

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA1D24NLA + 59HL91004
EAN: 4058352361443 + 4058352341674

LP-Nummer
58926_11



Ausführung eng strahlend, UGR≤25, Prismenabdeckung, PC, LLD
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 30010 lm
Systemleistung = 189.6 W
Lichtausbeute = 158.3 lm/W

Seriendokumentation
31.03.2020

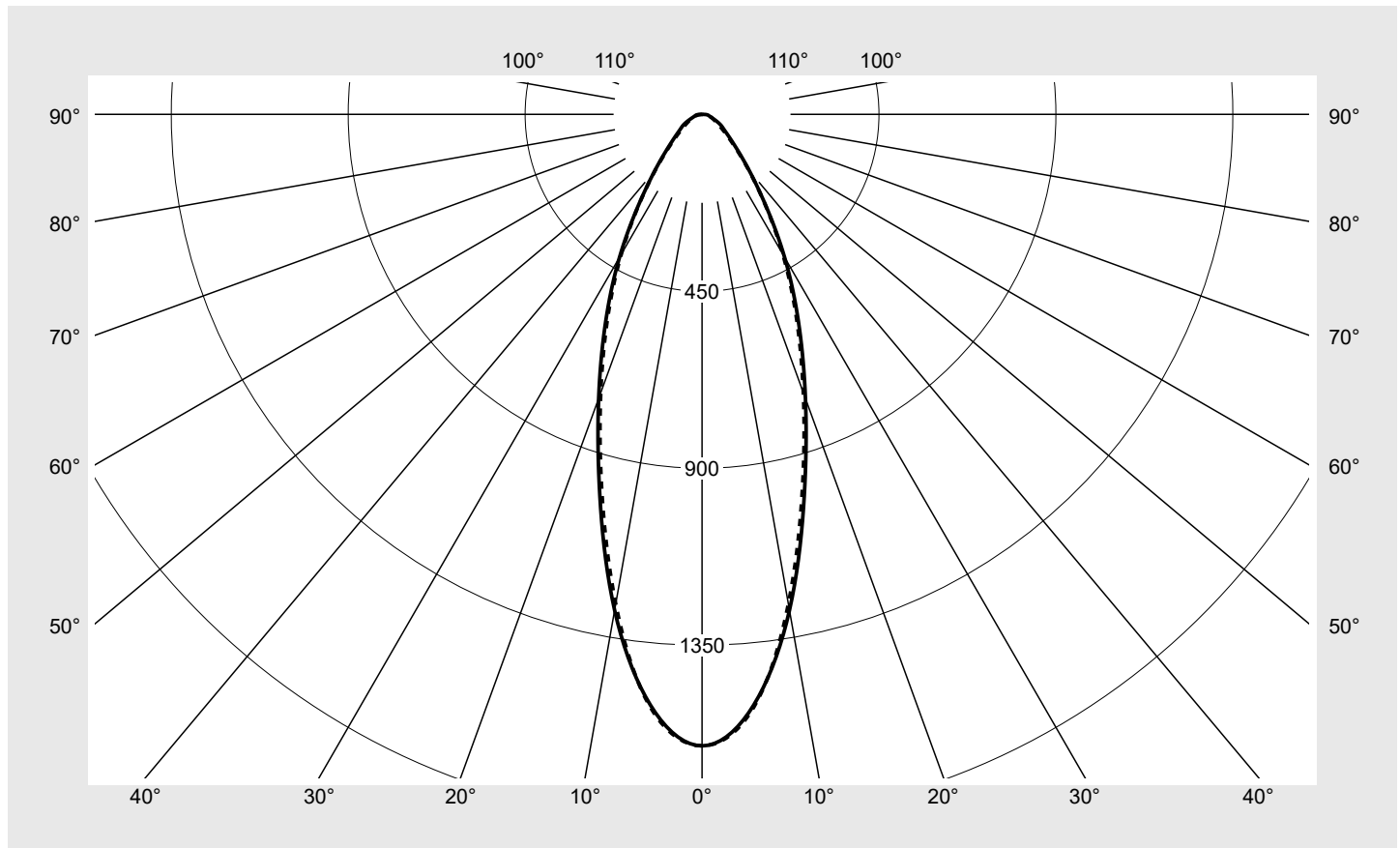
siteco

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.: 51HLA1D24NLA + 59HL91004 EAN: 4058352361443 + 4058352341674	LP-Nummer 58926_11
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.: 51HLA1D24NLA + 59HL91004 EAN: 4058352361443 + 4058352341674	LP-Nummer 58926_11
------------------------------	---	------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 612 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°		24958.7	23170.1	19426.2	17540.6	19650.7	22801.9	24540.3	
50°		19472.2	18334.5	15913.4	14537.3	15791.2	17453.1	18363.6	
55°		16361.4	15829.7	14426.0	13298.5	13571.9	14164.9	14635.0	
60°		14843.0	14130.2	13560.3	12788.8	12367.6	12120.6	12387.9	
65°		12351.5	12345.1	12455.8	12057.0	11767.3	11111.5	11206.5	
70°		10238.7	9970.5	10163.0	9804.7	10004.3	10217.3	10844.8	
75°		9632.8	9266.1	9073.7	8407.8	8247.8	8929.9	10160.1	
80°		10644.1	9939.1	9745.9	8860.1	7671.8	7164.9	7838.0	
85°		12425.4	11516.1	11470.3	9710.0	7772.2	7445.9	8949.5	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

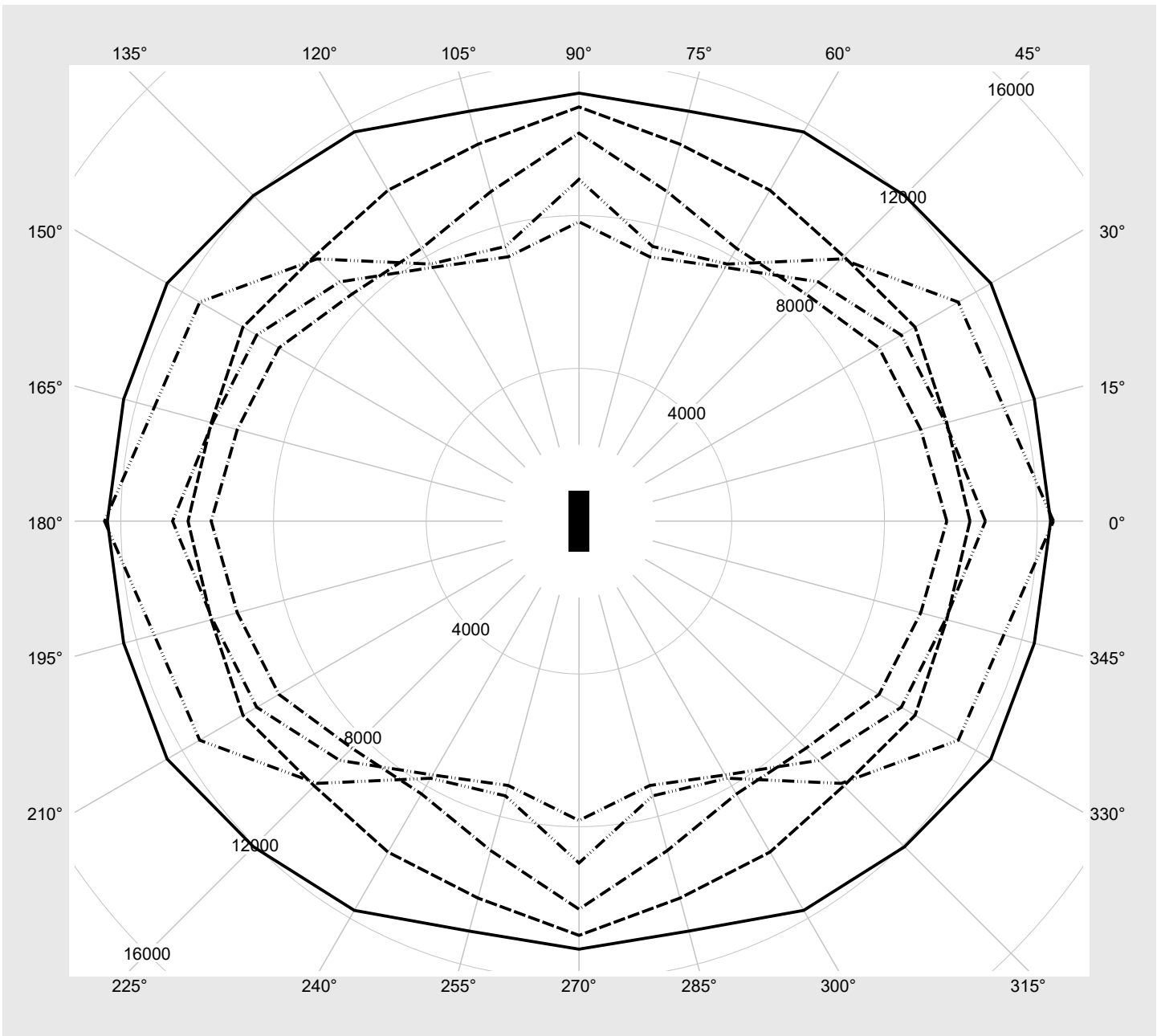
Bestell-Nr.: 51HLA1D24NLA + 59HL91004
EAN: 4058352361443 + 4058352341674

LP-Nummer
58926_11

Leuchtdichten in cd/m²



γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D24NLA + 59HL91004 EAN: 4058352361443 + 4058352341674	LP-Nummer 58926_11
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	30010	189.6
95	240	252	28471	179.0
90	227	250	27025	169.1
85	213	248	25456	158.4
80	200	245	23985	148.5
75	187	243	22499	139.0
70	174	240	21004	129.4
65	161	237	19493	119.8
60	148	234	17974	110.4
55	136	231	16549	101.5
50	123	227	15004	92.1
45	110	223	13445	82.8
40	98	219	11994	74.2
35	86	214	10532	65.6
30	74	209	9056	57.1
25	61	202	7449	48.1
20	49	194	5955	39.5
15	37	183	4449	31.2
10	26	171	3051	23.3
5	14	148	1524	14.9
1	4	102	242	7.9