

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN31DB4QDA

EAN: 4069025256430

LP-Nummer

59711_218

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 = 5620 lm

Systemleistung = 27.8 W

Lichtausbeute = 202.2 lm/W

Seriendokumentation

14.02.2025

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=85 N2=97 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31DB4QDA EAN: 4069025256430	LP-Nummer 59711_218
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.: 51HN31DB4QDA EAN: 4069025256430							LP-Nummer 59711_218		
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	13,1	14,3	13,4	14,6	14,9	11,9	13,1	12,2	13,4	13,7
	3H	13,3	14,3	13,7	14,7	15,0	12,2	13,2	12,6	13,5	13,9
	4H	13,4	14,3	13,8	14,7	15,1	12,3	13,3	12,7	13,6	14,0
	6H	13,4	14,3	13,9	14,6	15,0	12,5	13,3	12,9	13,7	14,1
	8H	13,5	14,2	13,9	14,6	15,0	12,6	13,3	13,0	13,7	14,1
	12H	13,5	14,1	13,9	14,5	14,9	12,6	13,3	13,0	13,6	14,1
4H	2H	13,1	14,1	13,5	14,4	14,8	12,1	13,0	12,5	13,4	13,8
	3H	13,5	14,2	13,9	14,6	15,0	12,5	13,3	12,9	13,7	14,1
	4H	13,6	14,3	14,0	14,7	15,1	12,7	13,4	13,1	13,8	14,2
	6H	13,6	14,2	14,1	14,7	15,1	12,9	13,5	13,3	13,9	14,4
	8H	13,6	14,1	14,1	14,6	15,1	13,0	13,5	13,4	13,9	14,4
	12H	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4
8H	4H	13,6	14,1	14,0	14,5	15,0	12,7	13,2	13,2	13,7	14,1
	6H	13,6	14,1	14,1	14,5	15,0	12,9	13,4	13,4	13,8	14,3
	8H	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4
	12H	13,6	13,9	14,1	14,4	14,9	13,1	13,4	13,6	13,9	14,5
12H	4H	13,5	14,0	14,0	14,4	14,9	12,7	13,1	13,2	13,6	14,1
	6H	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0	12,9	13,3	13,4	13,8	14,3
	8H	13,6	13,9	14,1	14,4	15,0	13,0	13,3	13,5	13,8	14,4

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°	4451.8	4303.2	4109.3	3852.3	3604.3	3368.5	3293.1
50,0°	3337.4	3221.2	3084.8	2901.6	2684.0	2474.4	2404.4
55,0°	2421.6	2356.1	2274.4	2156.3	1990.2	1816.6	1743.6
60,0°	1661.5	1663.3	1694.2	1618.7	1522.4	1373.6	1305.0
65,0°	1275.7	1254.1	1282.6	1261.8	1235.2	1110.0	1049.2
70,0°	988.3	976.4	1049.0	990.6	1028.0	946.4	904.5
75,0°	866.4	813.1	815.0	804.0	829.5	864.9	863.3
80,0°	632.1	608.6	588.8	599.4	669.8	813.4	829.9
85,0°	233.9	231.1	241.7	273.2	419.4	617.5	699.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31DB4QDA EAN: 4069025256430	LP-Nummer 59711_218
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

