

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA4EBA
EAN: 4069025446589

LP-Nummer
59710_471



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10000 lm
Systemleistung = 47.7 W
Lichtausbeute = 209.6 lm/W

Seriendokumentation
13.05.2025

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.: 51HN12DA4EBA EAN: 4069025446589	LP-Nummer 59710_471
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.: 51HN12DA4EBA EAN: 4069025446589	LP-Nummer 59710_471
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	18,5	19,8	18,9	20,1	20,4	18,2	19,5	18,6	19,8	20,1
	3H	18,5	19,6	18,9	20,0	20,3	18,2	19,4	18,6	19,7	20,1
	4H	18,5	19,5	18,9	19,9	20,3	18,3	19,3	18,7	19,7	20,0
	6H	18,5	19,4	18,9	19,8	20,2	18,3	19,2	18,7	19,6	20,0
	8H	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1	18,4	19,2	18,8	19,6	20,0
	12H	18,5	19,3	19,0	19,6	20,1	18,4	19,1	18,8	19,5	19,9
4H	2H	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2	18,1	19,2	18,5	19,5	19,9
	3H	18,4	19,3	18,9	19,7	20,1	18,2	19,1	18,6	19,4	19,9
	4H	18,4	19,2	18,9	19,6	20,1	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9
	6H	18,4	19,1	18,9	19,5	20,0	18,3	18,9	18,7	19,4	19,8
	8H	18,4	19,0	18,9	19,4	19,9	18,3	18,9	18,8	19,3	19,8
	12H	18,4	18,9	18,9	19,3	19,8	18,3	18,8	18,8	19,3	19,8
8H	4H	18,4	19,0	18,9	19,4	19,9	18,2	18,8	18,7	19,2	19,7
	6H	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7
	8H	18,3	18,7	18,8	19,2	19,8	18,2	18,7	18,7	19,1	19,7
	12H	18,3	18,6	18,8	19,1	19,7	18,3	18,6	18,8	19,1	19,6
12H	4H	18,4	18,9	18,9	19,3	19,8	18,2	18,7	18,7	19,1	19,6
	6H	18,4	18,7	18,9	19,2	19,8	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6
	8H	18,3	18,6	18,8	19,1	19,7	18,2	18,6	18,8	19,1	19,6

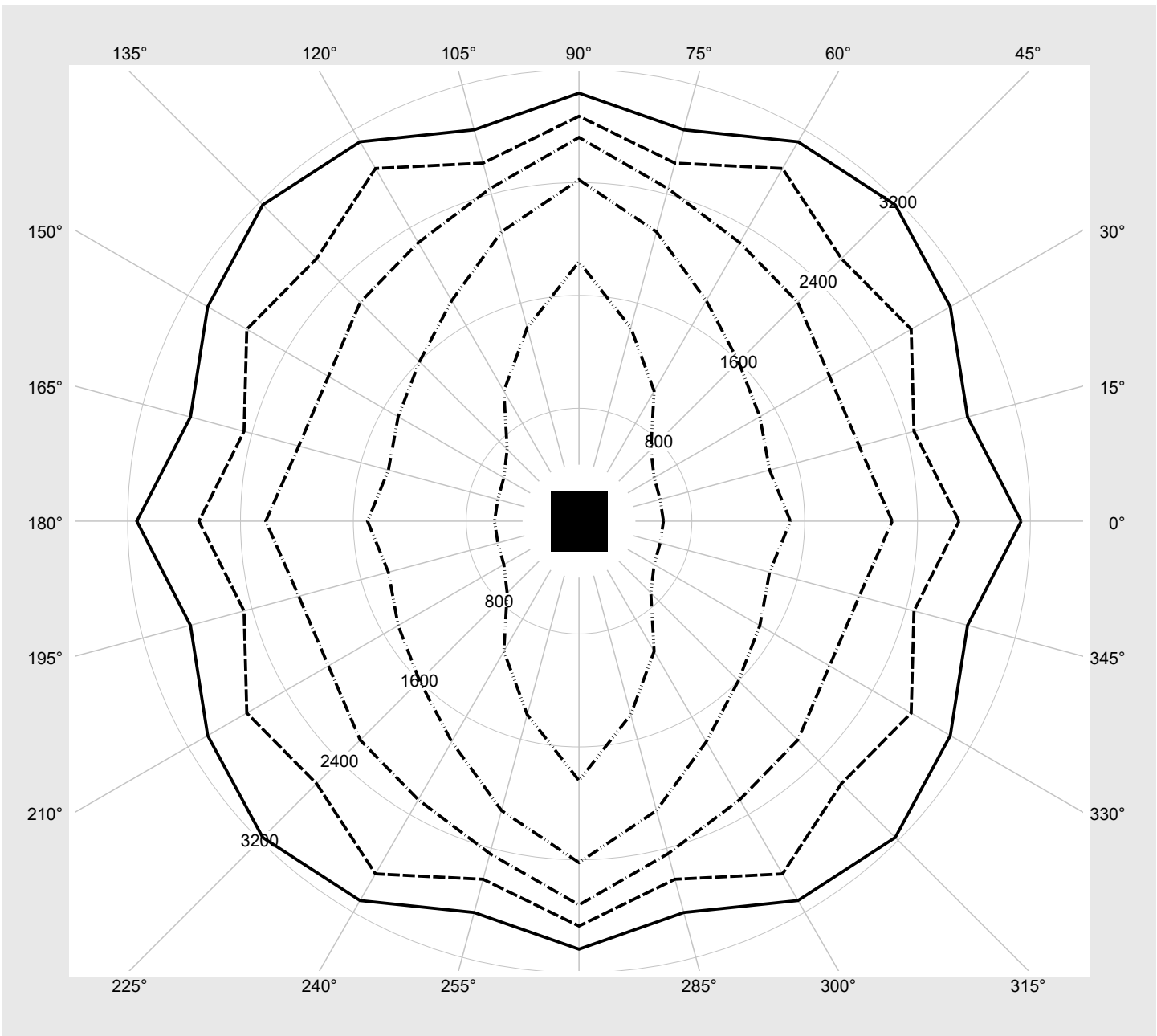
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 B = 264
--	--

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/m ²						
45,0°	14753.4	14446.2	15016.6	15401.5	13740.2	12900.8	12862.8
50,0°	8220.0	8025.7	8017.2	8160.4	7322.7	6982.0	6862.2
55,0°	5165.8	5027.7	5099.5	5216.5	4732.1	4448.2	4394.7
60,0°	3715.5	3586.7	3768.7	3881.8	3634.4	3365.7	3408.6
65,0°	3135.1	2851.9	3039.8	3170.9	3105.0	2871.5	3033.7
70,0°	2694.7	2458.6	2719.6	2631.2	2886.5	2627.6	2869.6
75,0°	2220.7	2056.8	2051.3	2193.9	2279.5	2439.9	2719.9
80,0°	1499.3	1398.9	1480.3	1599.1	1805.0	2123.0	2420.0
85,0°	598.9	595.8	615.2	720.3	1065.1	1419.1	1838.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4EBA EAN: 4069025446589	LP-Nummer 59710_471
------------------------------	---	-------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA4EBA EAN: 4069025446589	LP-Nummer 59710_471
------------------------------	---	--------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10000	47.7
95	241	252	9503	45.3
90	228	250	9006	42.8
85	215	248	8507	40.5
80	202	246	8001	38.0
75	189	243	7497	35.5
70	176	241	6993	33.2
65	163	238	6487	30.8
60	151	235	6017	28.6
55	138	232	5502	26.2
50	125	228	4989	23.9
45	113	224	4513	21.7
40	100	220	3995	19.3
35	88	215	3515	17.2
30	75	209	2989	14.8
25	63	203	2505	12.8
20	51	195	2019	10.6
15	38	184	1490	8.1
10	26	171	995	5.9
5	14	148	502	3.6
2	7	122	215	2.3