Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB3KDA
EAN: 4069025424754

Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Einstellung	DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 3780 lm Systemleistung = 19.5 W Lichtausbeute = 193.8 lm/W

LP-Nummer
59710_496

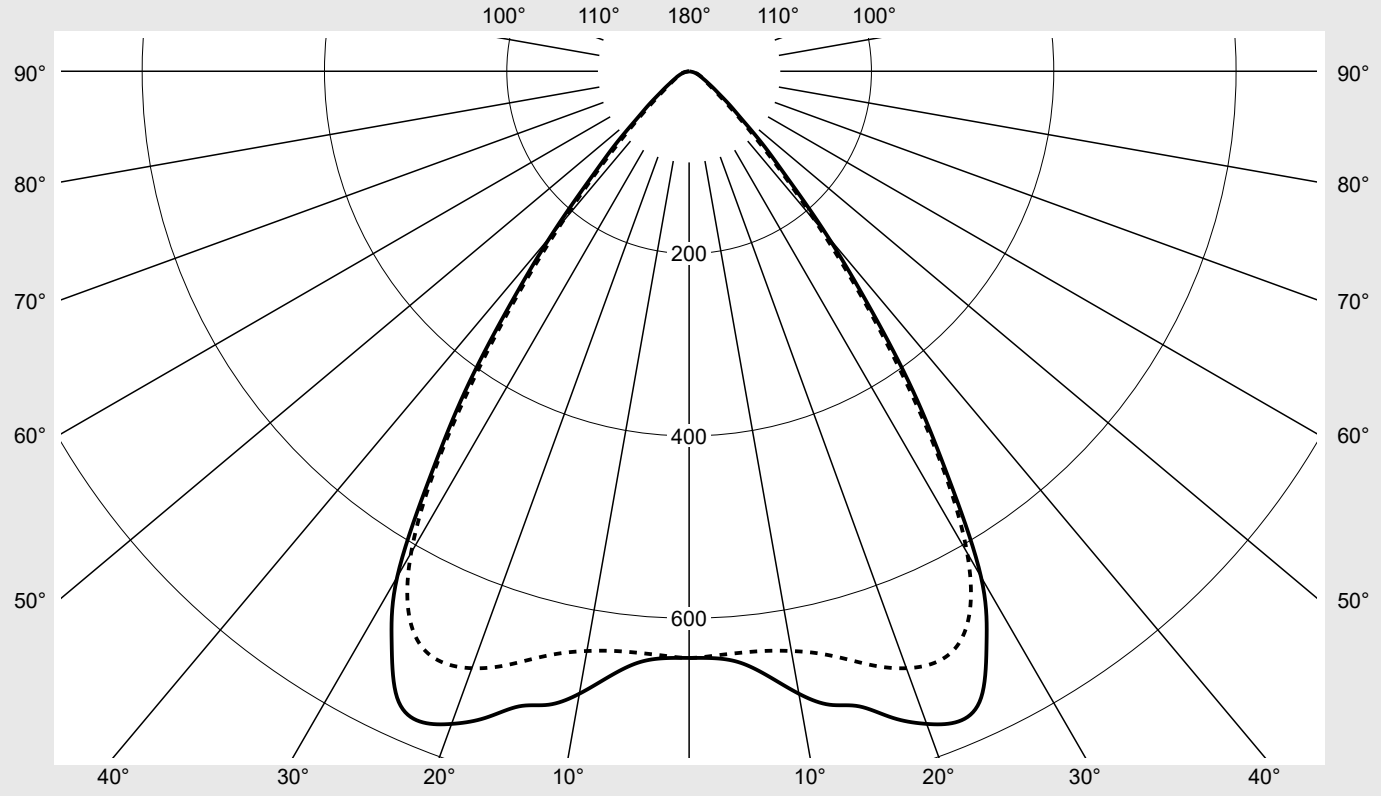
Seriendokumentation
26.05.2025

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

ηLB	100,0%
ϕ_u	100,0%
ϕ_o	0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51HN12DB3KDA	LP-Nummer
Highbay 11	EAN: 4069025424754	59710_496

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

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	Bestell-Nr.: 51HN12DB3KDA	LP-Nummer
Highbay 11	EAN: 4069025424754	59710_496

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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	12,7	14,0	13,1	14,3	14,6	12,4	13,7	12,8	14,0	14,3
	3H	12,7	13,9	13,1	14,2	14,5	12,4	13,6	12,8	13,9	14,3
	4H	12,7	13,8	13,1	14,1	14,5	12,5	13,5	12,9	13,9	14,2
	6H	12,7	13,6	13,1	14,0	14,4	12,5	13,4	12,9	13,8	14,2
	8H	12,8	13,6	13,2	13,9	14,4	12,6	13,4	13,0	13,8	14,2
	12H	12,7	13,5	13,2	13,9	14,3	12,6	13,3	13,0	13,7	14,1
4H	2H	12,6	13,7	13,0	14,0	14,4	12,3	13,4	12,7	13,7	14,1
	3H	12,7	13,5	13,1	13,9	14,3	12,4	13,3	12,8	13,7	14,1
	4H	12,7	13,4	13,1	13,8	14,3	12,5	13,2	12,9	13,6	14,1
	6H	12,6	13,3	13,1	13,7	14,2	12,5	13,1	13,0	13,6	14,0
	8H	12,6	13,2	13,1	13,6	14,1	12,5	13,1	13,0	13,5	14,0
	12H	12,6	13,1	13,1	13,6	14,1	12,6	13,0	13,0	13,5	14,0
8H	4H	12,6	13,2	13,1	13,6	14,1	12,4	13,0	12,9	13,4	13,9
	6H	12,6	13,0	13,1	13,5	14,0	12,4	12,9	12,9	13,4	13,9
	8H	12,5	12,9	13,0	13,4	14,0	12,5	12,9	13,0	13,4	13,9
	12H	12,5	12,8	13,0	13,3	13,9	12,5	12,8	13,0	13,3	13,9
12H	4H	12,6	13,1	13,1	13,5	14,0	12,4	12,9	12,9	13,3	13,8
	6H	12,6	12,9	13,1	13,4	14,0	12,4	12,8	13,0	13,3	13,8
	8H	12,5	12,8	13,1	13,4	13,9	12,5	12,8	13,0	13,3	13,8

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

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°	2788.4	2730.3	2838.1	2910.9	2596.9	2438.2	2431.1
50,0°	1553.6	1516.9	1515.3	1542.3	1384.0	1319.6	1297.0
55,0°	976.3	950.2	963.8	985.9	894.4	840.7	830.6
60,0°	702.2	677.9	712.3	733.7	686.9	636.1	644.2
65,0°	592.5	539.0	574.5	599.3	586.9	542.7	573.4
70,0°	509.3	464.7	514.0	497.3	545.6	496.6	542.4
75,0°	419.7	388.7	387.7	414.6	430.8	461.1	514.1
80,0°	283.4	264.4	279.8	302.2	341.1	401.2	457.4
85,0°	113.2	112.6	116.3	136.1	201.3	268.2	347.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51HN12DB3KDA	LP-Nummer
Highbay 11	**EAN: 4069025424754**	**59710_496**

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°