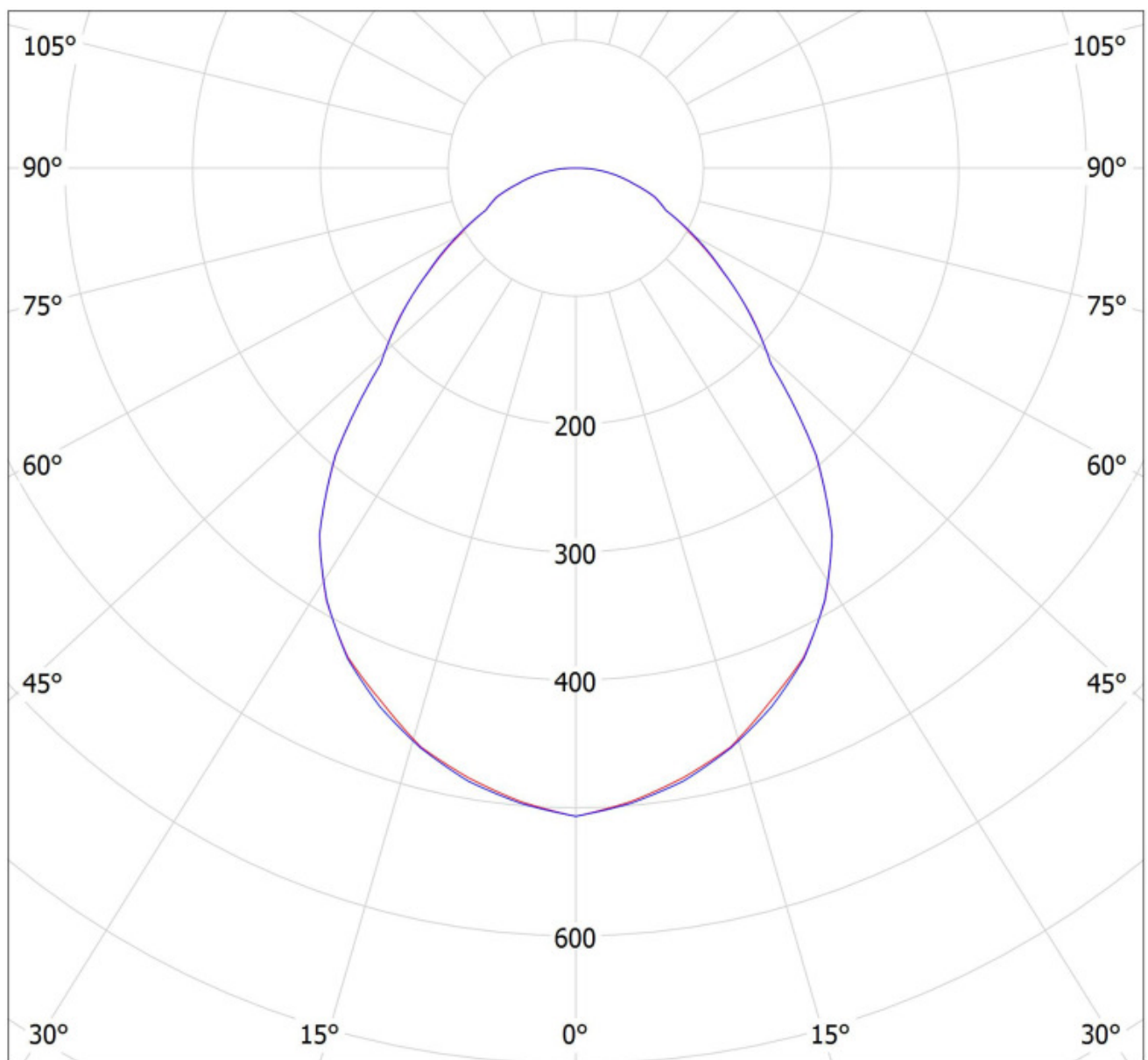


Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	5458 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3846 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	104 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	37 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 620 x 620 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Micro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transmission/1,491 Refr.Index) incl. darauf liegender Opalfolie (ca.70% Transmission)

Lichtstärkeverteilung: (Polar)



cd/klm

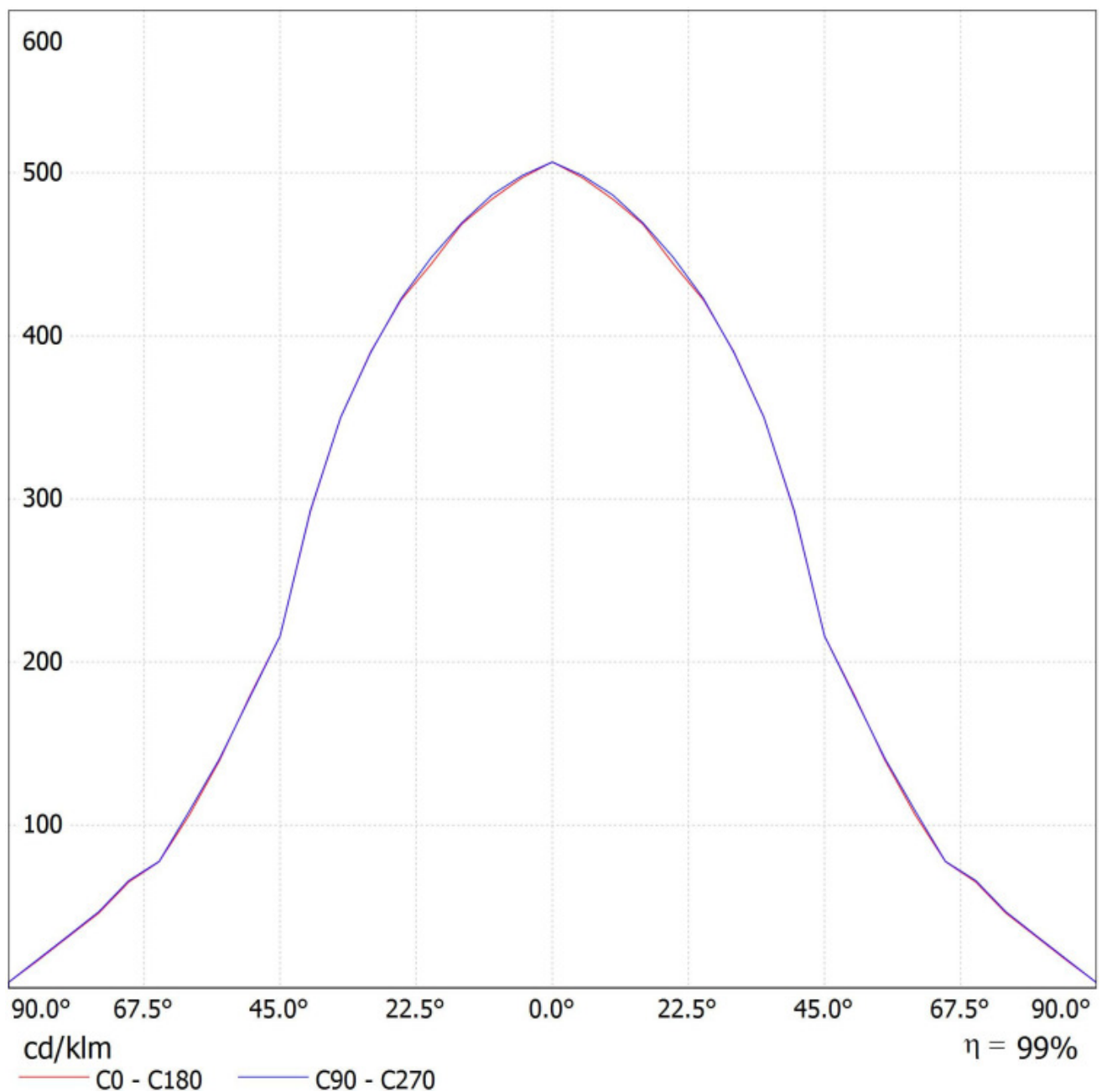
— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 99\%$

Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	5458 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3846 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	104 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	37 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 620 x 620 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Micro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transmission/1,491 Refr.Index) incl. darauf liegender Opalfolie (ca.70% Transmission)

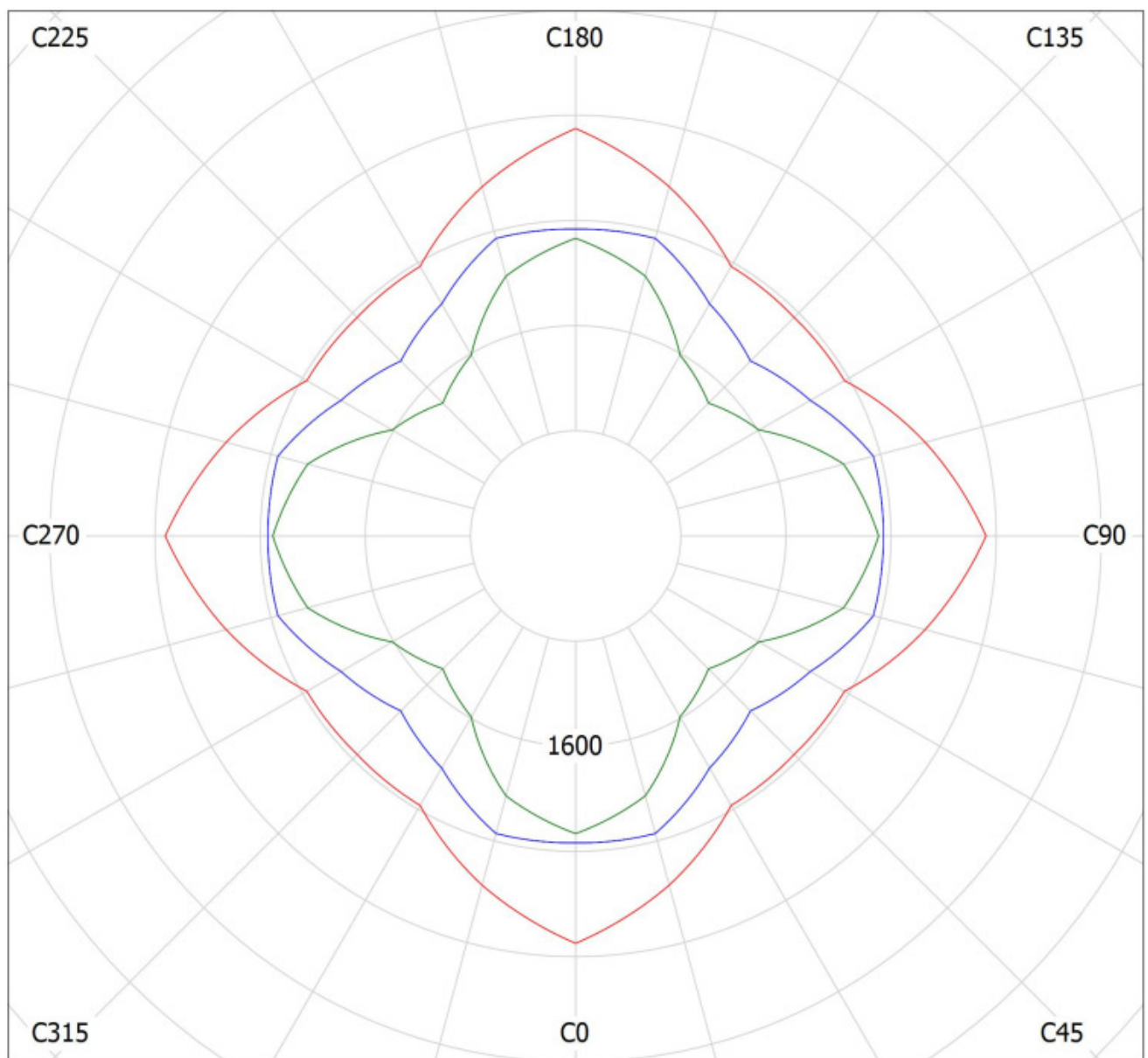
Lichtstärkeverteilung: (Linear)



Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	5458 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3846 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	104 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	37 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 620 x 620 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Micro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transmission/1,491 Refr.Index) incl. darauf liegender Opalfolie (ca.70% Transmission)

Leuchtdichtediagramm:



cd/m²
— g = 55.0° — g = 65.0° — g = 75.0°

Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	5458 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3846 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	104 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	37 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

Bemerkungen: - Gehäuse: 620 x 620 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Micro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transmission/1,491 Refr.Index)
 incl. darauf liegender Opalfolie (ca.70% Transmission)

Leuchtdichtetabelle:

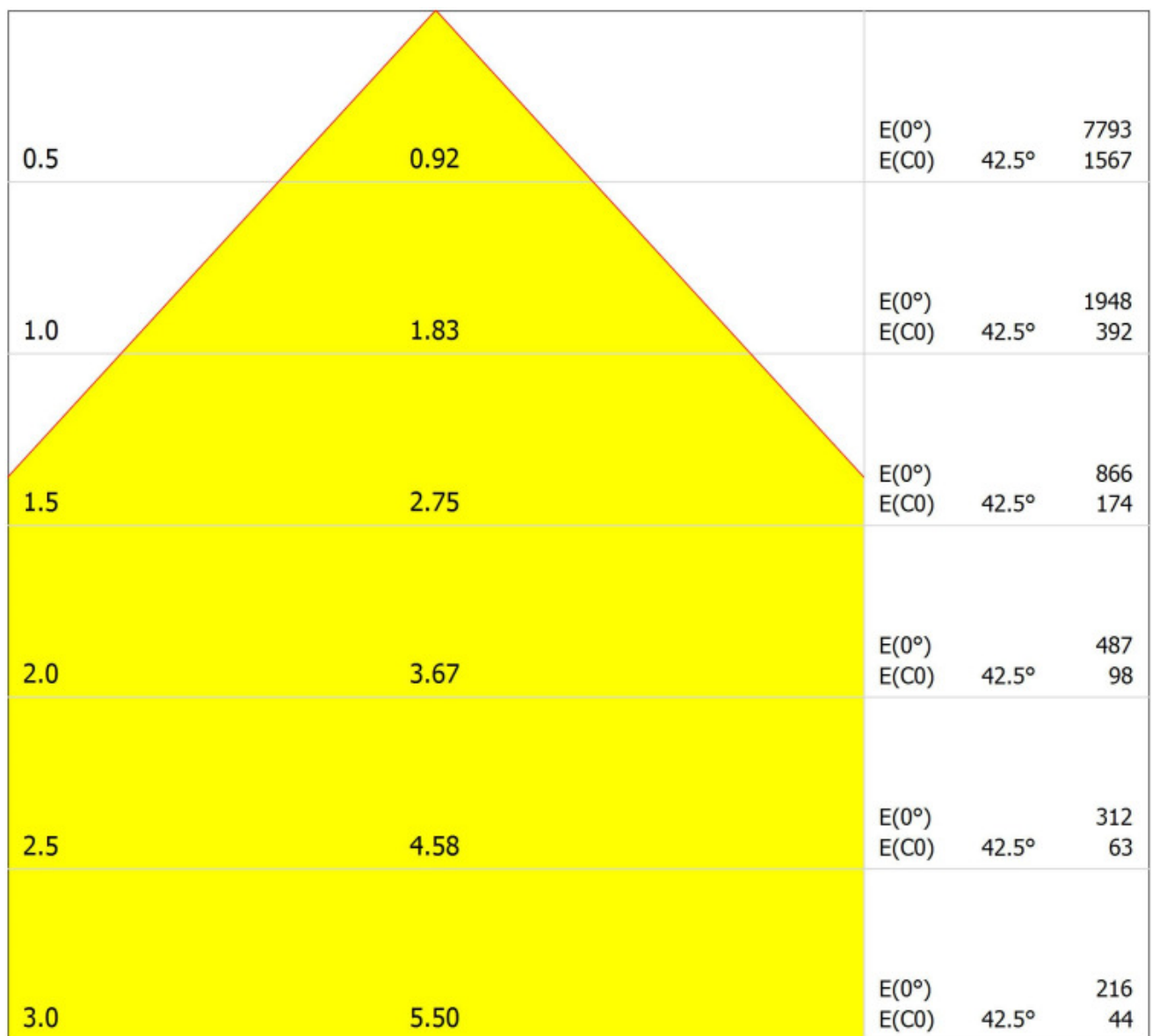
Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	6441	6441	6441	6441	6441	6441	6441
5.0°	6342	6320	6332	6385	6375	6373	6359
10.0°	6246	6269	6278	6280	6314	6272	6279
15.0°	6165	6177	6177	6187	6188	6173	6176
20.0°	6009	6036	6059	6088	6096	6115	6063
25.0°	5920	5941	5924	5912	5903	5912	5932
30.0°	5732	5732	5708	5727	5698	5718	5724
35.0°	5432	5419	5402	5426	5412	5411	5432
40.0°	4850	4866	4918	4970	4911	4894	4863
45.0°	3886	3831	3771	3736	3773	3837	3884
50.0°	3548	3237	2740	2601	2755	3237	3528
55.0°	3099	2750	2367	2350	2362	2753	3123
60.0°	2704	2666	2138	2220	2162	2707	2766
65.0°	2334	2343	2038	1881	2062	2345	2341
70.0°	2425	2194	1771	1731	1770	2217	2457
75.0°	2264	2046	1588	1429	1611	2111	2305
80.0°	2320	1943	1386	1184	1382	1989	2363
85.0°	2510	2006	1230	832	1289	2056	2604

Werte in Candela/m².

Leuchtmittel:	2x LED Fortimo Square	Zeichnung:	39-0105-00
Lampenlichtstrom:	5458 lm	Datum:	21.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3846 lm (Φ_v)	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	104 lm/W (η_v)	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	37 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 620 x 620 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Micro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transmission/1,491 Refr.Index) incl. darauf liegender Opalfolie (ca.70% Transmission)

Kegeldiagramm:



Abstand [m] Kegeldurchmesser [m] Beleuchtungsstärke [lx]

— C0 - C180 (Halbstreuwinkel: 85.0°)

Leuchtmittel: 2x LED Fortimo Square
 Lampenlichtstrom: 5458 lm Zeichnung: 39-0105-00
 Leuchten – Lichtstrom: 3846 lm (Φ_v) Datum: 21.02.2019
 Leuchten – Lichtausbeute: 104 lm/W (η_v) Bediener: C. Heising
 Farbwiedergabeindex: 80 Ra Farbtemperatur: 840 (4000 K)
 Leuchtenleistung: 37 W (p)
 Unterer Lichtstromanteil 100 %

Bemerkungen: - Gehäuse: 620 x 620 x 60mm (LBH)
 - Gehäuse, LED-Träger und Rahmen in RAL 9016
 - Micro Prismen Strukturscheibe eingelegt (92% Transmission/1,491 Refr.Index)
 incl. darauf liegender Opalfolie (ca.70% Transmission)

UGR – Tabelle:

Blendungsbewertung nach UGR											
ρ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	15.5	16.7	15.8	16.9	17.1	15.6	16.7	15.9	16.9	17.1
	3H	16.7	17.7	17.0	17.9	18.2	16.7	17.7	17.0	18.0	18.2
	4H	17.2	18.2	17.6	18.5	18.7	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8
	6H	17.7	18.6	18.1	18.9	19.2	17.8	18.7	18.1	19.0	19.3
	8H	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4	18.0	18.8	18.4	19.2	19.5
	12H	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6	18.2	19.0	18.6	19.3	19.6
4H	2H	15.8	16.8	16.2	17.1	17.3	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4
	3H	17.1	17.9	17.5	18.3	18.6	17.2	18.0	17.5	18.3	18.6
	4H	17.8	18.5	18.2	18.9	19.2	17.9	18.6	18.3	18.9	19.3
	6H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9
	8H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.8	19.4	19.2	19.7	20.2
	12H	19.0	19.5	19.4	19.9	20.3	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4
8H	4H	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	6H	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0	18.7	19.2	19.2	19.6	20.0
	8H	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	19.1	19.5	19.5	19.9	20.4
	12H	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7
12H	4H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	18.0	18.5	18.4	18.9	19.3
	6H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.7	19.1	19.2	19.6	20.0
	8H	19.0	19.3	19.5	19.8	20.3	19.1	19.4	19.6	19.9	20.4
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H	+1.1 / -0.9					+1.1 / -0.9					
Standardtabelle	BK05					BK05					
Korrektursummand	1.6					1.7					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 3846lm Gesamtlichtstrom											