

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB3TDA
EAN: 4069025424822

LP-Nummer
59710_501

Seriendokumentation
26.05.2025

siteco

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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 53070 lm
Systemleistung = 295.1 W
Lichtausbeute = 179.8 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.: 51HN12DB3TDA EAN: 4069025424822	LP-Nummer 59710_501
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.: 51HN12DB3TDA EAN: 4069025424822							LP-Nummer 59710_501	
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	22,0	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	23,4	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	22,3	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	22,0	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	22,2	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°	39148.1	38333.0	39846.5	40867.9	36459.7	34232.1	34131.4
50,0°	21811.9	21296.1	21273.7	21653.7	19430.7	18526.7	18208.8
55,0°	13707.5	13341.0	13531.4	13842.0	12556.5	11803.4	11661.4
60,0°	9859.1	9517.4	10000.2	10300.3	9643.9	8930.9	9044.6
65,0°	8319.0	7567.6	8066.1	8413.9	8239.2	7619.5	8049.9
70,0°	7150.3	6523.9	7216.5	6982.0	7659.4	6972.3	7614.6
75,0°	5892.7	5457.8	5443.2	5821.5	6048.5	6474.3	7217.2
80,0°	3978.4	3712.1	3928.1	4243.3	4789.5	5633.3	6421.4
85,0°	1589.1	1581.0	1632.4	1911.2	2826.2	3765.6	4878.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB3TDA EAN: 4069025424822	LP-Nummer 59710_501
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

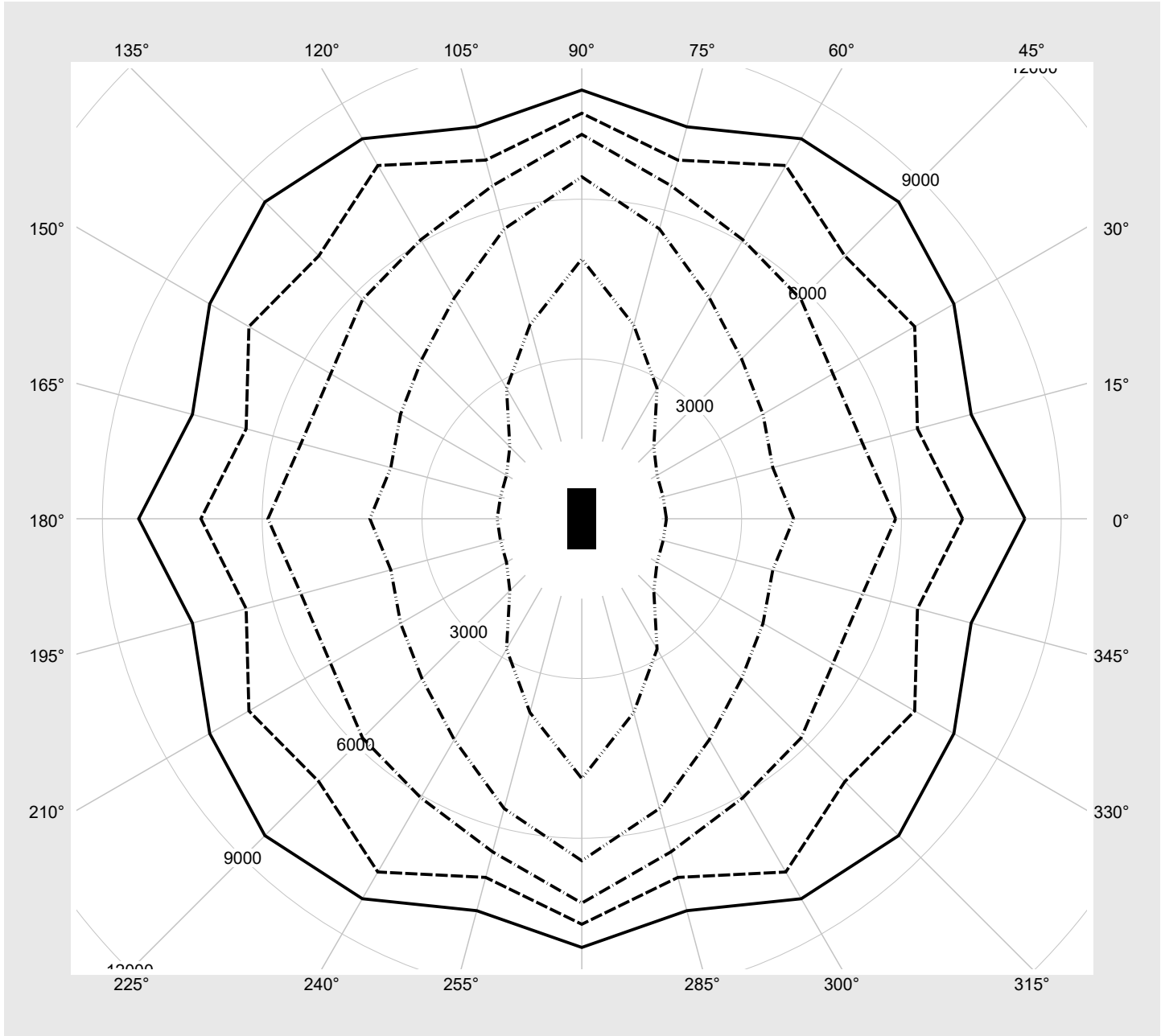
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB3TDA EAN: 4069025424822	LP-Nummer 59710_501
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	53070	295.1
95	240	252	50458	278.0
90	226	250	47744	261.1
85	212	247	45038	244.1
80	199	245	42486	228.3
75	185	242	39704	211.8
70	172	240	37094	196.4
65	159	237	34457	181.0
60	146	234	31782	165.9
55	133	230	29089	150.8
50	121	227	26588	137.0
45	108	223	23861	122.3
40	96	218	21311	108.4
35	83	213	18512	93.8
30	71	207	15912	80.5
25	59	201	13282	67.3
20	47	192	10613	54.1
15	35	181	7921	41.2
10	23	166	5200	28.1
5	12	142	2676	15.7
2	5	110	1061	7.9