

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA5KDA
EAN: 4069025424648

LP-Nummer
59710_443



Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend
Bestückung	LED 5000 K CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Einstellung	DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 3630 lm Systemleistung = 18.3 W Lichtausbeute = 198.4 lm/W

Seriendokumentation
10.04.2025

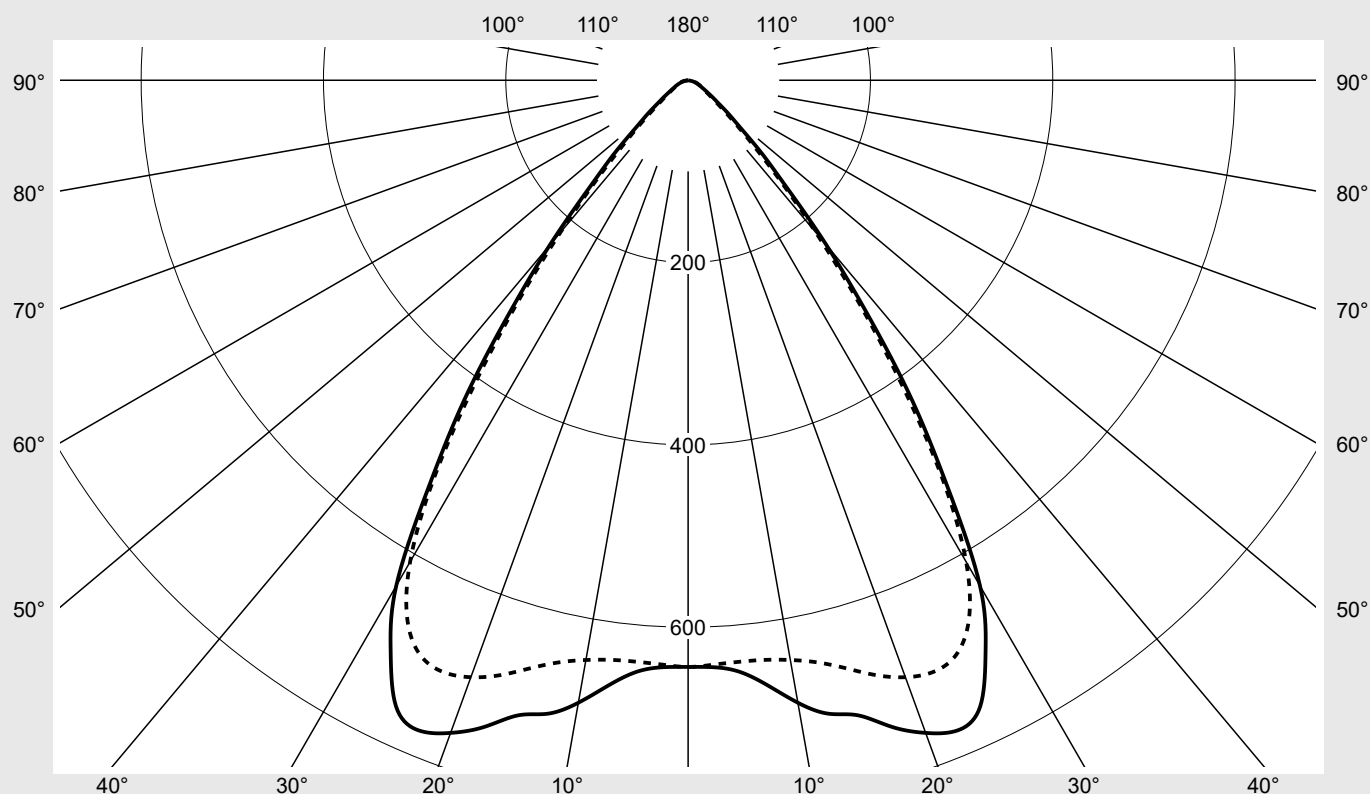
siteco

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.: 51HN12DA5KDA EAN: 4069025424648	LP-Nummer 59710_443
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
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.: 51HN12DA5KDA EAN: 4069025424648	LP-Nummer 59710_443
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	15,0	16,3	15,4	16,6	16,9	14,7	16,0	15,1	16,3	16,6
	3H	15,0	16,1	15,4	16,5	16,8	14,7	15,8	15,1	16,2	16,5
	4H	15,0	16,0	15,4	16,4	16,8	14,7	15,8	15,1	16,1	16,5
	6H	15,0	15,9	15,4	16,3	16,7	14,8	15,7	15,2	16,1	16,5
	8H	15,0	15,8	15,5	16,2	16,6	14,9	15,7	15,3	16,0	16,4
	12H	15,0	15,7	15,4	16,1	16,5	14,8	15,6	15,3	16,0	16,4
4H	2H	14,9	15,9	15,3	16,3	16,7	14,6	15,6	15,0	16,0	16,4
	3H	14,9	15,8	15,4	16,2	16,6	14,7	15,5	15,1	15,9	16,3
	4H	14,9	15,7	15,4	16,1	16,5	14,7	15,5	15,2	15,9	16,3
	6H	14,9	15,5	15,4	16,0	16,5	14,8	15,4	15,2	15,8	16,3
	8H	14,9	15,5	15,4	15,9	16,4	14,8	15,4	15,2	15,8	16,3
	12H	14,9	15,4	15,4	15,8	16,3	14,8	15,3	15,3	15,7	16,2
8H	4H	14,9	15,4	15,3	15,9	16,4	14,7	15,2	15,1	15,7	16,2
	6H	14,8	15,3	15,3	15,8	16,3	14,7	15,2	15,2	15,7	16,2
	8H	14,8	15,2	15,3	15,7	16,2	14,7	15,1	15,2	15,6	16,2
	12H	14,8	15,1	15,3	15,6	16,2	14,8	15,1	15,3	15,6	16,1
12H	4H	14,9	15,3	15,4	15,8	16,3	14,7	15,1	15,2	15,6	16,1
	6H	14,8	15,2	15,4	15,7	16,2	14,7	15,1	15,2	15,6	16,1
	8H	14,8	15,1	15,3	15,6	16,2	14,7	15,0	15,2	15,5	16,1

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 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°		5355.5	5244.0	5451.0	5590.7	4987.7	4683.0	4669.2	
50,0°		2983.9	2913.3	2910.3	2962.2	2658.1	2534.5	2491.0	
55,0°		1875.2	1825.1	1851.1	1893.6	1717.7	1614.7	1595.3	
60,0°		1348.7	1302.0	1368.0	1409.1	1319.3	1221.7	1237.3	
65,0°		1138.0	1035.2	1103.4	1151.0	1127.1	1042.4	1101.2	
70,0°		978.2	892.5	987.2	955.1	1047.8	953.8	1041.7	
75,0°		806.1	746.6	744.6	796.4	827.4	885.7	987.3	
80,0°		544.2	507.8	537.4	580.5	655.2	770.6	878.4	
85,0°		217.4	216.3	223.3	261.5	386.6	515.1	667.3	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA5KDA EAN: 4069025424648	LP-Nummer 59710_443
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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

