

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11



Bestell-Nr.: 51HLA1D34SCA + 59HL91004
EAN: 4058352322949 + 4058352341674

LP-Nummer
58926_5

Seriendokumentation
13.06.2019

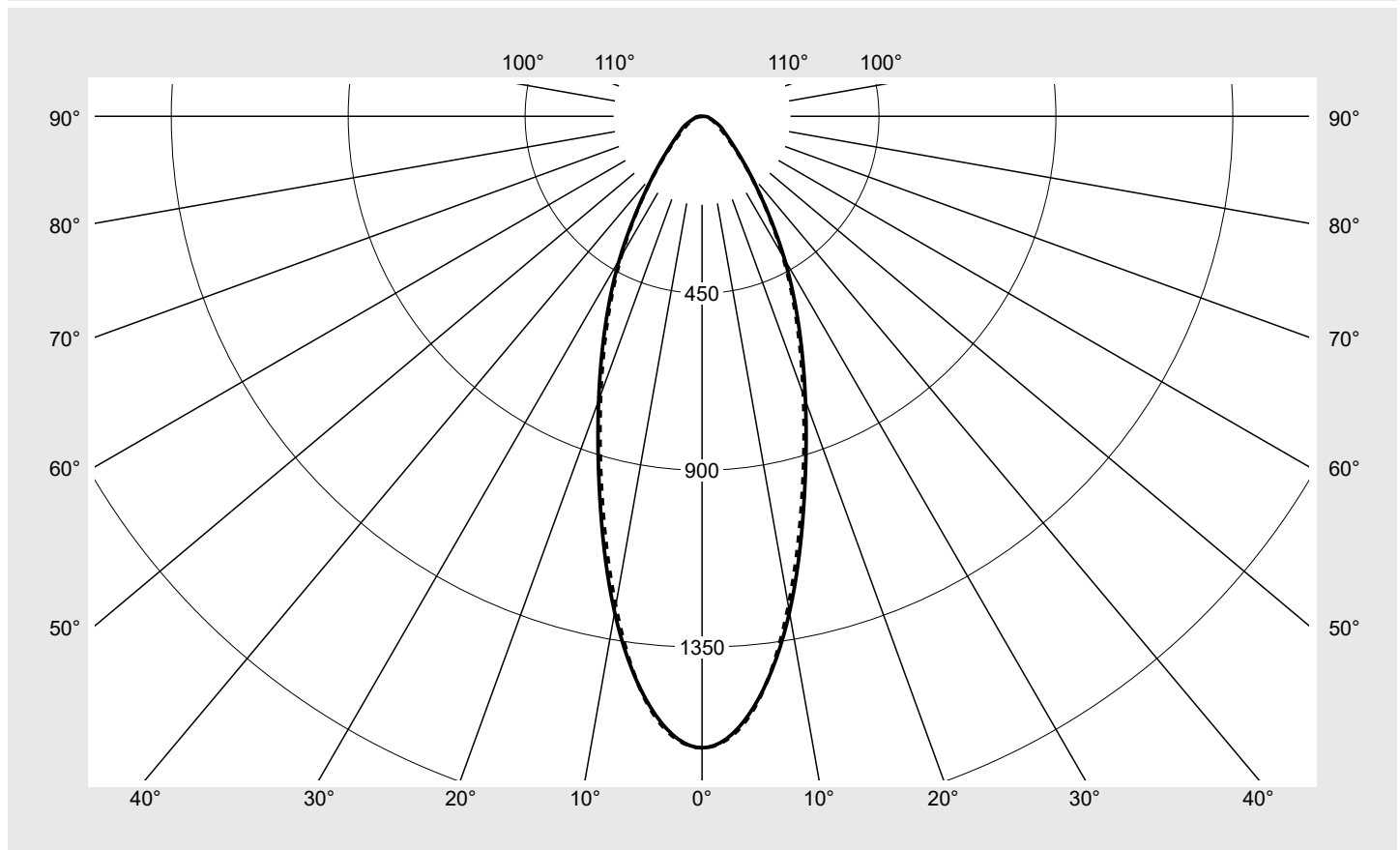
Ausführung eng strahlend, UGR≤25, Prismenabdeckung, PC, LLD
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 45020 lm
Systemleistung = 284.4 W
Lichtausbeute = 158.3 lm/W

sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0 **C270-90**

Imax: 1606 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 1
CIE N1=80 N2=93 N3=98
N4=99 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 99,1%
 ϕ_o 0,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D34SCA + 59HL91004 EAN: 4058352322949 + 4058352341674	LP-Nummer 58926_5
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	1606.0	1606.0	1606.0	1606.0	1606.0	1606.0	1606.0	9.6	9.6
5°	1507.9	1508.7	1512.2	1513.3	1508.7	1511.4	1513.0	72.2	81.8
10°	1280.6	1272.9	1259.5	1248.8	1248.0	1260.8	1264.2	120.0	201.7
15°	1004.5	985.6	950.6	929.5	940.1	972.0	986.2	136.5	338.3
20°	768.9	734.9	677.5	651.2	671.3	724.2	753.2	131.9	470.1
25°	579.4	536.1	467.6	439.1	462.6	526.2	566.8	116.0	586.1
30°	419.8	378.2	316.2	288.9	311.0	371.2	410.7	95.0	681.2
35°	281.6	253.0	209.3	188.3	206.3	251.7	279.5	72.8	753.9
40°	186.8	169.4	140.2	125.9	140.1	168.6	184.1	54.6	808.5
45°	126.3	118.0	99.1	89.3	99.3	113.9	120.8	41.5	850.1
50°	90.6	86.0	74.8	68.1	73.3	80.0	82.7	32.8	882.9
55°	68.9	67.2	61.4	56.4	57.0	58.6	59.3	27.3	910.2
60°	55.5	53.3	51.3	48.2	46.1	44.3	44.2	23.2	933.4
65°	39.9	40.4	40.9	39.4	37.9	35.0	34.2	19.1	952.4
70°	27.7	27.4	28.0	26.9	26.9	26.7	27.3	14.0	966.5
75°	20.8	20.4	20.1	18.4	17.7	18.4	20.0	10.2	976.7
80°	16.9	16.2	16.1	14.4	12.1	10.7	10.9	7.5	984.2
85°	12.6	12.2	12.3	10.2	7.8	6.8	7.3	5.4	989.6
90°	4.9	5.5	6.5	6.9	5.5	5.3	6.3	3.2	992.8
95°	3.0	3.5	4.8	5.4	4.4	4.2	5.3	2.4	995.2
100°	1.8	2.0	2.9	3.6	2.9	2.5	3.1	1.5	996.6
105°	1.4	1.2	1.3	1.8	1.9	1.8	2.1	0.9	997.5
110°	1.1	1.0	0.9	0.8	1.2	1.2	1.9	0.6	998.1
115°	1.0	0.9	0.7	0.6	1.0	0.9	1.7	0.4	998.5
120°	0.8	0.7	0.5	0.5	0.8	0.9	1.5	0.4	998.9
125°	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	1.2	0.3	999.2
130°	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.1	0.4	999.5
135°	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	0.5	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	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.: 51HLA1D34SCA + 59HL91004 EAN: 4058352322949 + 4058352341674	LP-Nummer 58926_5
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,9	21,2	20,3	21,5	21,8	19,5	20,8	19,8	21,1	21,4
	3H	20,7	21,9	21,1	22,2	22,5	20,3	21,5	20,7	21,8	22,2
	4H	21,1	22,1	21,5	22,5	22,9	20,7	21,8	21,1	22,1	22,5
	6H	21,5	22,4	21,9	22,8	23,2	21,0	22,0	21,4	22,3	22,7
	8H	21,8	22,6	22,2	23,0	23,4	21,2	22,0	21,6	22,4	22,8
	12H	22,0	22,8	22,5	23,2	23,6	21,3	22,1	21,7	22,5	22,9
4H	2H	20,2	21,3	20,6	21,6	22,0	19,9	20,9	20,3	21,3	21,6
	3H	21,2	22,1	21,6	22,5	22,9	20,9	21,8	21,3	22,2	22,6
	4H	21,7	22,5	22,1	22,9	23,3	21,4	22,1	21,8	22,6	23,0
	6H	22,2	22,9	22,7	23,3	23,8	21,7	22,4	22,2	22,8	23,3
	8H	22,6	23,2	23,0	23,6	24,1	21,9	22,5	22,3	22,9	23,4
	12H	22,9	23,4	23,4	23,9	24,4	22,0	22,6	22,5	23,0	23,5
8H	4H	21,8	22,4	22,3	22,9	23,4	21,5	22,1	22,0	22,6	23,1
	6H	22,6	23,1	23,1	23,5	24,0	22,0	22,5	22,5	23,0	23,5
	8H	23,0	23,4	23,5	23,9	24,4	22,2	22,6	22,7	23,1	23,7
	12H	23,5	23,8	24,0	24,3	24,9	22,4	22,8	23,0	23,3	23,9
12H	4H	21,9	22,4	22,4	22,8	23,3	21,6	22,1	22,1	22,6	23,1
	6H	22,6	23,0	23,1	23,5	24,1	22,1	22,5	22,6	23,0	23,5
	8H	23,1	23,5	23,6	24,0	24,5	22,3	22,7	22,9	23,2	23,7

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 918 B = 330	H(C0) = 21	H(C90) = 21	H(C180) = 21	H(C270) = 21
--	---	------------	-------------	--------------	--------------

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45°		24961.5	23236.9	19532.5	17676.3	19838.0	23047.0	24817.5
50°		19474.4	18396.5	16015.7	14669.5	15968.6	17674.8	18609.4
55°		16363.2	15892.5	14535.2	13441.2	13752.3	14378.3	14868.2
60°		14844.7	14196.7	13682.2	12952.2	12563.8	12339.3	12625.3
65°		12352.8	12415.0	12590.9	12243.3	11993.7	11355.9	11469.8
70°		10239.9	10040.1	10299.2	9992.3	10243.8	10498.9	11166.7
75°		9633.8	9348.9	9229.8	8615.3	8504.4	9252.8	10560.9
80°		10645.3	10061.0	9976.5	9162.8	8006.0	7534.1	8288.9
85°		12426.8	11737.6	11897.5	10239.4	8326.5	8099.4	9878.1

Lichttechnischer Prüfbefund

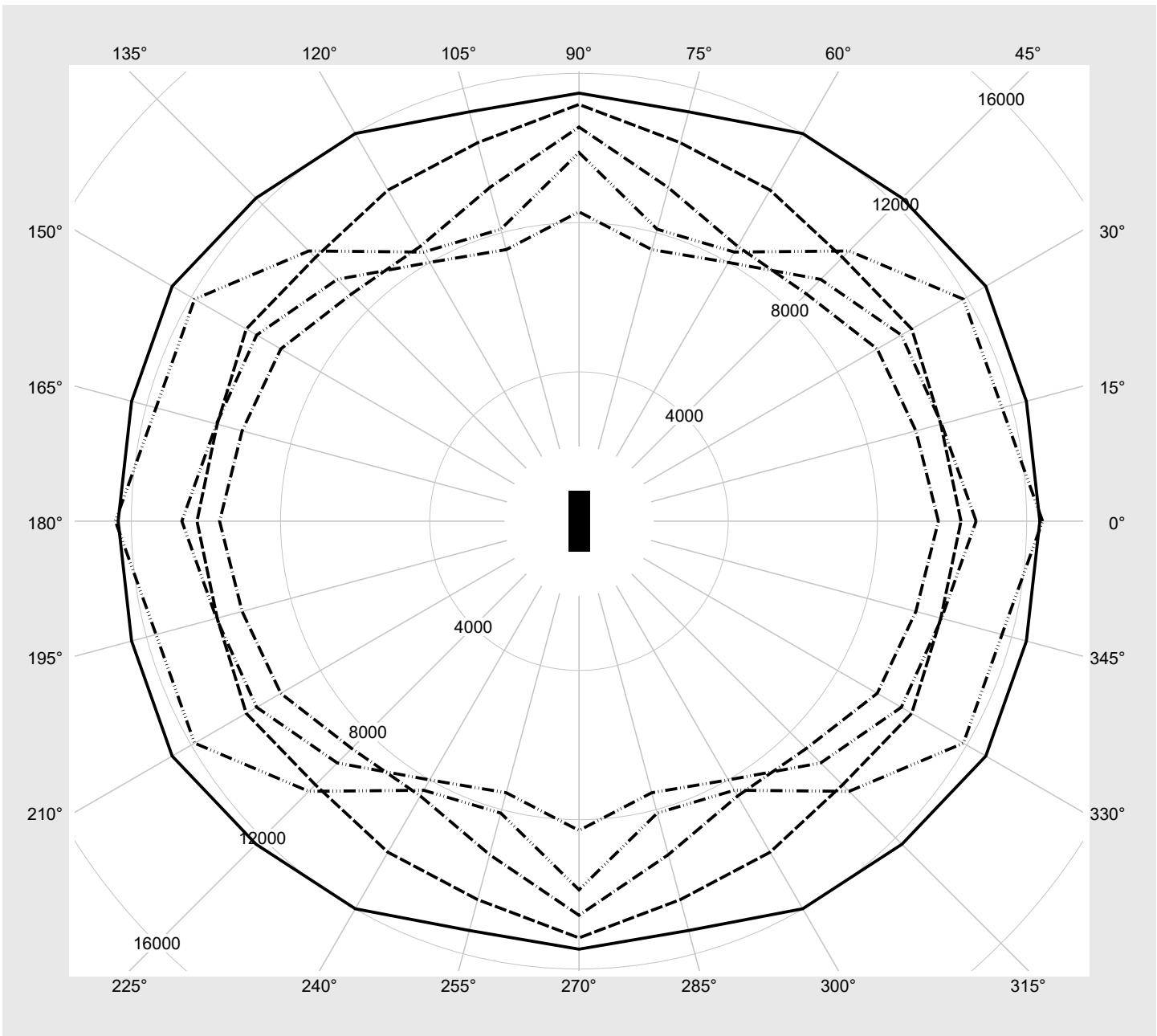
Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA1D34SCA + 59HL91004
EAN: 4058352322949 + 4058352341674

LP-Nummer
58926_5

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D34SCA + 59HL91004 EAN: 4058352322949 + 4058352341674	LP-Nummer 58926_5
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	45020	284.4
95	240	252	42769	269.1
90	227	250	40518	253.8
85	213	248	38267	238.4
80	200	245	36016	223.3
75	187	243	33765	209.0
70	174	240	31514	194.4
65	161	237	29263	180.2
60	148	234	27012	166.3
55	135	231	24761	152.2
50	123	227	22510	138.5
45	110	224	20259	124.8
40	98	219	18008	111.5
35	85	214	15757	98.3
30	73	209	13506	85.3
25	61	202	11255	72.7
20	49	194	9004	59.8
15	37	184	6753	47.3
10	25	170	4501	34.6