

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA4MDA01
EAN: 4069025241238

LP-Nummer
59710_49



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend, mit Multisensor Node BT

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 28000 lm
Systemleistung = 147.1 W
Lichtausbeute = 190.3 lm/W

Seriendokumentation
30.01.2025

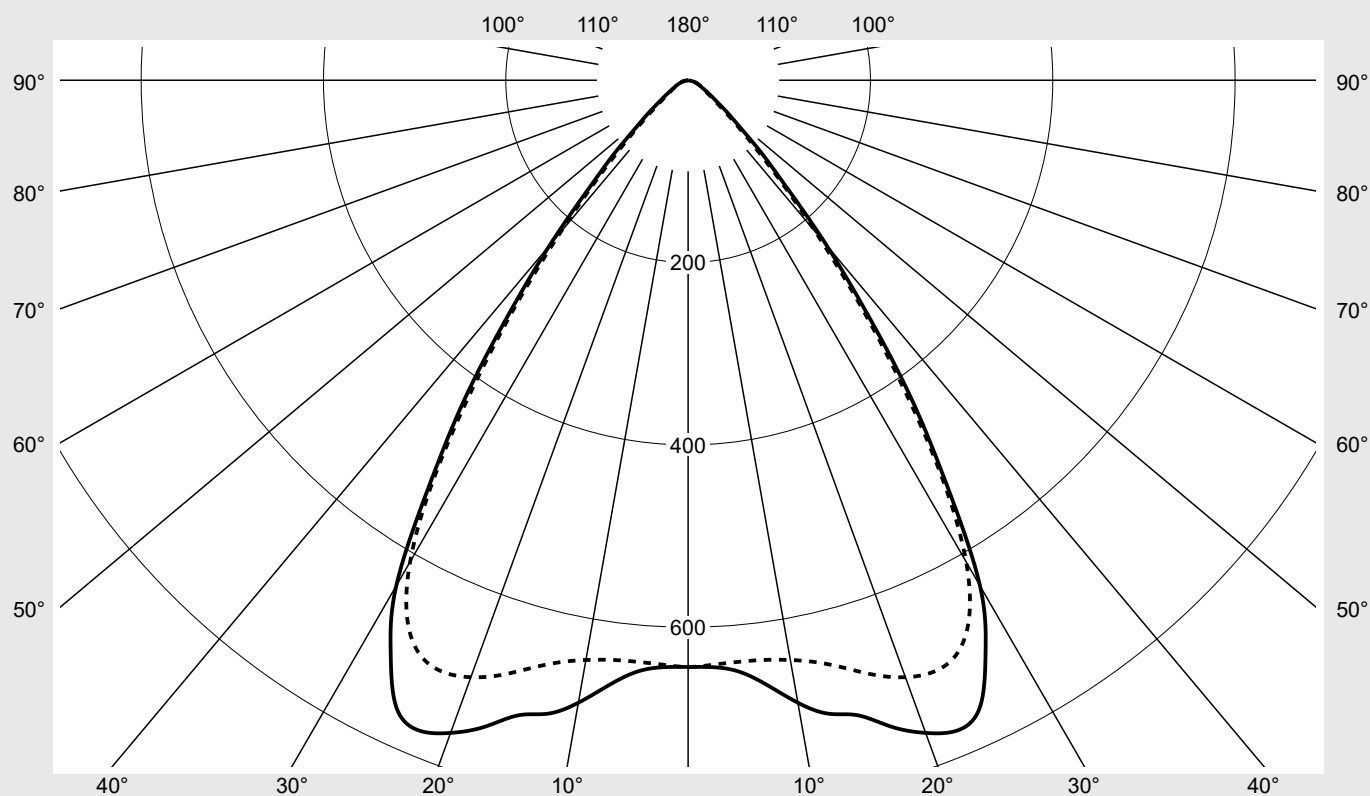
siteco

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

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.: 51HN12DA4MDA01 EAN: 4069025241238	LP-Nummer 59710_49
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

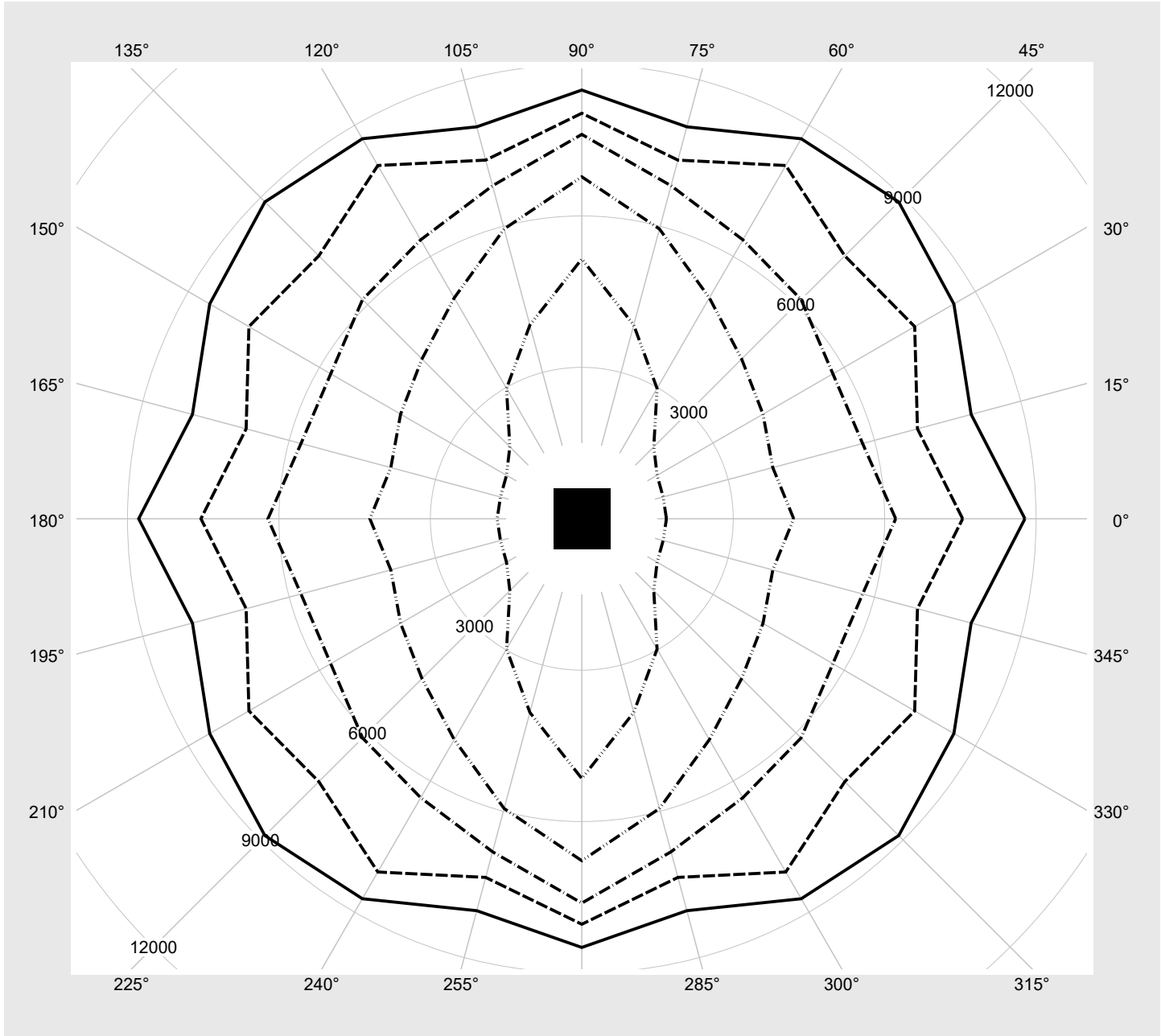
Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DA4MDA01 EAN: 4069025241238						LP-Nummer 59710_49		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	22,1	23,4	22,5	23,7	24,0	21,8	23,1	22,2	23,4	23,7
	3H	22,1	23,2	22,5	23,6	23,9	21,8	22,9	22,2	23,3	23,6
	4H	22,1	23,1	22,5	23,5	23,9	21,8	22,9	22,2	23,2	23,6
	6H	22,1	23,0	22,5	23,4	23,8	21,9	22,8	22,3	23,2	23,6
	8H	22,1	22,9	22,6	23,3	23,7	22,0	22,8	22,4	23,1	23,5
	12H	22,1	22,8	22,5	23,2	23,6	21,9	22,7	22,4	23,1	23,5
4H	2H	22,0	23,0	22,4	23,4	23,8	21,7	22,7	22,1	23,1	23,5
	3H	22,0	22,9	22,4	23,3	23,7	21,8	22,6	22,2	23,0	23,4
	4H	22,0	22,8	22,5	23,2	23,6	21,8	22,6	22,3	23,0	23,4
	6H	22,0	22,6	22,5	23,1	23,6	21,9	22,5	22,3	22,9	23,4
	8H	22,0	22,6	22,5	23,0	23,5	21,9	22,5	22,3	22,9	23,4
	12H	22,0	22,5	22,5	22,9	23,4	21,9	22,4	22,4	22,8	23,3
8H	4H	22,0	22,5	22,4	23,0	23,5	21,8	22,3	22,2	22,8	23,3
	6H	21,9	22,4	22,4	22,9	23,4	21,8	22,3	22,3	22,8	23,3
	8H	21,9	22,3	22,4	22,8	23,3	21,8	22,2	22,3	22,7	23,3
	12H	21,9	22,2	22,4	22,7	23,3	21,9	22,2	22,4	22,7	23,2
12H	4H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	21,8	22,2	22,3	22,7	23,2
	6H	21,9	22,3	22,4	22,8	23,3	21,8	22,2	22,3	22,7	23,2
	8H	21,9	22,2	22,4	22,7	23,3	21,8	22,1	22,3	22,6	23,2

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 426 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°	41309.5	40449.3	42046.4	43124.2	38472.7	36122.1	36015.8
50,0°	23016.1	22471.9	22448.3	22849.2	20503.5	19549.5	19214.1
55,0°	14464.3	14077.5	14278.5	14606.2	13249.8	12455.0	12305.3
60,0°	10403.4	10042.9	10552.3	10869.0	10176.3	9424.0	9544.0
65,0°	8778.3	7985.4	8511.5	8878.5	8694.1	8040.2	8494.4
70,0°	7545.1	6884.1	7614.9	7367.4	8082.3	7357.2	8035.0
75,0°	6218.0	5759.1	5743.7	6143.0	6382.5	6831.7	7615.7
80,0°	4198.0	3917.0	4145.0	4477.6	5054.0	5944.3	6775.9
85,0°	1676.8	1668.3	1722.5	2016.8	2982.3	3973.5	5147.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4MDA01 EAN: 4069025241238	LP-Nummer 59710_49
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4MDA01 EAN: 4069025241238	LP-Nummer 59710_49
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
95	240	252	26584	138.7
90	227	250	25246	130.8
85	213	248	23796	122.4
80	200	245	22443	114.7
75	186	243	20975	106.4
70	173	240	19598	98.8
65	160	237	18213	91.2
60	147	234	16807	83.6
55	134	231	15399	76.2
50	121	227	13971	68.8
45	109	223	12641	62.0
40	96	218	11192	54.6
35	84	213	9836	47.8
30	71	207	8355	40.7
25	59	201	6969	34.0
20	47	192	5572	27.5
15	35	181	4154	21.1
10	24	168	2843	15.1
5	12	142	1395	8.3
2	5	110	539	4.4