

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA3LLA
EAN: 4069025424594

LP-Nummer
59710_404

Seriodokumentation
09.04.2025



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, breit strahlend

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 26560 lm
Systemleistung = 146.7 W
Lichtausbeute = 181 lm/W

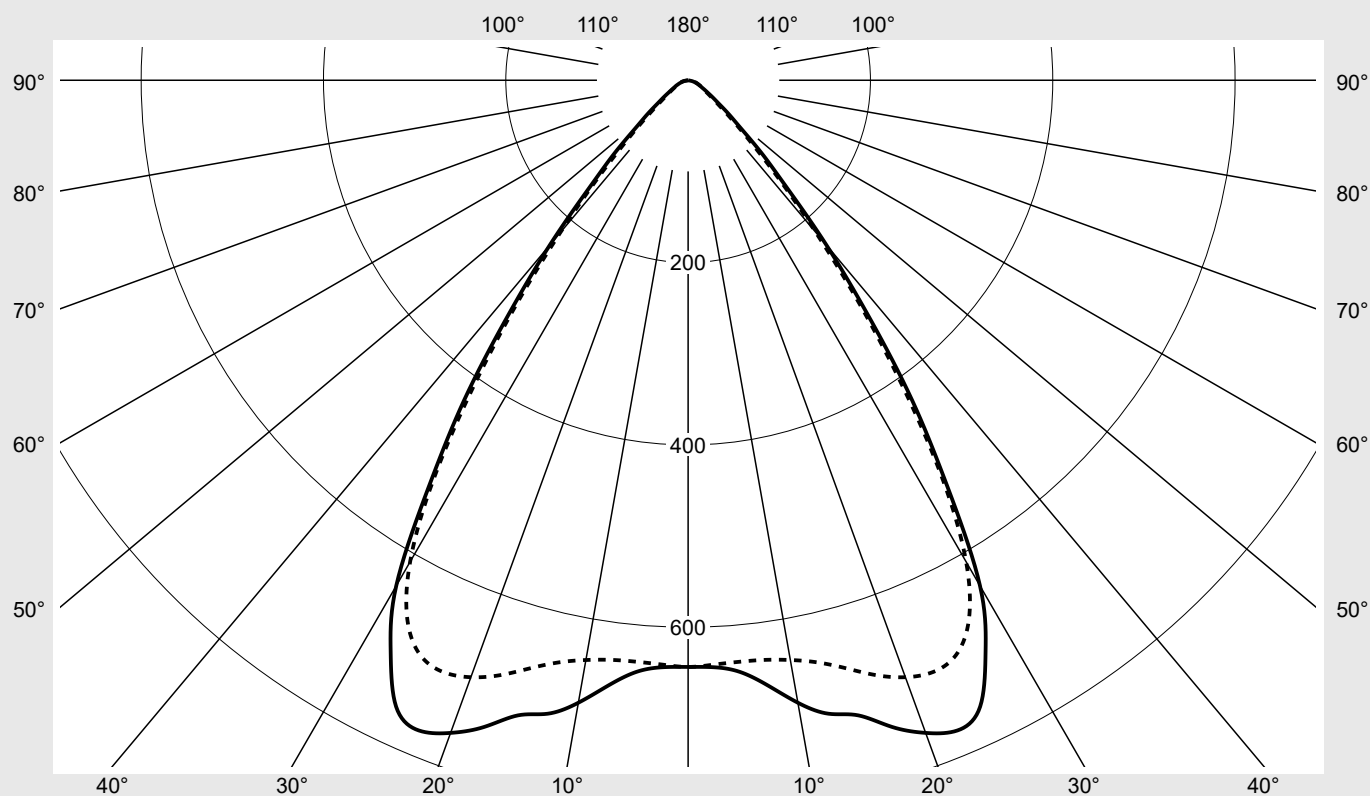
siteco

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.: 51HN12DA3LLA EAN: 4069025424594	LP-Nummer 59710_404
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

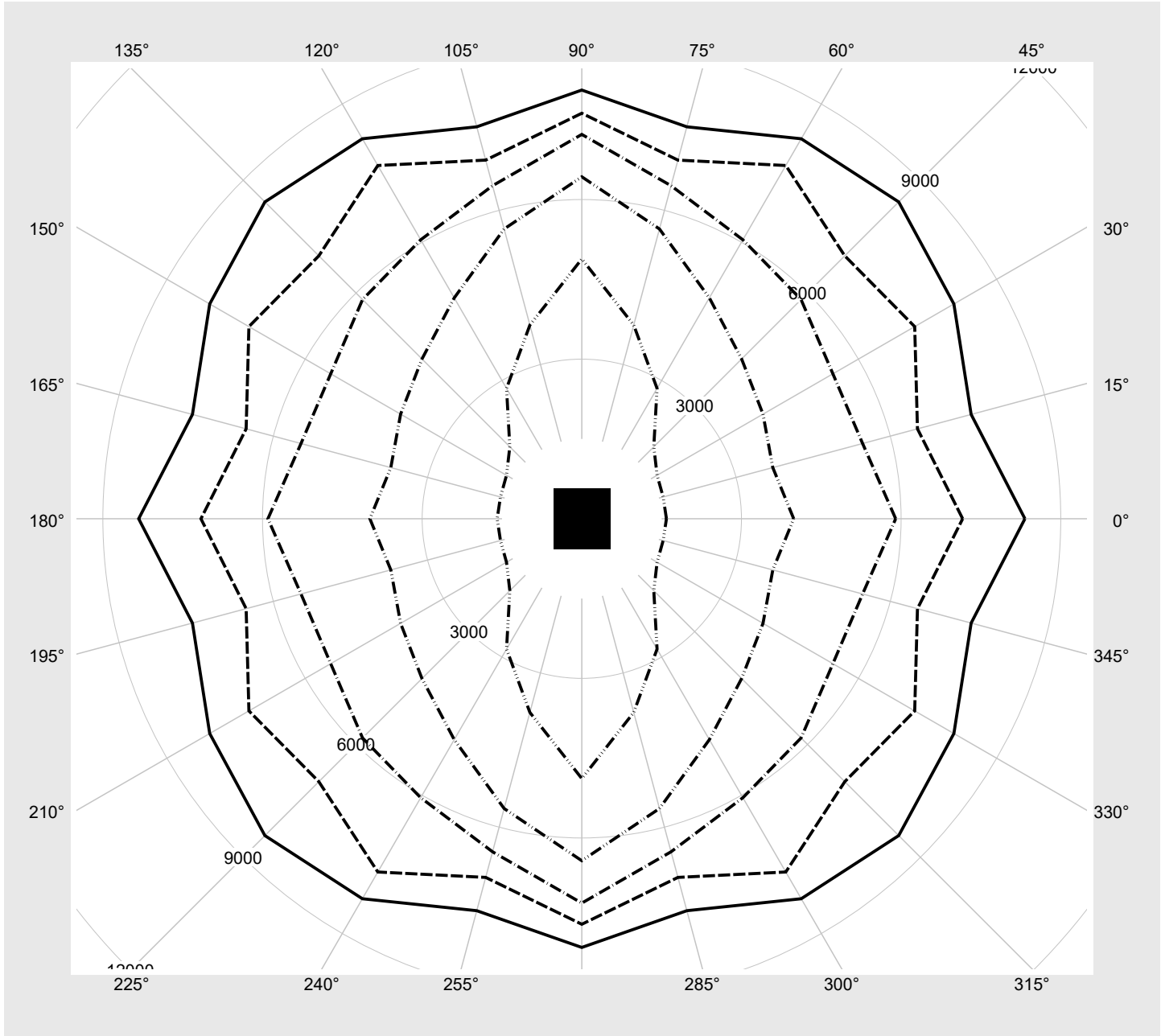
Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN12DA3LLA EAN: 4069025424594							LP-Nummer 59710_404	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	23,1
	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	22,2	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 = 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°	39185.0	38369.1	39884.1	40906.4	36494.1	34264.4	34163.5
50,0°	21832.4	21316.2	21293.8	21674.1	19449.0	18544.1	18225.9
55,0°	13720.4	13353.6	13544.2	13855.1	12568.4	11814.5	11672.4
60,0°	9868.4	9526.4	10009.6	10310.0	9653.0	8939.3	9053.1
65,0°	8326.9	7574.7	8073.7	8421.9	8247.0	7626.7	8057.5
70,0°	7157.0	6530.0	7223.3	6988.5	7666.6	6978.9	7621.7
75,0°	5898.2	5463.0	5448.4	5827.0	6054.2	6480.4	7224.0
80,0°	3982.1	3715.6	3931.8	4247.3	4794.1	5638.6	6427.4
85,0°	1590.6	1582.5	1633.9	1913.0	2828.9	3769.2	4882.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA3LLA EAN: 4069025424594	LP-Nummer 59710_404
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA3LLA EAN: 4069025424594	LP-Nummer 59710_404
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26560	146.7
95	240	252	25227	138.3
90	226	250	23867	129.7
85	213	248	22597	121.9
80	199	245	21219	113.6
75	186	243	19927	105.9
70	173	240	18623	98.3
65	160	237	17309	90.7
60	147	234	15972	83.1
55	134	231	14635	75.6
50	121	227	13277	68.3
45	108	223	11902	60.9
40	96	218	10632	54.0
35	84	213	9341	47.3
30	71	207	7932	40.1
25	59	201	6615	33.5
20	47	192	5289	27.0
15	35	181	3944	20.6
10	24	168	2704	14.6
5	12	142	1335	7.8
2	5	110	528	3.9