

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA1D14GLA + 59HL91004
EAN: 4058352361429 + 4058352341674

LP-Nummer
58926_10

Ausführung eng strahlend, UGR \leq 25, Prismenabdeckung, PC, LLD

Bestückung LED 4000 K | CRI \geq 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15010 lm
Systemleistung = 94.8 W
Lichtausbeute = 158.3 lm/W

Seriendokumentation
31.03.2020

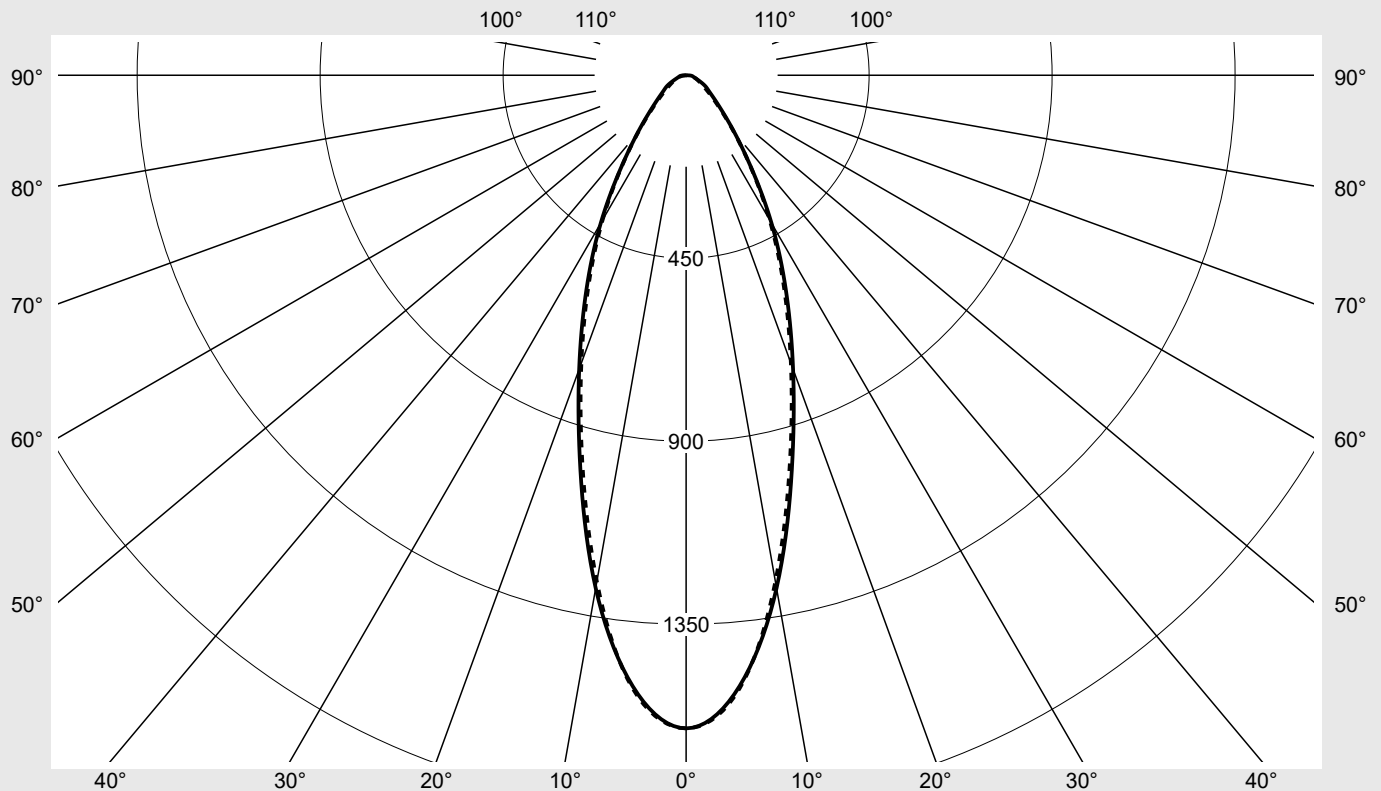
siteco

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.: 51HLA1D14GLA + 59HL91004 EAN: 4058352361429 + 4058352341674	LP-Nummer 58926_10
------------------------------	---	------------------------------

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.: 51HLA1D14GLA + 59HL91004 EAN: 4058352361429 + 4058352341674	LP-Nummer 58926_10
------------------------------	---	------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 306, 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°		24967.0	22987.1	19126.6	17157.1	19121.9	22111.3	23760.2	
50°		19478.7	18163.3	15624.6	14163.8	15291.9	16831.2	17675.4	
55°		16366.8	15654.5	14117.3	12896.2	13066.7	13569.7	13986.5	
60°		14848.0	13943.8	13215.7	12330.3	11821.9	11515.8	11733.7	
65°		12355.6	12148.2	12075.3	11538.3	11143.8	10444.3	10491.2	
70°		10242.1	9774.0	9781.7	9287.8	9354.3	9462.4	9988.0	
75°		9636.0	9032.1	8641.0	7846.0	7568.0	8088.6	9127.3	
80°		10647.7	9596.9	9119.7	8066.1	6822.0	6250.4	6742.3	
85°		12429.6	10906.3	10361.3	8411.3	6482.2	5998.3	6984.8	

Lichttechnischer Prüfbefund

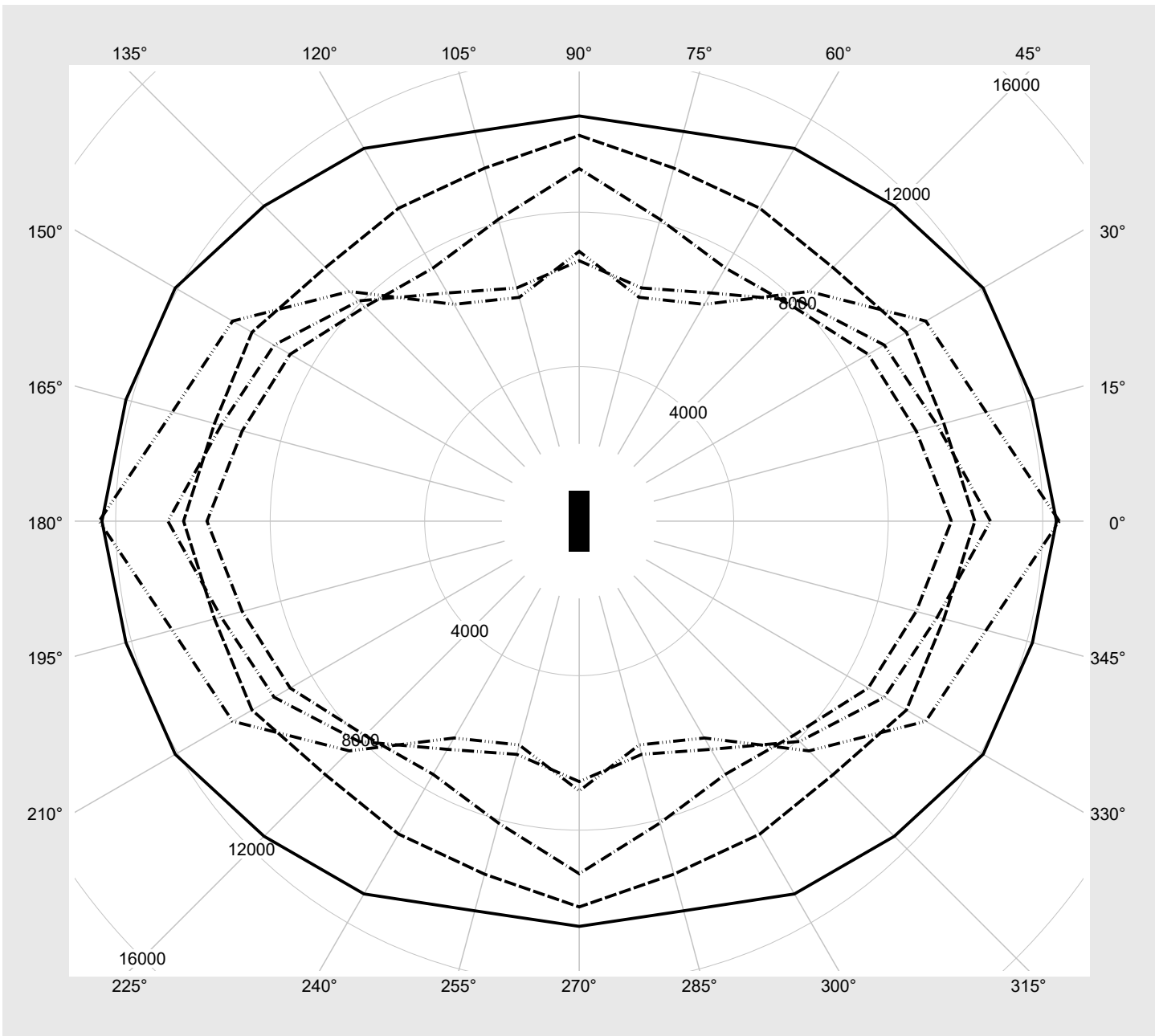
Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA1D14GLA + 59HL91004
EAN: 4058352361429 + 4058352341674

LP-Nummer
58926_10

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D14GLA + 59HL91004 EAN: 4058352361429 + 4058352341674	LP-Nummer 58926_10
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	15010	94.9
95	240	252	14240	89.5
90	227	250	13516	84.6
85	213	247	12732	79.3
80	200	245	11997	74.3
75	187	243	11253	69.5
70	174	240	10505	64.7
65	161	237	9749	59.9
60	148	234	8990	55.2
55	136	231	8278	50.7
50	123	227	7505	46.0
45	110	224	6724	41.4
40	98	220	5999	37.1
35	86	215	5268	32.8
30	74	210	4530	28.6
25	61	204	3726	24.1
20	49	197	2978	19.8
15	37	188	2225	15.6
10	26	177	1527	11.7
5	14	161	762	7.4