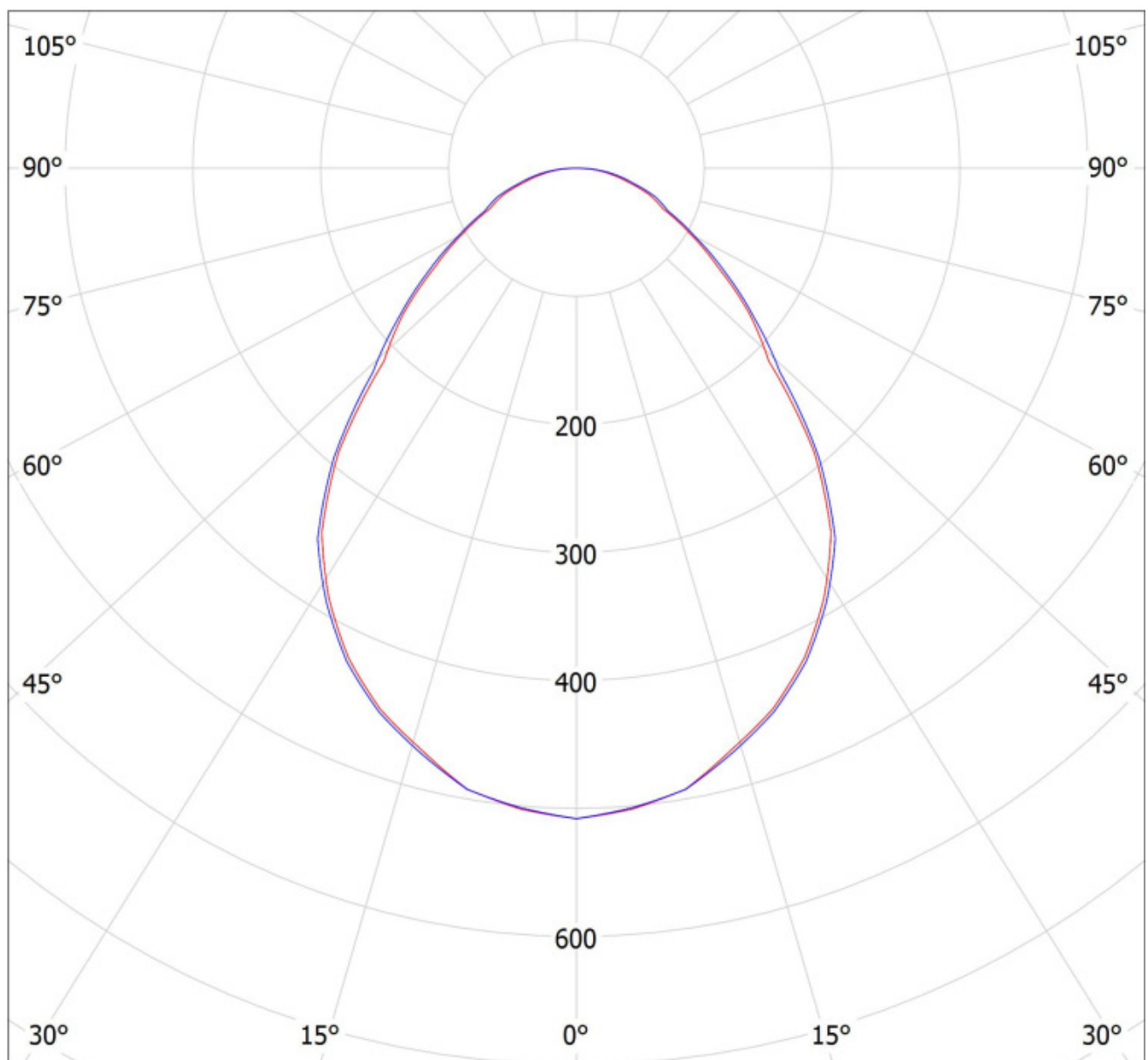


Leuchtmittel:	8x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0111-00
Lampenlichtstrom:	3817 lm	Datum:	13.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2439 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	98 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	25 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 1200 x 210 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

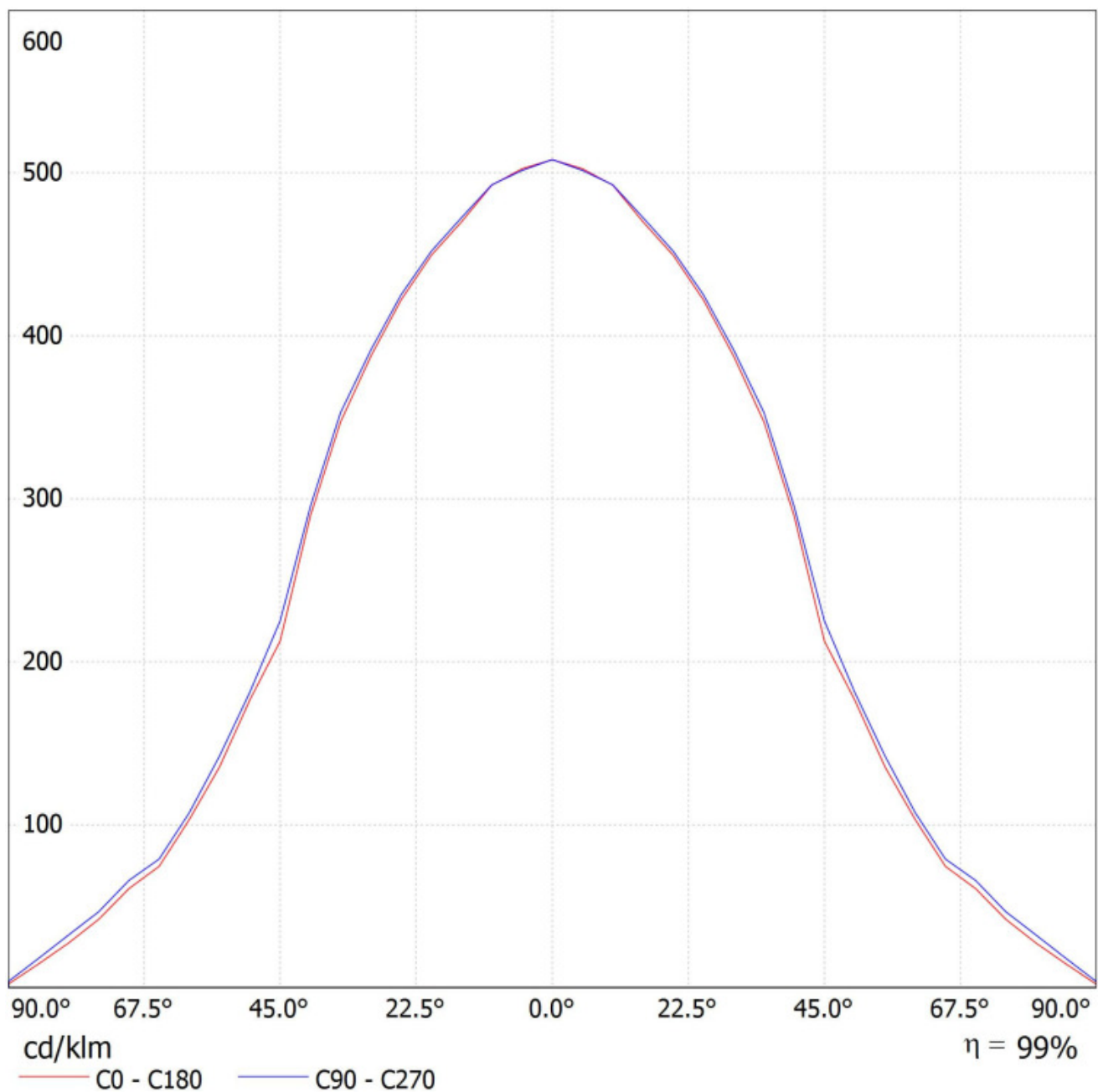
— C90 - C270

$\eta = 99\%$

Leuchtmittel:	8x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0111-00
Lampenlichtstrom:	3817 lm	Datum:	13.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2439 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	98 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	25 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 1200 x 210 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)

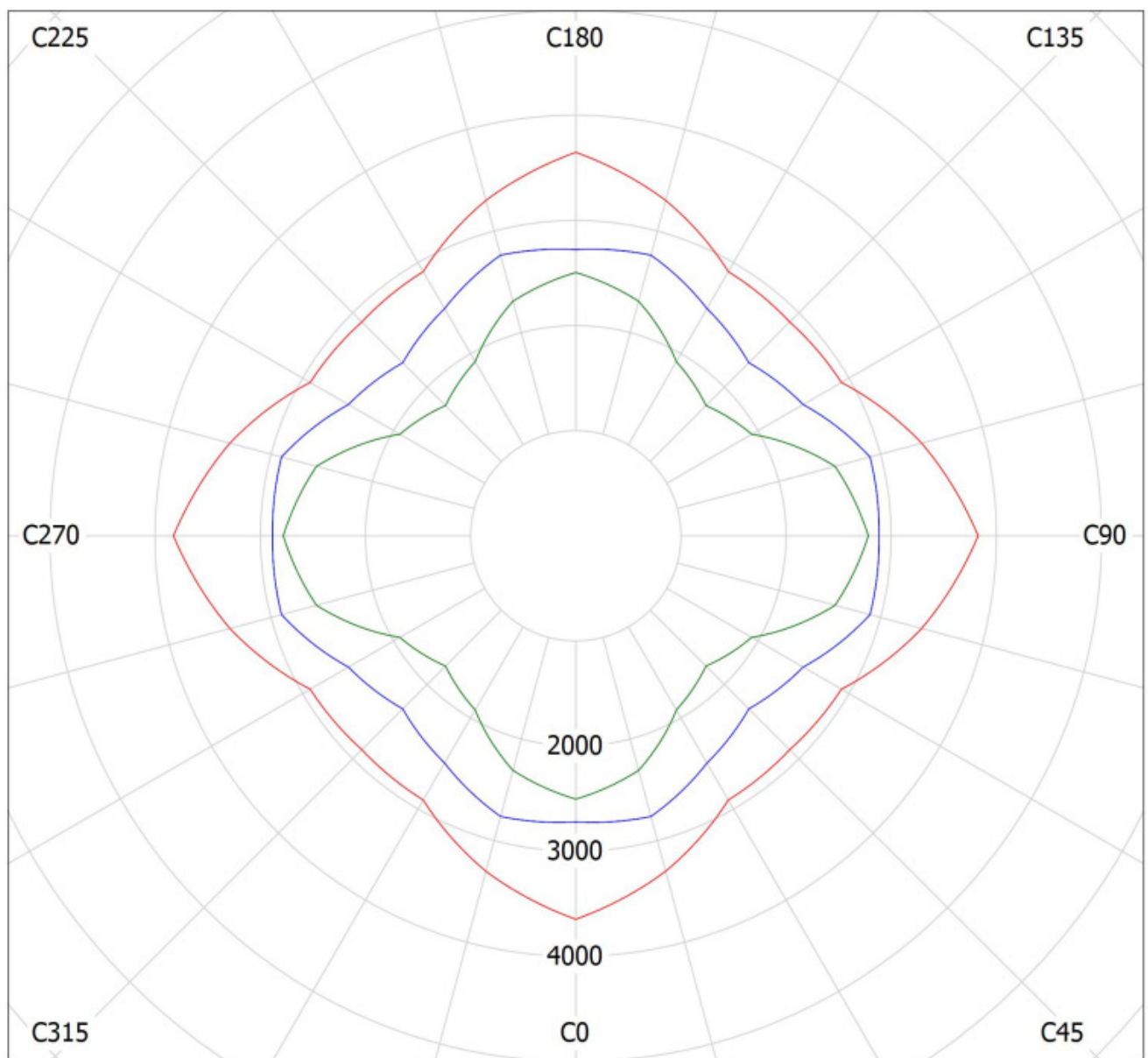
**Lichtstärkeverteilung: (Linear)**



Leuchtmittel:	8x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0111-00
Lampenlichtstrom:	3817 lm	Datum:	13.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2439 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	98 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	25 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 1200 x 210 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/m<sup>2</sup>  
— g = 55.0°    — g = 65.0°    — g = 75.0°

Leuchtmittel:	8x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0111-00
Lampenlichtstrom:	3817 lm	Datum:	13.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2439 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	98 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	25 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

Bemerkungen: - Gehäuse: 1200 x 210 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:

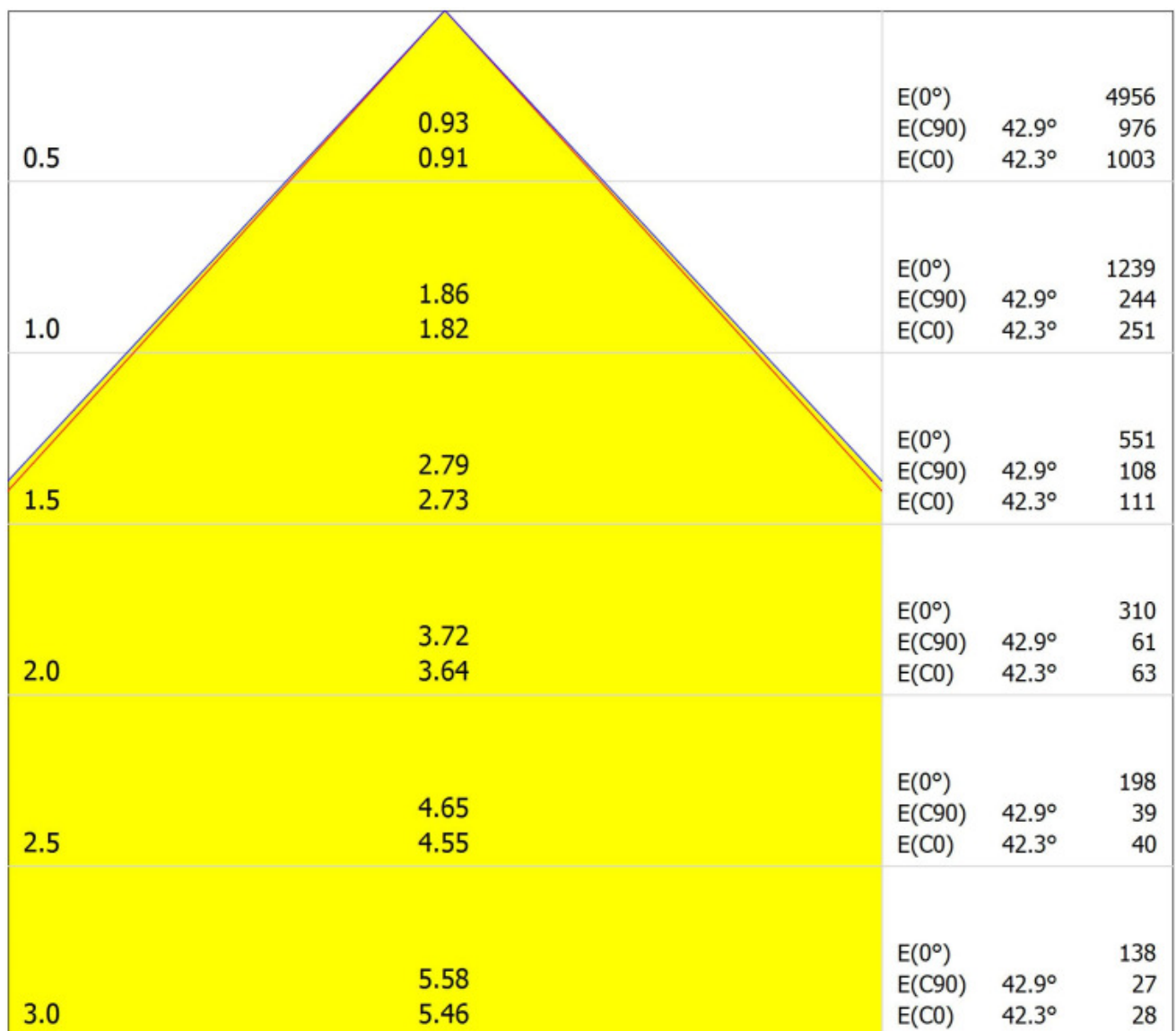
<b>Gamma</b>	<b>C 0°</b>	<b>C 15°</b>	<b>C 30°</b>	<b>C 45°</b>	<b>C 60°</b>	<b>C 75°</b>	<b>C 90°</b>
<b>0.0°</b>	7832	7832	7832	7832	7832	7832	7832
<b>5.0°</b>	7775	7745	7723	7799	7761	7728	7759
<b>10.0°</b>	7708	7648	7657	7687	7716	7696	7711
<b>15.0°</b>	7500	7546	7538	7531	7538	7576	7541
<b>20.0°</b>	7372	7351	7384	7350	7403	7428	7413
<b>25.0°</b>	7178	7158	7165	7193	7228	7234	7232
<b>30.0°</b>	6896	6883	6878	6919	6975	6989	6965
<b>35.0°</b>	6534	6492	6532	6561	6593	6612	6642
<b>40.0°</b>	5825	5861	5908	5994	5968	5921	5941
<b>45.0°</b>	4637	4561	4517	4550	4721	4798	4908
<b>50.0°</b>	4236	3911	3366	3204	3409	4009	4351
<b>55.0°</b>	3647	3302	2901	2877	2917	3405	3826
<b>60.0°</b>	3187	3186	2652	2704	2663	3270	3317
<b>65.0°</b>	2721	2763	2495	2327	2497	2897	2884
<b>70.0°</b>	2744	2584	2166	2114	2183	2715	2972
<b>75.0°</b>	2504	2309	1912	1751	1932	2552	2782
<b>80.0°</b>	2441	2131	1625	1429	1664	2395	2877
<b>85.0°</b>	2579	2146	1441	1026	1521	2532	3174

Werte in Candela/m<sup>2</sup>.

Leuchtmittel:	8x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0111-00
Lampenlichtstrom:	3817 lm	Datum:	13.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	2439 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	98 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	25 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 1200 x 210 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: 84.6°)

— C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 85.8°)

Leuchtmittel: 8x LED Fortimo Line 3RLV4  
 Lampenlichtstrom: 3817 lm Zeichnung: 39-0111-00  
 Leuchten – Lichtstrom: 2439 lm ( $\Phi_v$ ) Datum: 13.02.2019  
 Leuchten – Lichtausbeute: 98 lm/W ( $\eta_v$ ) Bediener: C. Heising  
 Farbwiedergabeindex: 80 Ra Farbtemperatur: 840 (4000 K)  
 Leuchtenleistung: 25 W (p)  
 Unterer Lichtstromanteil 100 %

Bemerkungen: - Gehäuse: 1200 x 210 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:

<b>Blendungsbewertung nach UGR</b>											
$\rho$ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
$\rho$ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
$\rho$ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	16.1	17.3	16.4	17.5	17.7	16.3	17.4	16.6	17.6	17.9
	3H	17.2	18.2	17.5	18.5	18.8	17.5	18.5	17.8	18.7	19.0
	4H	17.7	18.7	18.0	18.9	19.2	18.0	19.0	18.3	19.2	19.5
	6H	18.1	19.0	18.5	19.3	19.6	18.5	19.4	18.8	19.7	20.0
	8H	18.3	19.1	18.6	19.4	19.7	18.7	19.6	19.1	19.9	20.2
	12H	18.4	19.2	18.8	19.5	19.9	18.9	19.7	19.3	20.0	20.4
4H	2H	16.5	17.4	16.8	17.7	18.0	16.6	17.6	16.9	17.8	18.1
	3H	17.7	18.5	18.1	18.8	19.2	17.9	18.7	18.3	19.0	19.4
	4H	18.3	19.0	18.7	19.4	19.7	18.6	19.3	19.0	19.6	20.0
	6H	18.8	19.5	19.3	19.8	20.2	19.2	19.8	19.6	20.2	20.6
	8H	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9
	12H	19.3	19.8	19.7	20.2	20.6	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1
8H	4H	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0
	6H	19.1	19.5	19.5	19.9	20.4	19.4	19.9	19.9	20.3	20.7
	8H	19.4	19.7	19.8	20.2	20.7	19.8	20.2	20.2	20.6	21.1
	12H	19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	20.1	20.5	20.6	20.9	21.4
12H	4H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.8	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0
	6H	19.1	19.5	19.5	19.9	20.4	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7
	8H	19.4	19.7	19.9	20.2	20.7	19.8	20.1	20.3	20.6	21.1
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.5 / -0.6					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H	+1.2 / -1.0					+1.1 / -0.9					
Standardtabelle	BK05					BK05					
Korrektursummand	2.1					2.4					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2439lm Gesamtlichtstrom											