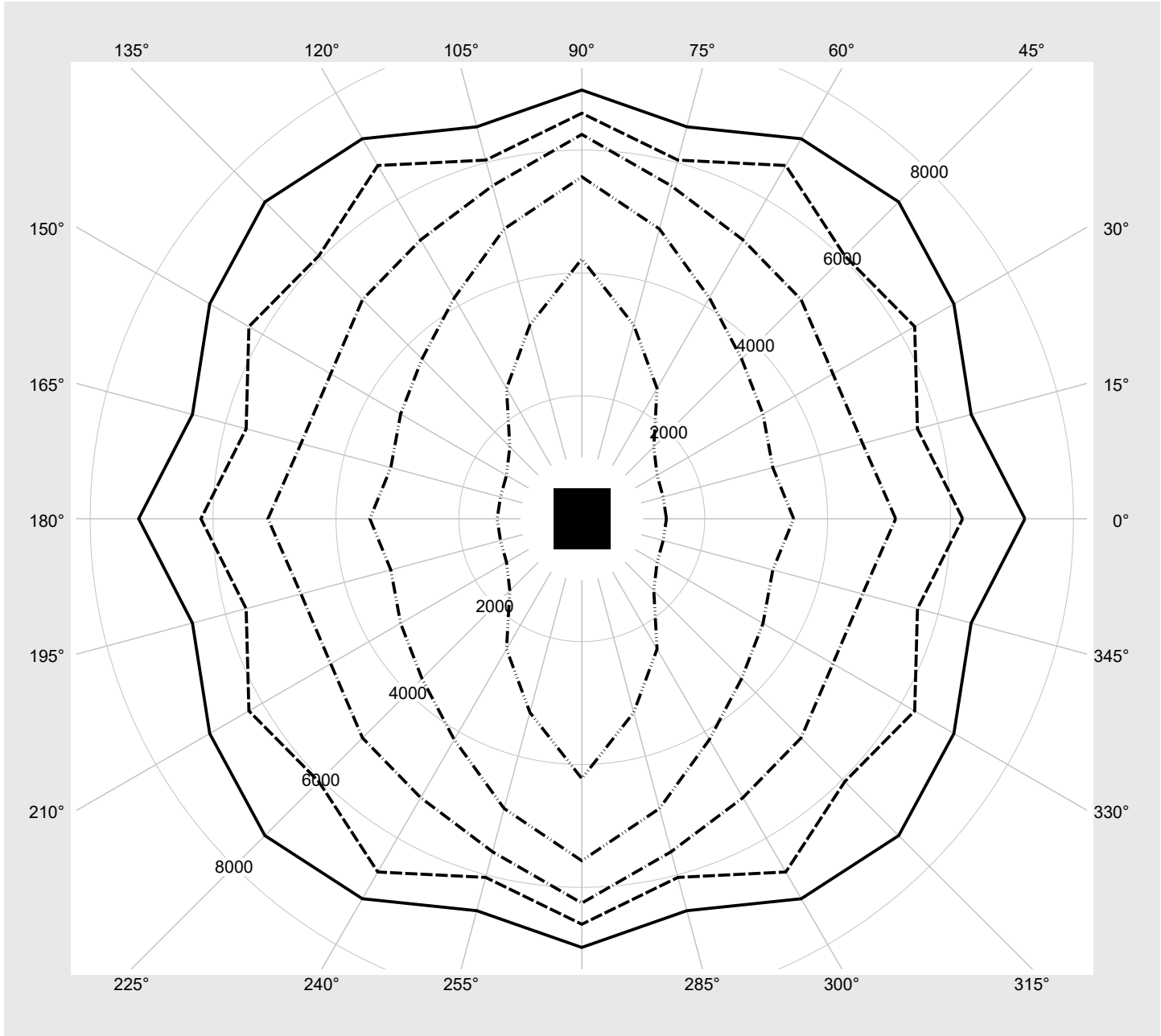
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DA4KDA EAN: 4069025358257						LP-Nummer 59710_124		
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	21,4	22,7	21,8	23,0	23,3	21,1	22,4	21,5	22,7	23,0
	3H	21,4	22,5	21,8	22,9	23,2	21,1	22,3	21,5	22,6	23,0
	4H	21,4	22,4	21,8	22,8	23,2	21,2	22,2	21,6	22,6	22,9
	6H	21,4	22,3	21,8	22,7	23,1	21,2	22,1	21,6	22,5	22,9
	8H	21,4	22,2	21,9	22,6	23,0	21,3	22,1	21,7	22,5	22,9
	12H	21,4	22,1	21,9	22,5	23,0	21,3	22,0	21,7	22,4	22,8
4H	2H	21,3	22,3	21,7	22,7	23,1	21,0	22,1	21,4	22,4	22,8
	3H	21,3	22,2	21,8	22,6	23,0	21,1	21,9	21,5	22,3	22,8
	4H	21,3	22,1	21,8	22,5	23,0	21,1	21,9	21,6	22,3	22,7
	6H	21,3	22,0	21,8	22,4	22,9	21,2	21,8	21,6	22,3	22,7
	8H	21,3	21,9	21,8	22,3	22,8	21,2	21,8	21,7	22,2	22,7
	12H	21,3	21,8	21,8	22,2	22,7	21,2	21,7	21,7	22,2	22,7
8H	4H	21,3	21,9	21,7	22,3	22,8	21,1	21,7	21,5	22,1	22,6
	6H	21,2	21,7	21,7	22,2	22,7	21,1	21,6	21,6	22,1	22,6
	8H	21,2	21,6	21,7	22,1	22,6	21,1	21,6	21,6	22,0	22,6
	12H	21,2	21,5	21,7	22,0	22,6	21,2	21,5	21,7	22,0	22,5
12H	4H	21,3	21,8	21,8	22,2	22,7	21,1	21,5	21,6	22,0	22,5
	6H	21,3	21,6	21,8	22,1	22,6	21,1	21,5	21,6	22,0	22,5
	8H	21,2	21,5	21,7	22,0	22,6	21,1	21,5	21,7	22,0	22,5

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°	33932.8	33226.2	34538.2	35423.5	31602.6	29671.7	29584.4
50,0°	18906.1	18459.1	18439.7	18768.9	16842.2	16058.5	15783.0
55,0°	11881.4	11563.7	11728.8	11998.0	10883.8	10230.9	10107.9
60,0°	8545.7	8249.5	8667.9	8928.1	8359.1	7741.1	7839.7
65,0°	7210.8	6559.4	6991.6	7293.0	7141.6	6604.4	6977.5
70,0°	6197.7	5654.8	6255.1	6051.8	6639.0	6043.4	6600.1
75,0°	5107.6	4730.7	4718.1	5046.0	5242.7	5611.8	6255.7
80,0°	3448.4	3217.5	3404.8	3678.0	4151.5	4882.8	5565.9
85,0°	1377.4	1370.3	1414.9	1656.6	2449.7	3264.0	4228.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4KDA EAN: 4069025358257	LP-Nummer 59710_124	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4KDA EAN: 4069025358257	LP-Nummer 59710_124
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	23000	117.2
95	240	252	21817	110.5
90	227	250	20712	104.4
85	213	248	19510	97.8
80	200	245	18390	91.6
75	187	243	17257	85.6
70	174	240	16121	79.5
65	161	237	14975	73.5
60	148	234	13820	67.6
55	135	231	12656	61.6
50	122	227	11484	55.6
45	110	223	10395	50.1
40	97	219	9201	44.3
35	85	214	8092	38.9
30	72	208	6876	33.1
25	60	201	5747	27.8
20	48	193	4608	22.6
15	36	182	3453	17.4
10	24	168	2290	12.0
5	12	142	1112	6.5
2	6	117	520	3.8