

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB4HDA
EAN: 4069025230607

LP-Nummer
59710_208



Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend
Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Einstellung	DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 2990 lm Systemleistung = 15.1 W Lichtausbeute = 198 lm/W

Seriendokumentation
14.02.2025

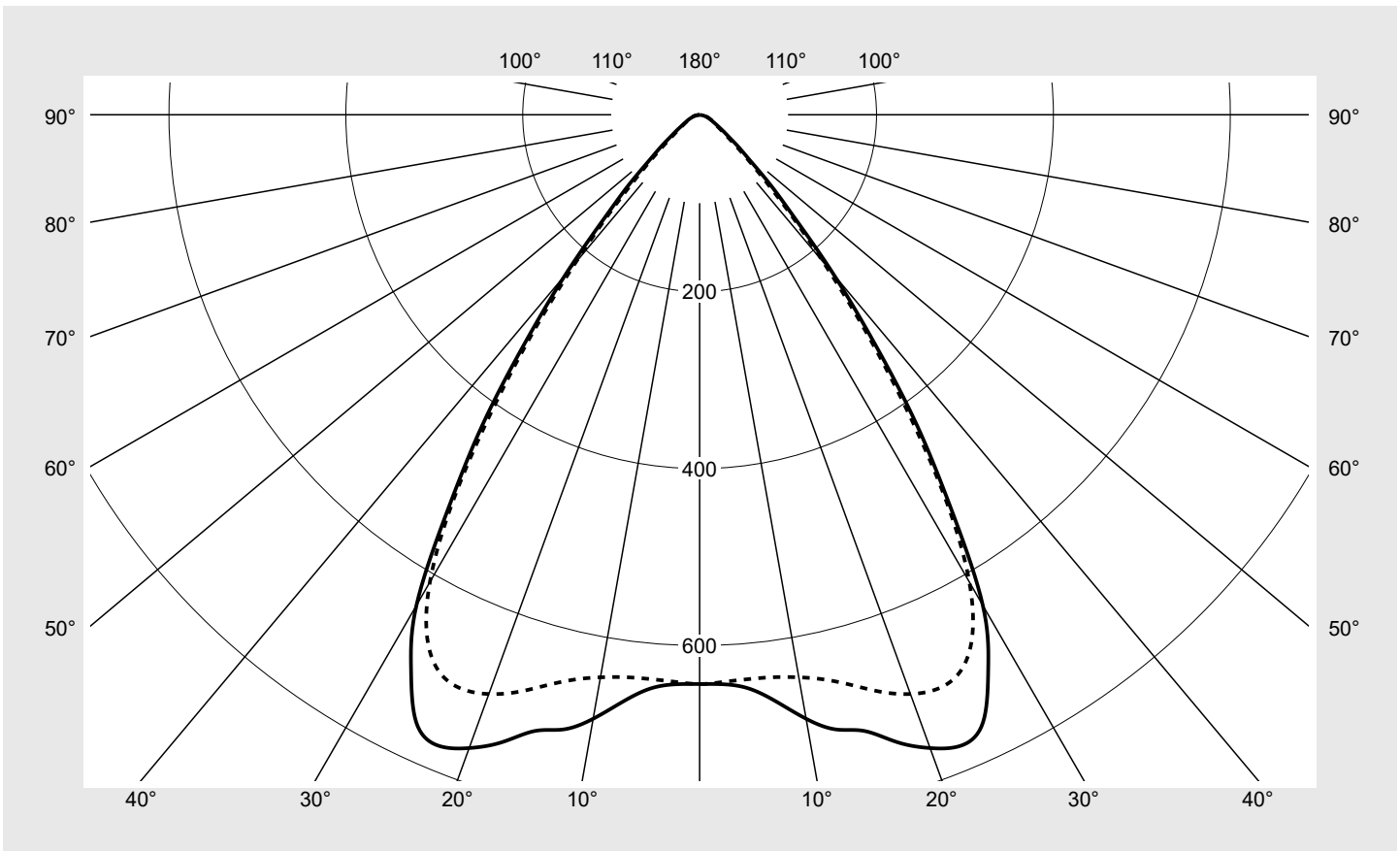
siteco

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.: 51HN12DB4HDA EAN: 4069025230607	LP-Nummer 59710_208
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	1.0
2,5°	644.5	645.1	645.0	644.3	644.2	643.7	641.7	7.7	8.7	8.7
5,0°	651.5	652.3	650.7	647.5	645.3	643.2	640.4	15.5	24.1	24.1
7,5°	669.6	669.1	664.2	657.2	651.2	645.8	641.3	23.5	47.6	47.6
10,0°	693.4	691.0	681.5	670.0	659.9	651.2	645.8	31.9	79.6	79.6
12,5°	711.8	709.4	700.3	685.9	671.9	660.7	654.0	40.7	120.2	120.2
15,0°	721.3	721.7	717.1	704.9	689.4	675.9	667.7	49.7	169.9	169.9
17,5°	743.8	740.8	737.9	726.5	708.9	693.0	684.2	59.4	229.3	229.3
20,0°	761.9	761.9	759.6	745.2	724.0	705.6	696.8	69.2	298.5	298.5
22,5°	772.0	771.2	770.0	754.7	731.1	710.8	702.6	78.2	376.7	376.7
25,0°	758.1	756.6	756.3	743.6	722.7	703.3	695.6	85.1	461.8	461.8
27,5°	706.7	709.5	709.5	700.0	685.7	672.3	667.0	87.8	549.7	549.7
30,0°	640.4	635.6	633.7	626.6	621.7	614.1	609.9	85.8	635.5	635.5
32,5°	530.6	537.6	535.6	526.2	530.2	524.1	520.8	78.1	713.6	713.6
35,0°	428.2	426.4	425.9	411.9	420.8	414.2	411.4	66.0	779.6	779.6
37,5°	322.5	323.4	327.0	311.0	319.4	310.8	308.2	53.0	832.6	832.6
40,0°	236.1	234.0	241.6	230.8	230.9	219.8	218.4	40.7	873.3	873.3
42,5°	162.3	165.3	172.9	171.1	161.7	151.3	150.8	30.2	903.5	903.5
45,0°	117.3	114.9	119.4	122.5	109.3	102.6	102.3	21.9	925.4	925.4
47,5°	80.5	81.4	82.8	85.5	75.2	71.4	70.8	15.9	941.3	941.3
50,0°	59.4	58.0	58.0	59.0	52.9	50.5	49.6	11.7	953.0	953.0
52,5°	43.3	42.8	42.8	43.0	39.3	37.2	36.6	8.9	961.8	961.8
55,0°	33.3	32.4	32.9	33.7	30.5	28.7	28.3	7.1	968.9	968.9
57,5°	25.9	25.4	25.9	26.8	24.5	22.9	22.9	5.8	974.7	974.7
60,0°	20.9	20.2	21.2	21.8	20.4	18.9	19.2	4.9	979.5	979.5
62,5°	16.9	16.2	17.4	18.0	17.2	15.9	16.4	4.1	983.6	983.6
65,0°	14.9	13.6	14.4	15.1	14.8	13.6	14.4	3.6	987.2	987.2
67,5°	12.3	11.4	12.5	12.4	13.0	11.7	12.6	3.1	990.3	990.3
70,0°	10.4	9.5	10.5	10.1	11.1	10.1	11.0	2.7	993.0	993.0
72,5°	8.2	7.7	7.9	8.2	8.7	8.6	9.5	2.2	995.2	995.2
75,0°	6.5	6.0	6.0	6.4	6.6	7.1	7.9	1.7	996.9	996.9
77,5°	4.5	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	1.3	998.2	998.2
80,0°	2.9	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.7	0.9	999.1	999.1
82,5°	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.3	0.5	999.7	999.7
85,0°	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.8	0.3	999.9	999.9
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	1000.0	1000.0
90,0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4HDA EAN: 4069025230607	LP-Nummer 59710_208
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	11,9	13,2	12,3	13,5	13,8	11,6	12,9	12,0	13,2	13,5
	3H	11,9	13,0	12,3	13,4	13,7	11,6	12,8	12,0	13,1	13,5
	4H	11,9	12,9	12,3	13,3	13,7	11,7	12,7	12,1	13,1	13,4
	6H	11,9	12,8	12,3	13,2	13,6	11,7	12,6	12,1	13,0	13,4
	8H	12,0	12,7	12,4	13,1	13,5	11,8	12,6	12,2	13,0	13,4
	12H	11,9	12,7	12,4	13,0	13,5	11,8	12,5	12,2	12,9	13,3
4H	2H	11,8	12,8	12,2	13,2	13,6	11,5	12,6	11,9	12,9	13,3
	3H	11,8	12,7	12,3	13,1	13,5	11,6	12,4	12,0	12,8	13,3
	4H	11,8	12,6	12,3	13,0	13,5	11,6	12,4	12,1	12,8	13,2
	6H	11,8	12,5	12,3	12,9	13,4	11,7	12,3	12,1	12,8	13,2
	8H	11,8	12,4	12,3	12,8	13,3	11,7	12,3	12,2	12,7	13,2
	12H	11,8	12,3	12,3	12,7	13,2	11,7	12,2	12,2	12,7	13,2
8H	4H	11,8	12,4	12,2	12,8	13,3	11,6	12,2	12,0	12,6	13,1
	6H	11,8	12,2	12,2	12,7	13,2	11,6	12,1	12,1	12,6	13,1
	8H	11,7	12,1	12,2	12,6	13,1	11,6	12,1	12,1	12,5	13,1
	12H	11,7	12,0	12,2	12,5	13,1	11,7	12,0	12,2	12,5	13,0
12H	4H	11,8	12,3	12,3	12,7	13,2	11,6	12,1	12,1	12,5	13,0
	6H	11,8	12,1	12,3	12,6	13,1	11,6	12,0	12,1	12,5	13,0
	8H	11,7	12,0	12,2	12,5	13,1	11,6	12,0	12,2	12,5	13,0

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 852	B = 264
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	---------	---------

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²								
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°		
45,0°		2205.6	2159.7	2245.0	2302.5	2054.2	1928.7	1923.0		
50,0°		1228.9	1199.8	1198.6	1220.0	1094.7	1043.8	1025.9		
55,0°		772.3	751.6	762.4	779.9	707.4	665.0	657.0		
60,0°		555.5	536.2	563.4	580.3	543.3	503.2	509.6		
65,0°		468.7	426.4	454.5	474.0	464.2	429.3	453.5		
70,0°		402.9	367.6	406.6	393.4	431.5	392.8	429.0		
75,0°		332.0	307.5	306.7	328.0	340.8	364.8	406.6		
80,0°		224.1	209.1	221.3	239.1	269.8	317.4	361.8		
85,0°		89.5	89.1	92.0	107.7	159.2	212.2	274.8		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4HDA EAN: 4069025230607	LP-Nummer 59710_208
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**

