

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestellnummer
51HN12DB4RLA01

LP-Nummer
59710_372

Seriendokumentation
20.03.2025

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 42500 lm
Systemleistung = 214.2 W
Lichtausbeute = 198.4 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	Bestellnummer 51HN12DB4RLA01	LP-Nummer 59710_372
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

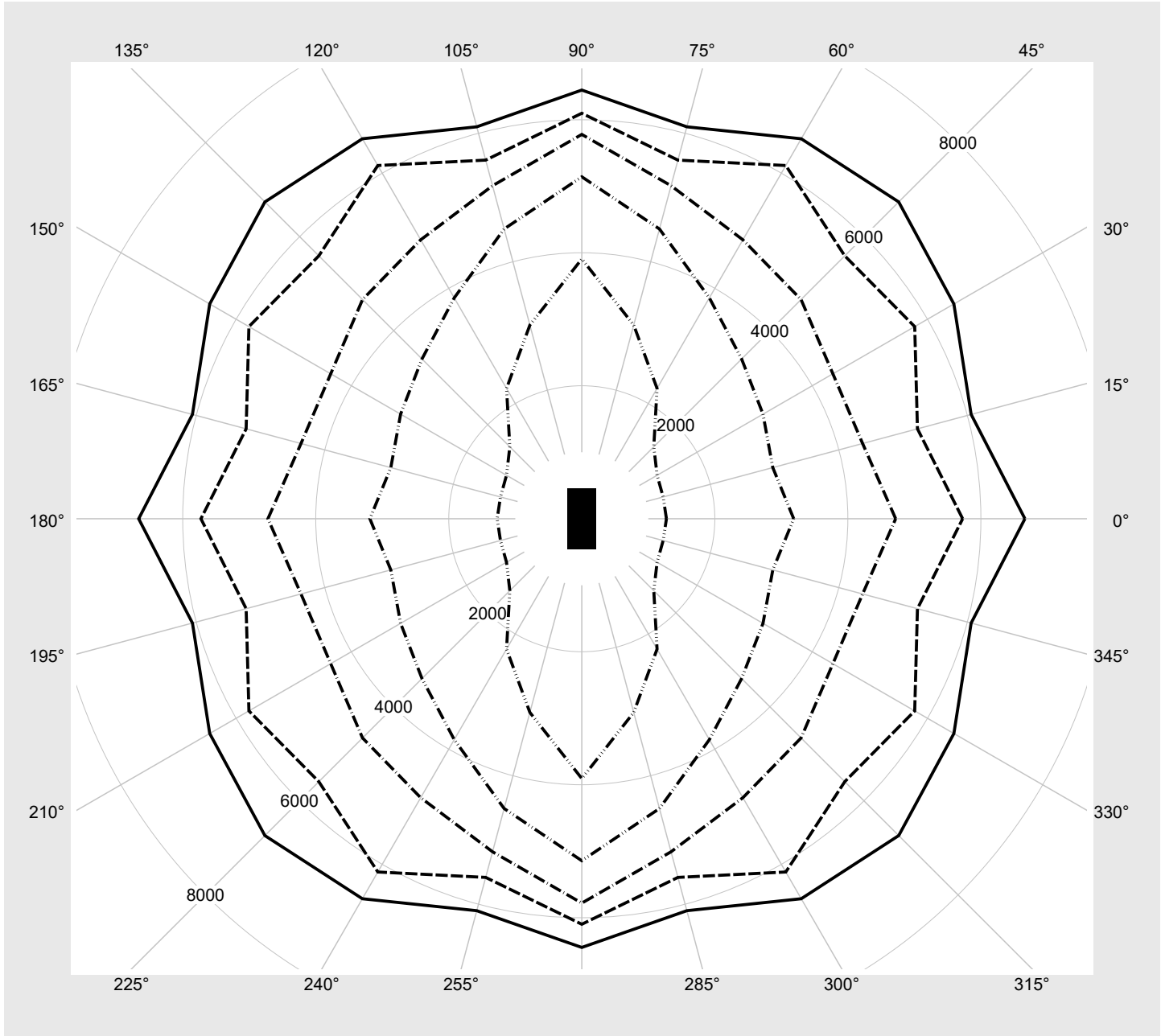
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11		Bestellnummer 51HN12DB4RLA01							LP-Nummer 59710_372	
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	21,1	22,4	21,5	22,7	23,1	20,8	22,1	21,2	22,4
	3H	21,1	22,3	21,5	22,6	23,0	20,9	22,0	21,2	22,3
	4H	21,1	22,2	21,5	22,5	22,9	20,9	21,9	21,3	22,3
	6H	21,1	22,0	21,5	22,4	22,8	20,9	21,8	21,3	22,2
	8H	21,2	22,0	21,6	22,4	22,8	21,0	21,8	21,4	22,2
	12H	21,1	21,9	21,6	22,3	22,7	21,0	21,7	21,4	22,1
4H	2H	21,0	22,1	21,4	22,4	22,8	20,7	21,8	21,1	22,1
	3H	21,1	21,9	21,5	22,3	22,7	20,8	21,7	21,2	22,1
	4H	21,1	21,8	21,5	22,2	22,7	20,9	21,6	21,3	22,0
	6H	21,0	21,7	21,5	22,1	22,6	20,9	21,5	21,4	22,0
	8H	21,0	21,6	21,5	22,0	22,5	20,9	21,5	21,4	21,9
	12H	21,0	21,5	21,5	22,0	22,5	21,0	21,4	21,4	21,9
8H	4H	21,0	21,6	21,5	22,0	22,5	20,8	21,4	21,3	21,8
	6H	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4	20,9	21,3	21,3	21,8
	8H	20,9	21,4	21,4	21,8	22,4	20,9	21,3	21,4	21,8
	12H	20,9	21,2	21,5	21,8	22,3	20,9	21,2	21,4	21,7
12H	4H	21,0	21,5	21,5	21,9	22,4	20,8	21,3	21,3	21,7
	6H	21,0	21,3	21,5	21,8	22,4	20,9	21,2	21,4	21,7
	8H	20,9	21,3	21,5	21,8	22,3	20,9	21,2	21,4	21,7

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°	31351.0	30698.2	31910.2	32728.2	29198.0	27414.1	27333.4
50,0°	17467.6	17054.6	17036.6	17340.9	15560.7	14836.7	14582.1
55,0°	10977.4	10683.9	10836.4	11085.1	10055.6	9452.5	9338.8
60,0°	7895.4	7621.8	8008.4	8248.8	7723.1	7152.1	7243.2
65,0°	6662.1	6060.3	6459.6	6738.1	6598.2	6101.9	6446.6
70,0°	5726.2	5224.5	5779.2	5591.4	6133.9	5583.6	6098.0
75,0°	4719.0	4370.8	4359.1	4662.1	4843.8	5184.8	5779.8
80,0°	3186.0	2972.7	3145.7	3398.2	3835.6	4511.3	5142.4
85,0°	1272.6	1266.1	1307.3	1530.6	2263.3	3015.6	3906.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestellnummer 51HN12DB4RLA01	LP-Nummer 59710_372
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestellnummer 51HN12DB4RLA01	LP-Nummer 59710_372
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	42500	214.2
95	240	252	40311	202.0
90	227	250	38258	190.5
85	214	248	36193	179.3
80	200	245	33955	167.2
75	187	243	31858	156.0
70	174	240	29749	144.9
65	161	237	27625	133.8
60	148	234	25488	123.0
55	135	231	23337	112.1
50	122	227	21171	101.3
45	110	223	19157	91.3
40	97	219	16955	80.6
35	85	214	14901	70.8
30	73	208	12834	61.2
25	60	201	10579	50.6
20	48	193	8469	41.0
15	36	182	6345	31.6
10	24	168	4202	22.2
5	12	142	2034	12.5
1	4	102	581	5.9