

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11 Xtreme

Bestell-Nr.: 51HF61DB4TMA
EAN: 4058352919798

LP-Nummer
59307_19



Ausführung eng strahlend, Einscheibensicherheitsglas (ESG), Kettenabhängung
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 54000 lm
Systemleistung = 282.6 W
Lichtausbeute = 191.1 lm/W

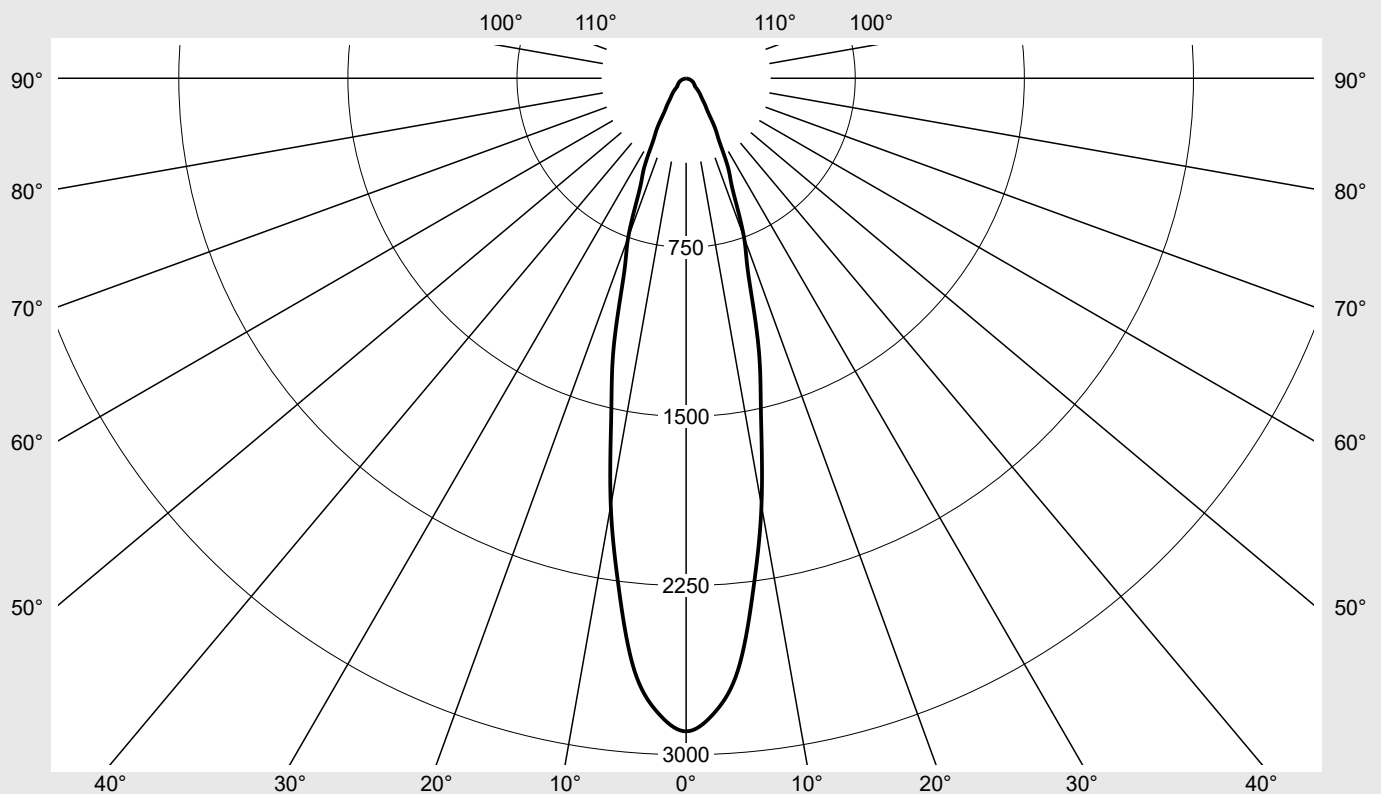
Seriendokumentation
19.10.2023

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 2896 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=88 N2=96 N3=99
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 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DB4TMA EAN: 4058352919798	LP-Nummer 59307_19
-------------------------------------	---	------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	sITeco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	2896.3	4.3	4.3
2,5°	2819.4	33.7	38.0
5,0°	2635.7	63.0	101.0
7,5°	2284.5	81.7	182.8
10,0°	1924.6	91.6	274.4
12,5°	1534.7	91.1	365.4
15,0°	1244.7	88.3	453.7
17,5°	921.9	76.0	529.7
20,0°	750.6	70.4	600.1
22,5°	545.9	57.3	657.4
25,0°	444.2	51.5	708.8
27,5°	324.2	41.0	749.9
30,0°	259.7	35.6	785.5
32,5°	186.5	27.5	812.9
35,0°	150.0	23.6	836.5
37,5°	119.7	20.0	856.5
40,0°	101.4	17.9	874.3
42,5°	86.4	16.0	890.3
45,0°	69.3	13.4	903.8
47,5°	53.2	10.7	914.5
50,0°	50.3	10.6	925.1
52,5°	46.2	10.0	935.1
55,0°	42.5	9.5	944.7
57,5°	39.0	9.0	953.7
60,0°	36.5	8.7	962.4
62,5°	32.1	7.8	970.2
65,0°	28.9	7.2	977.4
67,5°	23.8	6.0	983.4
70,0°	20.2	5.2	988.6
72,5°	15.0	3.9	992.5
75,0°	11.9	3.1	995.6
77,5°	7.9	2.1	997.8
80,0°	5.0	1.4	999.1
82,5°	2.2	0.6	999.7
85,0°	0.8	0.2	999.9
87,5°	0.3	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DB4TMA EAN: 4058352919798	LP-Nummer 59307_19
-------------------------------------	---	------------------------------

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

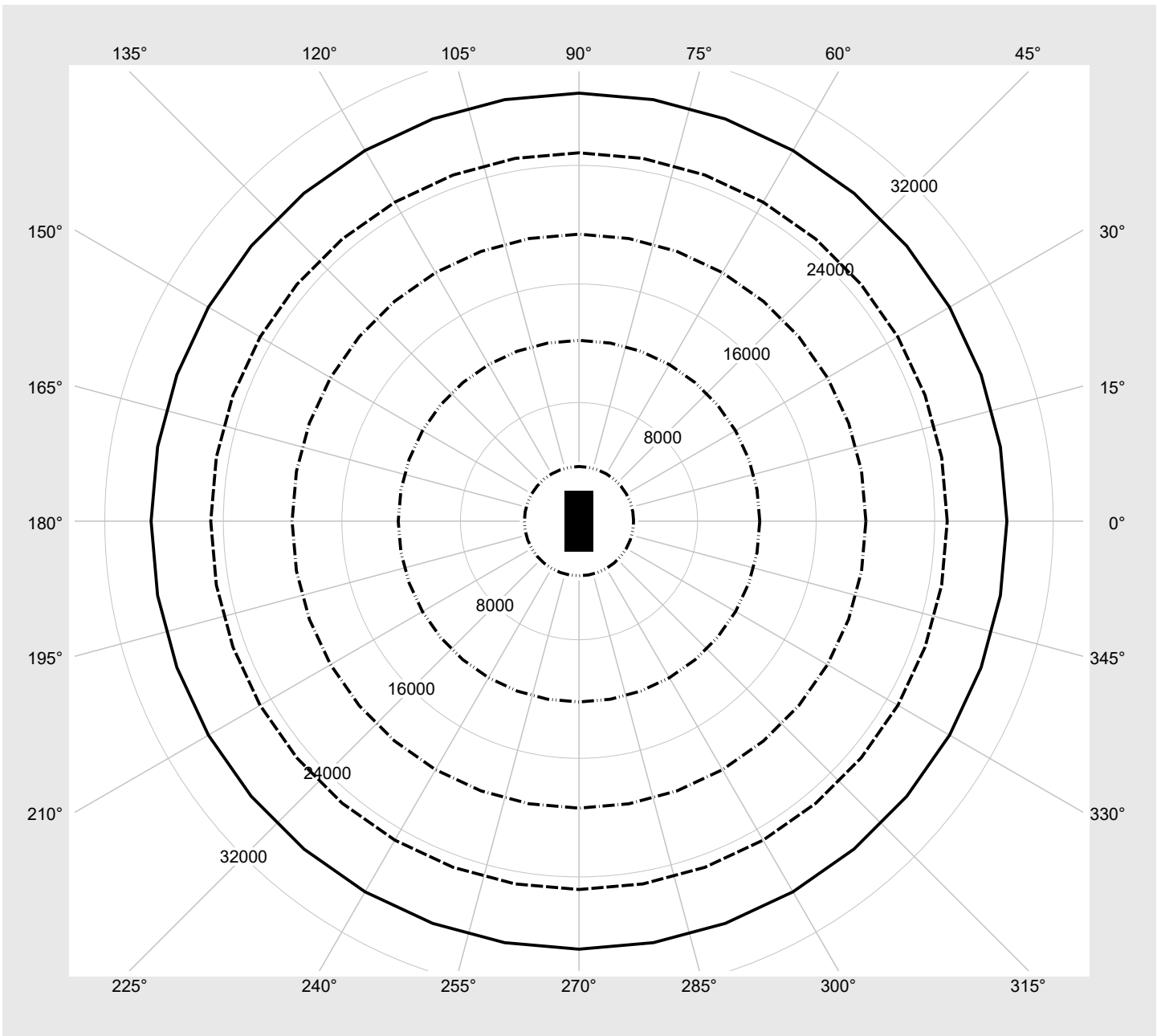
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 545 B = 235
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45,0°	41341.9
50,0°	32977.9
55,0°	31252.2
60,0°	30793.2
65,0°	28875.2
70,0°	24849.9
75,0°	19361.2
80,0°	12198.6
85,0°	3686.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DB4TMA EAN: 4058352919798	LP-Nummer 59307_19
-------------------------------------	---	------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DB4TMA EAN: 4058352919798	LP-Nummer 59307_19
Dimmstufen-Tabelle		siteco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	54000	282.6
95	240	252	51211	267.4
90	227	250	48610	252.1
85	214	248	45967	236.5
80	200	245	43121	221.2
75	187	243	40474	206.5
70	174	240	37797	191.6
65	161	237	35107	177.5
60	148	234	32392	162.5
55	135	231	29654	147.8
50	122	227	26898	134.0
45	110	223	24334	120.3
40	97	219	21533	106.2
35	85	214	18929	93.3
30	73	208	16306	80.5
25	60	201	13446	66.6
20	48	193	10784	53.8
15	36	182	8102	40.9
10	24	168	5401	28.1
5	12	142	2678	15.4
2	5	110	1081	8.0

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 60°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	51950	278.2
95	240	252	49277	263.2
90	227	250	46782	248.1
85	214	248	44243	232.8
80	200	245	41511	217.7
75	187	243	38971	203.2
70	174	240	36399	188.5
65	161	237	33814	174.6
60	148	234	31204	159.9
55	135	231	28571	145.4
50	122	227	25918	131.8
45	110	223	23452	118.3
40	97	219	20755	104.5
35	85	214	18247	91.8
30	72	208	15510	78.0
25	60	201	12965	65.5
20	48	193	10400	52.9
15	36	182	7815	40.2
10	24	168	5210	27.6
5	12	142	2584	15.2
2	5	110	1043	7.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DB4TMA EAN: 4058352919798	LP-Nummer 59307_19
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Lichtstrom-Tabelle	sITeco
---------------------------	---------------

Temperatur °C	Lichtstrom lm	Systemleistung W
25.0	54000.0	282.6
60.0	51950.0	278.2