

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB6TDA
EAN: 4069025425027

LP-Nummer
59710_438

Seriendokumentation
10.04.2025

siteco



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 53100 lm
Systemleistung = 295.1 W
Lichtausbeute = 179.9 lm/W

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.: 51HN12DB6TDA EAN: 4069025425027	LP-Nummer 59710_438
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
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.: 51HN12DB6TDA EAN: 4069025425027							LP-Nummer 59710_438	
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	21,9	23,2	22,3	23,5	23,8	21,6	22,9	22,0	23,2
	3H	21,9	23,0	22,3	23,4	23,7	21,6	22,8	22,0	23,1
	4H	21,9	22,9	22,3	23,3	23,7	21,7	22,7	22,1	23,0
	6H	21,9	22,8	22,3	23,2	23,6	21,7	22,6	22,1	23,0
	8H	21,9	22,7	22,4	23,1	23,5	21,8	22,6	22,2	23,0
	12H	21,9	22,6	22,4	23,0	23,5	21,8	22,5	22,2	22,9
4H	2H	21,8	22,8	22,2	23,2	23,6	21,5	22,6	21,9	22,9
	3H	21,8	22,7	22,3	23,1	23,5	21,6	22,4	22,0	22,8
	4H	21,8	22,6	22,3	23,0	23,5	21,6	22,4	22,1	22,8
	6H	21,8	22,5	22,3	22,9	23,4	21,7	22,3	22,1	22,8
	8H	21,8	22,4	22,3	22,8	23,3	21,7	22,3	22,2	22,7
	12H	21,8	22,3	22,3	22,7	23,2	21,7	22,2	22,2	22,7
8H	4H	21,8	22,4	22,2	22,8	23,3	21,6	22,1	22,0	22,6
	6H	21,7	22,2	22,2	22,7	23,2	21,6	22,1	22,1	22,6
	8H	21,7	22,1	22,2	22,6	23,1	21,6	22,1	22,1	22,5
	12H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,1	21,7	22,0	22,2	22,5
12H	4H	21,8	22,3	22,3	22,7	23,2	21,6	22,0	22,1	22,5
	6H	21,8	22,1	22,3	22,6	23,1	21,6	22,0	22,1	22,5
	8H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,1	21,6	22,0	22,2	22,5

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°	39170.3	38354.6	39869.0	40891.0	36480.3	34251.5	34150.7
50,0°	21824.2	21308.2	21285.8	21665.9	19441.7	18537.1	18219.1
55,0°	13715.3	13348.5	13539.1	13849.8	12563.6	11810.0	11668.0
60,0°	9864.7	9522.8	10005.8	10306.1	9649.4	8935.9	9049.7
65,0°	8323.7	7571.9	8070.7	8418.7	8243.9	7623.8	8054.5
70,0°	7154.3	6527.6	7220.6	6985.9	7663.7	6976.2	7618.9
75,0°	5896.0	5460.9	5446.3	5824.8	6052.0	6477.9	7221.3
80,0°	3980.6	3714.2	3930.3	4245.7	4792.3	5636.5	6425.0
85,0°	1590.0	1581.9	1633.3	1912.3	2827.8	3767.8	4881.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB6TDA EAN: 4069025425027	LP-Nummer 59710_438
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	53100	295.1
95	240	252	50469	278.0
90	226	250	47746	261.1
85	213	248	45219	245.4
80	199	245	42468	228.3
75	186	243	39879	213.0
70	173	240	37275	197.6
65	159	237	34418	181.0
60	147	234	31946	167.0
55	134	231	29255	152.0
50	121	227	26540	137.0
45	108	223	23813	122.3
40	96	218	21262	108.4
35	84	213	18680	95.0
30	71	207	15866	80.5
25	59	201	13239	67.3
20	47	192	10575	54.1
15	35	181	7891	41.2
10	24	168	5405	29.2
5	12	142	2664	15.7
2	5	110	1056	7.9