

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11 Xtreme

Bestell-Nr.: 51HF62DB4TMA
EAN: 4058352919897

LP-Nummer
59481_12



Ausführung breit strahlend, Einscheibensicherheitsglas (ESG), Kettenabhängung
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 54000 lm
Systemleistung = 285.7 W
Lichtausbeute = 189 lm/W

Seriendokumentation
19.10.2023

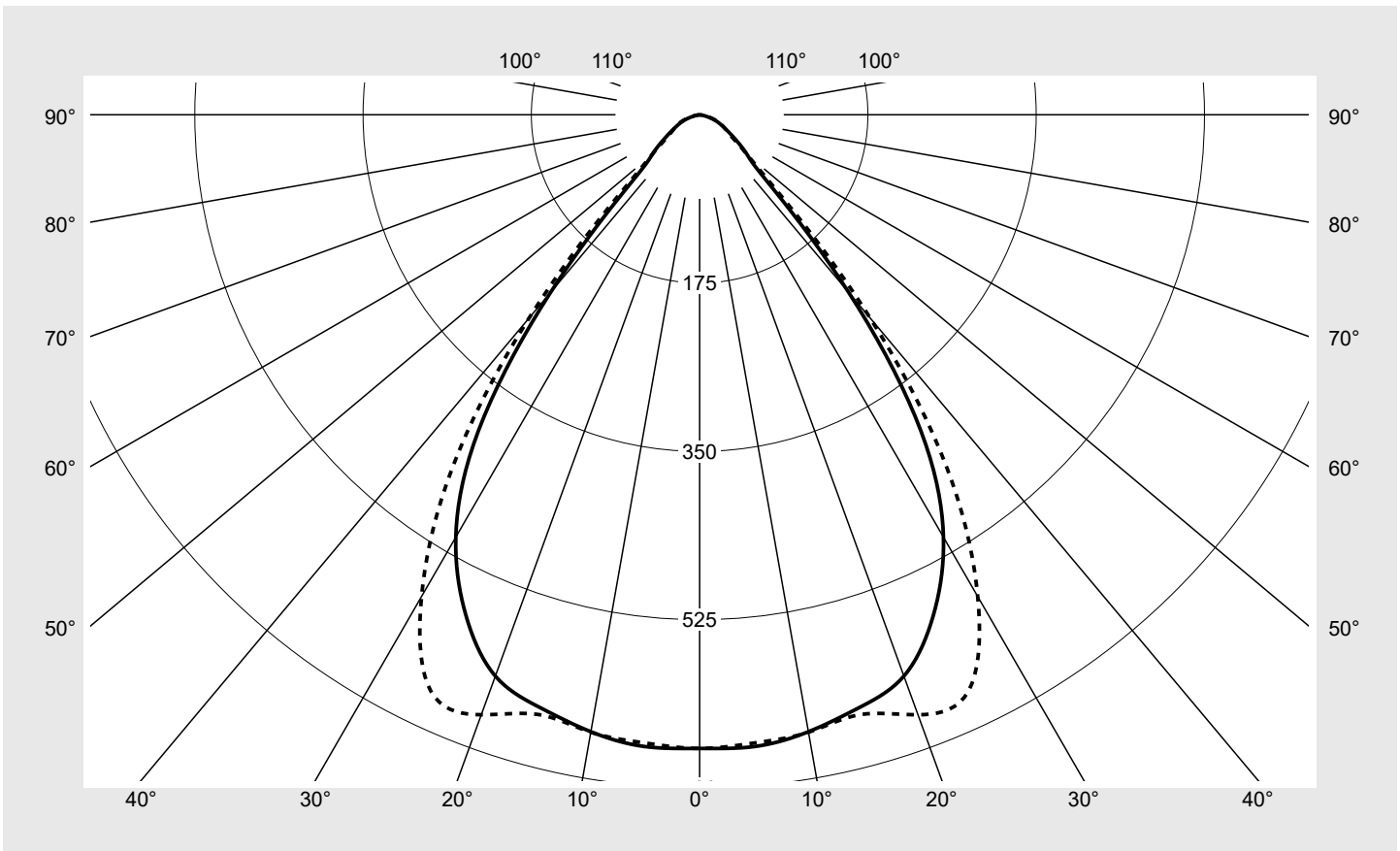
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 665 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=83 N2=96 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 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF62DB4TMA EAN: 4058352919897	LP-Nummer 59481_12
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°	658.9	658.9	658.9	658.9	658.9	658.9	658.9	3.9	3.9
5°	659.4	658.0	657.6	657.5	656.3	656.4	655.7	31.4	35.3
10°	651.4	650.9	652.2	654.2	654.0	653.1	651.9	62.1	97.5
15°	638.5	638.9	644.0	649.4	650.3	647.7	645.7	91.6	189.0
20°	621.1	623.4	633.8	648.8	662.5	665.0	663.9	121.1	310.1
25°	574.8	581.6	605.3	632.9	653.3	661.4	661.4	144.9	455.0
30°	507.1	516.1	549.5	579.4	585.2	579.5	578.4	153.1	608.1
35°	401.0	412.8	459.3	493.1	482.7	458.1	448.6	143.1	751.2
40°	241.2	257.9	312.8	355.4	335.4	297.6	275.9	106.7	858.0
45°	104.4	112.7	137.4	158.8	151.2	131.0	122.3	52.0	909.9
50°	64.5	64.2	65.8	69.0	66.2	63.4	64.8	27.5	937.5
55°	46.7	46.0	43.6	42.3	40.8	40.9	42.1	19.3	956.8
60°	33.4	31.7	30.6	30.2	31.1	31.3	32.1	14.9	971.6
65°	24.6	23.1	22.4	22.7	24.0	23.8	25.6	11.7	983.3
70°	17.3	16.4	15.6	16.8	17.7	18.3	19.2	8.8	992.2
75°	9.4	9.7	9.3	10.5	10.4	10.4	11.2	5.3	997.5
80°	3.2	3.3	3.5	4.0	4.3	4.4	4.5	2.1	999.6
85°	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	0.4	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF62DB4TMA EAN: 4058352919897	LP-Nummer 59481_12
-------------------------------------	---	------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

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°		31112.0	33587.7	40966.9	47352.6	45071.0	39057.3	36474.9
50°		21150.7	21046.4	21564.2	22637.7	21710.2	20808.9	21255.3
55°		17179.3	16906.2	16025.6	15537.5	15008.2	15049.8	15457.0
60°		14076.9	13379.9	12918.3	12744.5	13097.5	13212.1	13517.0
65°		12270.7	11509.0	11161.3	11310.4	11989.3	11883.1	12760.5
70°		10677.5	10132.0	9594.6	10339.1	10936.4	11260.0	11854.2
75°		7636.1	7899.2	7546.6	8565.5	8493.0	8491.4	9108.8
80°		3898.2	4043.9	4266.1	4847.6	5273.7	5367.2	5520.2
85°		1301.3	1243.3	1255.4	1487.6	1949.6	2365.6	2697.0

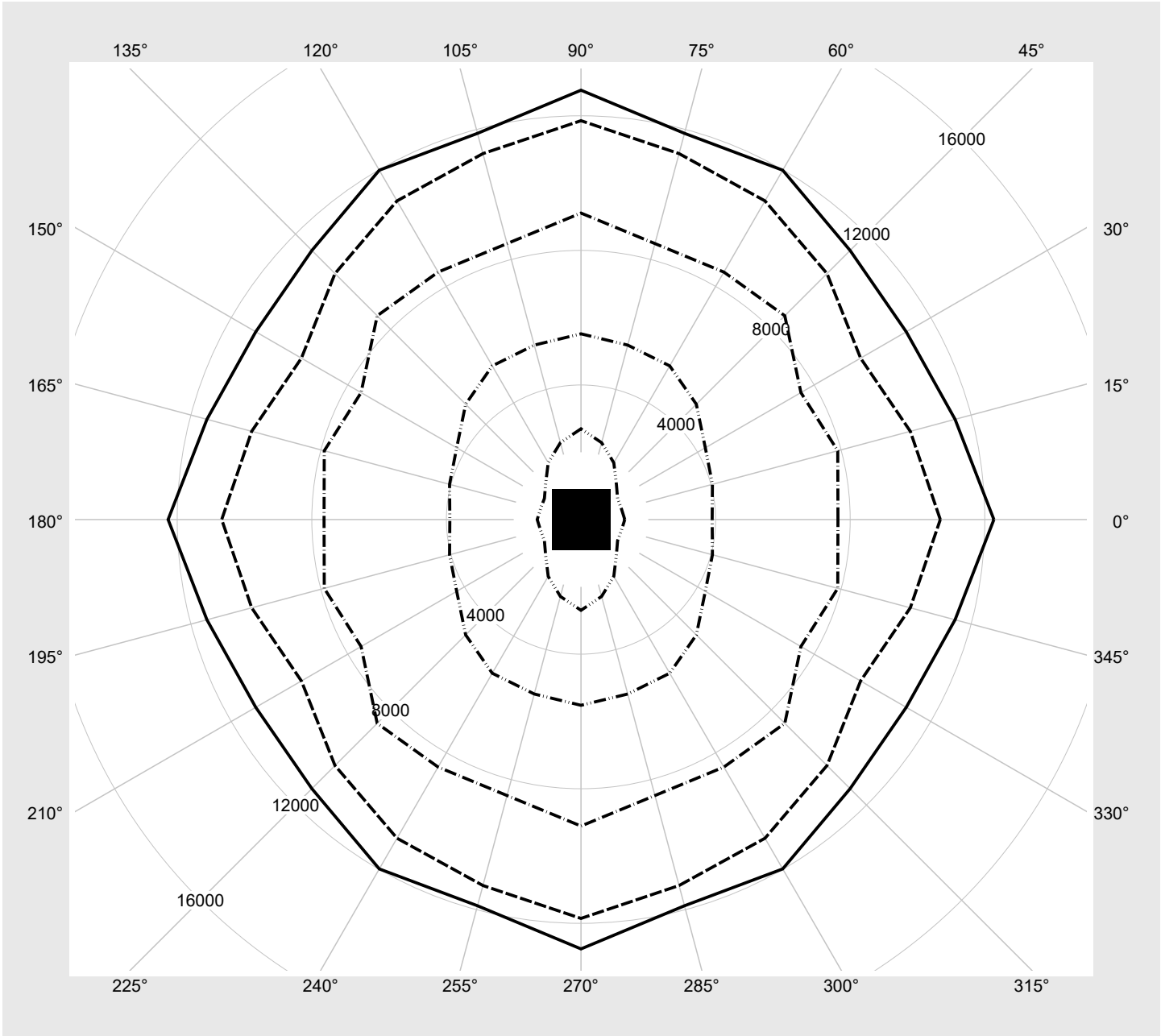
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF62DB4TMA EAN: 4058352919897	LP-Nummer 59481_12
--	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF62DB4TMA EAN: 4058352919897	LP-Nummer 59481_12
Dimmstufen-Tabelle		siteco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
99	251	254	53405	282.1
95	240	252	51217	270.4
90	227	250	48618	254.6
85	214	248	45971	239.3
80	200	245	43125	223.3
75	187	243	40478	208.3
70	174	240	37806	193.9
65	161	237	35112	179.0
60	148	234	32401	164.2
55	135	231	29662	149.4
50	122	227	26907	135.1
45	110	223	24343	121.7
40	97	219	21542	107.6
35	85	214	18938	94.1
30	72	208	16095	80.2
25	60	201	13453	67.3
20	48	193	10790	54.4
15	36	182	8107	41.3
10	24	168	5405	28.4
5	12	142	2681	15.5
2	5	110	1083	8.0

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 60°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	51950	281.2
95	240	252	49283	266.1
90	227	250	46790	250.6
85	214	248	44248	235.6
80	200	245	41515	219.8
75	187	243	38975	205.0
70	174	240	36408	190.8
65	161	237	33819	176.1
60	148	234	31212	161.6
55	135	231	28578	147.0
50	122	227	25928	132.9
45	110	223	23461	119.7
40	97	219	20764	105.9
35	85	214	18256	92.6
30	72	208	15518	78.8
25	60	201	12972	66.2
20	48	193	10407	53.5
15	36	182	7820	40.7
10	24	168	5214	27.9
5	12	142	2587	15.3
2	5	110	1044	7.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF62DB4TMA EAN: 4058352919897	LP-Nummer 59481_12
-------------------------------------	---	------------------------------

Lichtstrom-Tabelle	siteco
---------------------------	---------------

Temperatur °C	Lichtstrom lm	Systemleistung W
25.0	54000.0	285.7
60.0	51950.0	281.2