

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN31DB4LDA
EAN: 4069025438256

LP-Nummer
59711_214

Seriendokumentation
14.02.2025

siteco



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, schwarz, eng strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3960 lm
Systemleistung = 19.5 W
Lichtausbeute = 203.1 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 2679 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=85 N2=97 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.: 51HN31DB4LDA EAN: 4069025438256	LP-Nummer 59711_214
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°	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	4.0	4.0
2,5°	2608.0	2619.4	2619.4	2616.5	2617.6	2616.2	2606.1	31.3	35.3
5,0°	2420.1	2415.7	2414.1	2408.4	2406.6	2402.3	2391.7	57.6	92.8
7,5°	2113.4	2116.1	2112.3	2103.0	2097.6	2090.5	2079.6	75.2	168.1
10,0°	1780.1	1768.7	1762.7	1751.6	1743.6	1735.2	1724.7	83.4	251.5
12,5°	1410.1	1409.3	1404.7	1395.9	1388.1	1380.5	1373.1	82.8	334.3
15,0°	1106.5	1097.8	1095.0	1089.4	1083.1	1078.4	1073.9	77.3	411.5
17,5°	830.1	840.2	835.5	831.1	826.6	824.9	824.1	68.5	480.0
20,0°	671.1	661.9	651.8	643.2	639.9	639.4	641.0	60.8	540.8
22,5°	531.9	530.5	514.2	498.9	497.0	496.6	496.8	53.4	594.2
25,0°	450.6	441.3	420.6	401.3	399.0	395.8	392.4	47.9	642.1
27,5°	370.8	368.7	351.4	331.7	326.8	321.1	316.0	43.1	685.2
30,0°	320.4	312.1	300.8	284.1	278.0	270.2	264.7	39.7	724.9
32,5°	271.0	266.8	259.0	245.6	238.0	229.0	224.7	36.5	761.4
35,0°	235.8	228.9	222.7	210.5	201.6	193.0	191.7	33.3	794.7
37,5°	204.4	197.8	191.5	181.1	172.0	164.3	162.4	30.3	825.0
40,0°	176.7	170.7	163.1	154.3	146.1	138.3	135.6	27.3	852.2
42,5°	147.6	145.5	138.6	130.6	123.2	115.8	113.3	24.2	876.4
45,0°	126.0	121.8	116.3	109.0	102.0	95.3	93.2	21.1	897.6
47,5°	103.2	101.5	97.1	90.9	84.6	78.4	76.7	18.3	915.9
50,0°	85.9	82.9	79.4	74.6	69.1	63.7	61.9	15.5	931.4
52,5°	69.0	67.2	64.5	61.0	56.2	51.6	49.7	13.0	944.4
55,0°	55.6	54.1	52.2	49.5	45.7	41.7	40.0	10.9	955.3
57,5°	43.6	43.1	41.8	39.8	37.0	33.6	32.2	9.0	964.3
60,0°	33.2	33.3	33.9	32.4	30.5	27.5	26.1	7.4	971.7
62,5°	25.9	26.0	27.0	26.2	25.1	22.4	21.3	6.1	977.8
65,0°	21.6	21.2	21.7	21.3	20.9	18.8	17.7	5.1	982.9
67,5°	17.0	17.1	17.8	17.0	17.3	15.6	14.8	4.3	987.2
70,0°	13.5	13.4	14.4	13.6	14.1	13.0	12.4	3.5	990.7
72,5°	11.0	10.8	10.9	10.9	11.0	10.7	10.6	2.8	993.5
75,0°	9.0	8.4	8.4	8.3	8.6	9.0	8.9	2.3	995.8
77,5°	6.6	6.4	6.2	6.2	6.6	7.3	7.4	1.8	997.5
80,0°	4.4	4.2	4.1	4.2	4.7	5.7	5.8	1.3	998.8
82,5°	2.0	2.1	2.2	2.4	3.0	3.9	4.1	0.8	999.6
85,0°	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.2	2.4	0.4	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.: 51HN31DB4LDA EAN: 4069025438256							LP-Nummer 59711_214	
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	11,9	13,0	12,2	13,3	13,7	10,7	11,8	11,0	12,2
	3H	12,1	13,1	12,5	13,5	13,8	11,0	12,0	11,3	12,3
	4H	12,2	13,1	12,6	13,5	13,8	11,1	12,0	11,5	12,4
	6H	12,2	13,1	12,6	13,4	13,8	11,2	12,1	11,7	12,5
	8H	12,3	13,0	12,7	13,4	13,8	11,4	12,1	11,8	12,5
	12H	12,2	12,9	12,7	13,3	13,7	11,4	12,0	11,8	12,4
4H	2H	11,9	12,9	12,3	13,2	13,6	10,9	11,8	11,3	12,2
	3H	12,2	13,0	12,7	13,4	13,8	11,3	12,0	11,7	12,4
	4H	12,4	13,0	12,8	13,5	13,9	11,5	12,1	11,9	12,6
	6H	12,4	13,0	12,9	13,4	13,9	11,7	12,2	12,1	12,7
	8H	12,4	12,9	12,9	13,4	13,9	11,7	12,3	12,2	12,7
	12H	12,4	12,8	12,9	13,3	13,8	11,8	12,2	12,3	12,7
8H	4H	12,3	12,9	12,8	13,3	13,8	11,5	12,0	12,0	12,4
	6H	12,4	12,8	12,9	13,3	13,8	11,7	12,1	12,2	12,6
	8H	12,4	12,8	12,9	13,3	13,8	11,8	12,2	12,3	12,7
	12H	12,4	12,7	12,9	13,2	13,7	11,9	12,2	12,4	12,7
12H	4H	12,3	12,8	12,8	13,2	13,7	11,5	11,9	12,0	12,4
	6H	12,4	12,7	12,9	13,2	13,8	11,7	12,0	12,2	12,5
	8H	12,4	12,7	12,9	13,2	13,7	11,8	12,1	12,3	12,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		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°	3136.9	3032.1	2895.6	2714.4	2539.7	2373.5	2320.4
50,0°	2351.6	2269.7	2173.6	2044.5	1891.2	1743.6	1694.2
55,0°	1706.3	1660.1	1602.6	1519.4	1402.3	1280.0	1228.6
60,0°	1170.7	1172.0	1193.8	1140.6	1072.7	967.9	919.5
65,0°	898.9	883.7	903.7	889.1	870.3	782.1	739.3
70,0°	696.4	688.0	739.1	698.0	724.4	666.9	637.3
75,0°	610.5	573.0	574.2	566.5	584.5	609.4	608.3
80,0°	445.4	428.9	414.9	422.4	472.0	573.1	584.8
85,0°	164.8	162.8	170.3	192.5	295.5	435.1	493.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31DB4LDA EAN: 4069025438256	LP-Nummer 59711_214
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

