

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA4HBA
EAN: 4069025440389

LP-Nummer
59710_347

Seriendokumentation
18.03.2025



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 18500 lm
Systemleistung = 91.8 W
Lichtausbeute = 201.5 lm/W

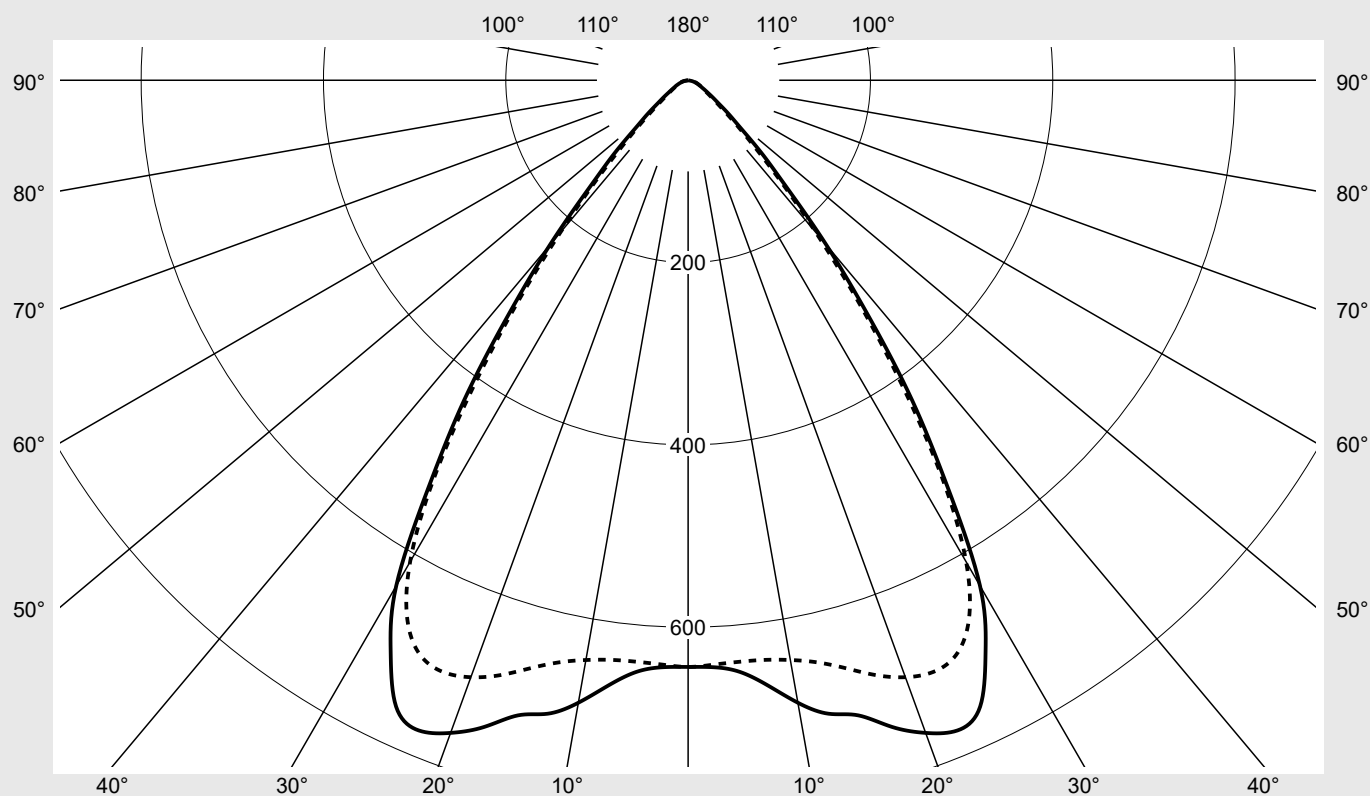
siteco

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.: 51HN12DA4HBA EAN: 4069025440389	LP-Nummer 59710_347
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

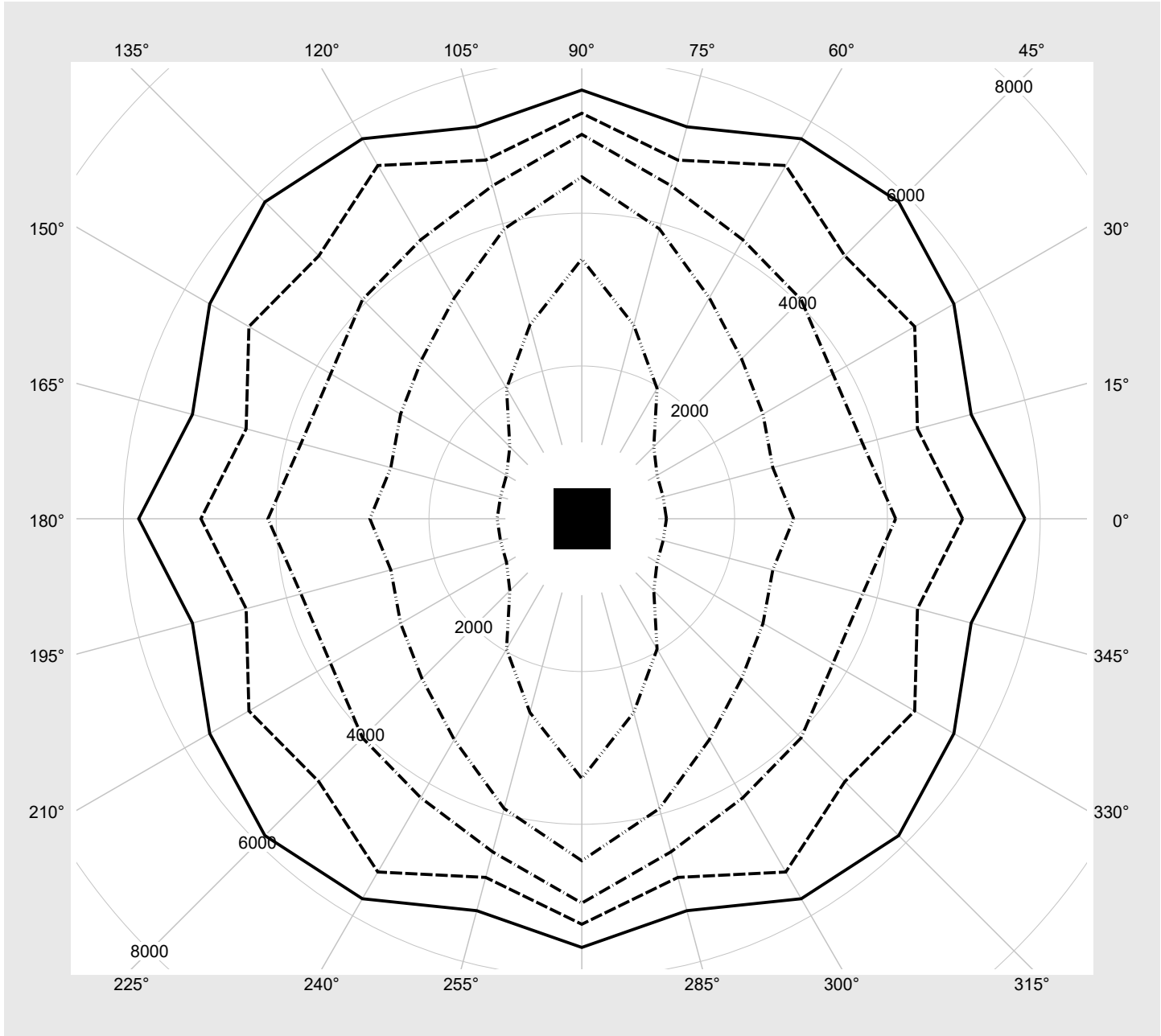
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DA4HBA EAN: 4069025440389						LP-Nummer 59710_347		
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	20,7	21,9	21,0	22,2	22,6	20,4	21,6	20,7	22,0	22,3
	3H	20,7	21,8	21,0	22,1	22,5	20,4	21,5	20,8	21,8	22,2
	4H	20,6	21,7	21,0	22,0	22,4	20,4	21,4	20,8	21,8	22,2
	6H	20,6	21,6	21,0	21,9	22,3	20,4	21,4	20,8	21,7	22,1
	8H	20,7	21,5	21,1	21,9	22,3	20,5	21,3	20,9	21,7	22,1
	12H	20,7	21,4	21,1	21,8	22,2	20,5	21,2	20,9	21,6	22,1
4H	2H	20,5	21,6	20,9	21,9	22,3	20,3	21,3	20,7	21,7	22,0
	3H	20,6	21,4	21,0	21,8	22,2	20,3	21,2	20,8	21,6	22,0
	4H	20,6	21,3	21,0	21,8	22,2	20,4	21,1	20,8	21,5	22,0
	6H	20,6	21,2	21,0	21,6	22,1	20,4	21,1	20,9	21,5	22,0
	8H	20,5	21,1	21,0	21,6	22,0	20,4	21,0	20,9	21,5	21,9
	12H	20,6	21,0	21,0	21,5	22,0	20,5	20,9	21,0	21,4	21,9
8H	4H	20,5	21,1	21,0	21,5	22,0	20,3	20,9	20,8	21,3	21,8
	6H	20,5	21,0	21,0	21,4	22,0	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8
	8H	20,5	20,9	21,0	21,4	21,9	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8
	12H	20,4	20,8	21,0	21,3	21,8	20,4	20,7	20,9	21,2	21,8
12H	4H	20,5	21,0	21,0	21,5	22,0	20,3	20,8	20,8	21,3	21,8
	6H	20,5	20,9	21,0	21,4	21,9	20,4	20,7	20,9	21,2	21,8
	8H	20,5	20,8	21,0	21,3	21,8	20,4	20,7	20,9	21,2	21,8

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°	27293.8	26725.5	27780.7	28492.8	25419.5	23866.4	23796.1
50,0°	15207.1	14847.5	14831.9	15096.8	13547.0	12916.6	12695.0
55,0°	9556.8	9301.2	9434.0	9650.5	8754.3	8229.2	8130.3
60,0°	6873.7	6635.5	6972.0	7181.3	6723.7	6226.5	6305.8
65,0°	5800.0	5276.1	5623.6	5866.1	5744.3	5312.3	5612.4
70,0°	4985.1	4548.4	5031.3	4867.8	5340.1	4861.0	5308.8
75,0°	4108.3	3805.1	3795.0	4058.7	4217.0	4513.8	5031.8
80,0°	2773.7	2588.0	2738.6	2958.4	3339.2	3927.5	4476.9
85,0°	1107.9	1102.2	1138.1	1332.5	1970.4	2625.4	3401.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4HBA EAN: 4069025440389	LP-Nummer 59710_347	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4HBA EAN: 4069025440389	LP-Nummer 59710_347
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	18500	91.8
95	241	252	17603	86.9
90	227	250	16637	81.7
85	214	248	15730	76.9
80	201	245	14822	72.3
75	188	243	13906	67.6
70	175	240	12985	62.8
65	162	238	12059	58.1
60	149	234	11124	53.2
55	136	231	10186	48.6
50	123	227	9242	44.0
45	110	223	8291	39.4
40	98	219	7407	35.2
35	85	214	6441	30.6
30	73	208	5543	26.5
25	61	202	4639	22.4
20	49	194	3726	18.2
15	37	183	2804	14.1
10	25	169	1879	10.0
5	13	145	945	5.7
2	5	110	318	2.8