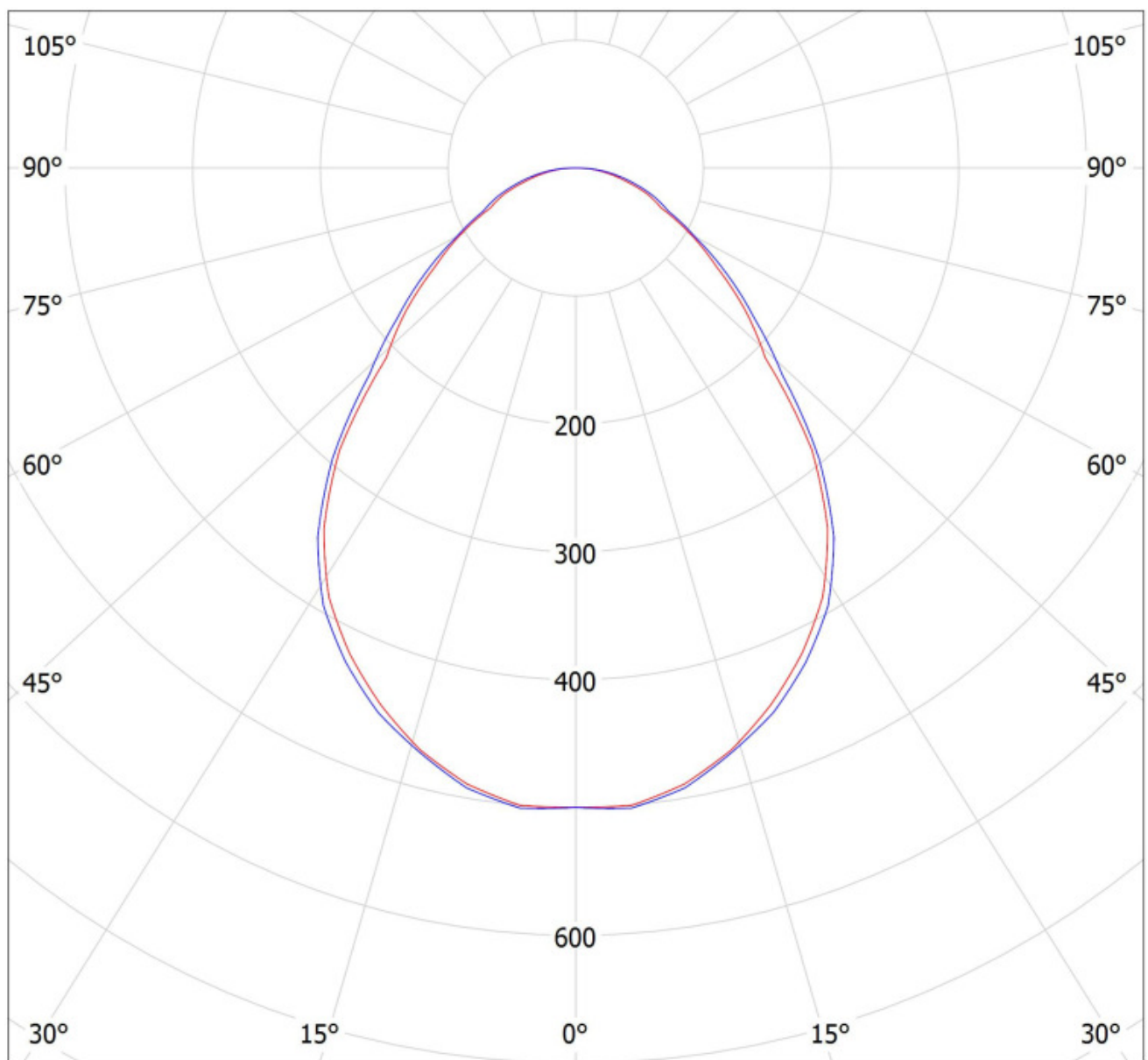


Leuchtmittel:	10x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0113-00
Lampenlichtstrom:	5442 lm	Datum:	13.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3519 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	98 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	36 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 1500 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

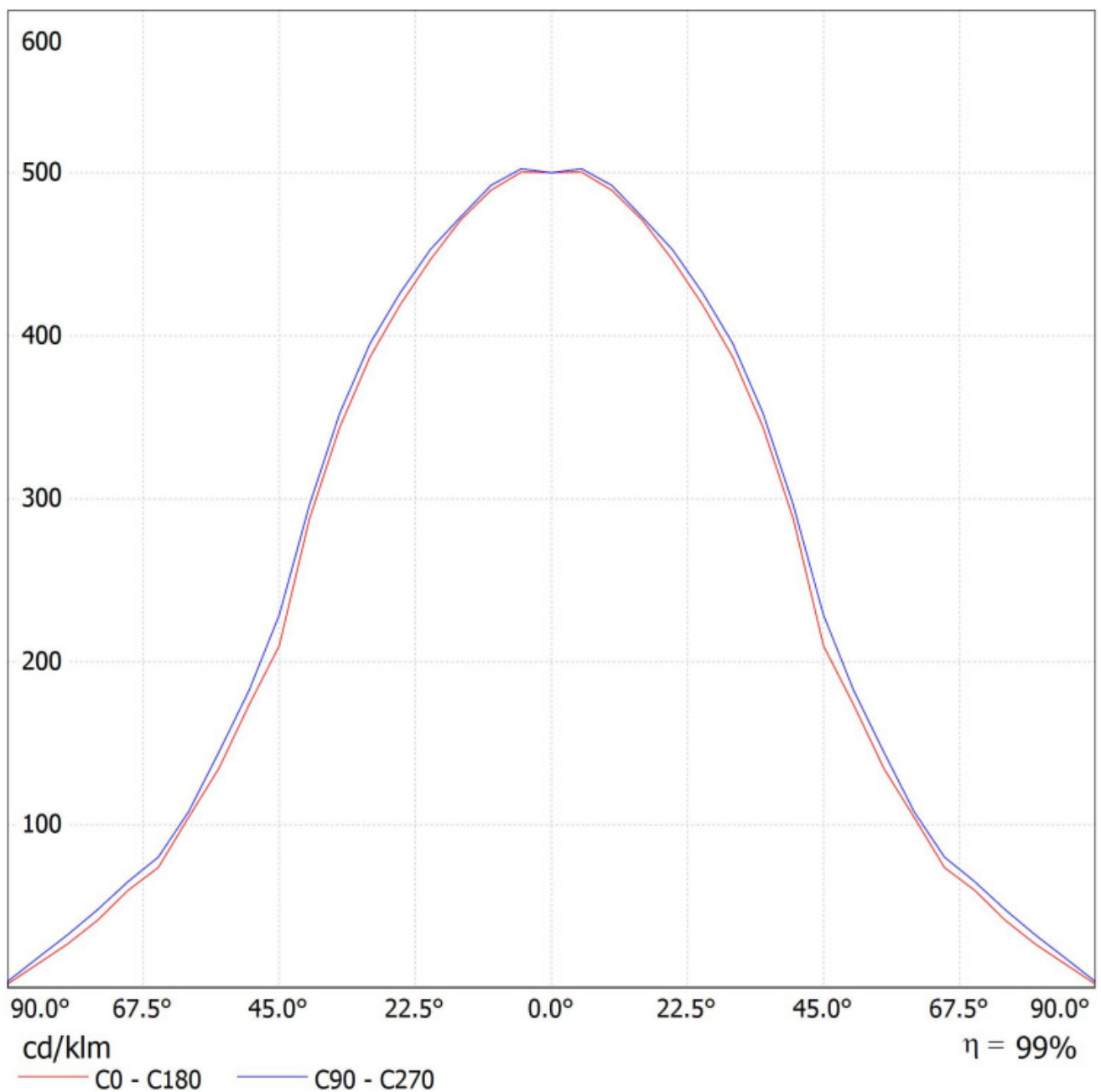
— C0 - C180    — C90 - C270

$\eta = 99\%$

Leuchtmittel:	10x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0113-00
Lampenlichtstrom:	5442 lm	Datum:	13.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3519 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	98 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	36 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 1500 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)

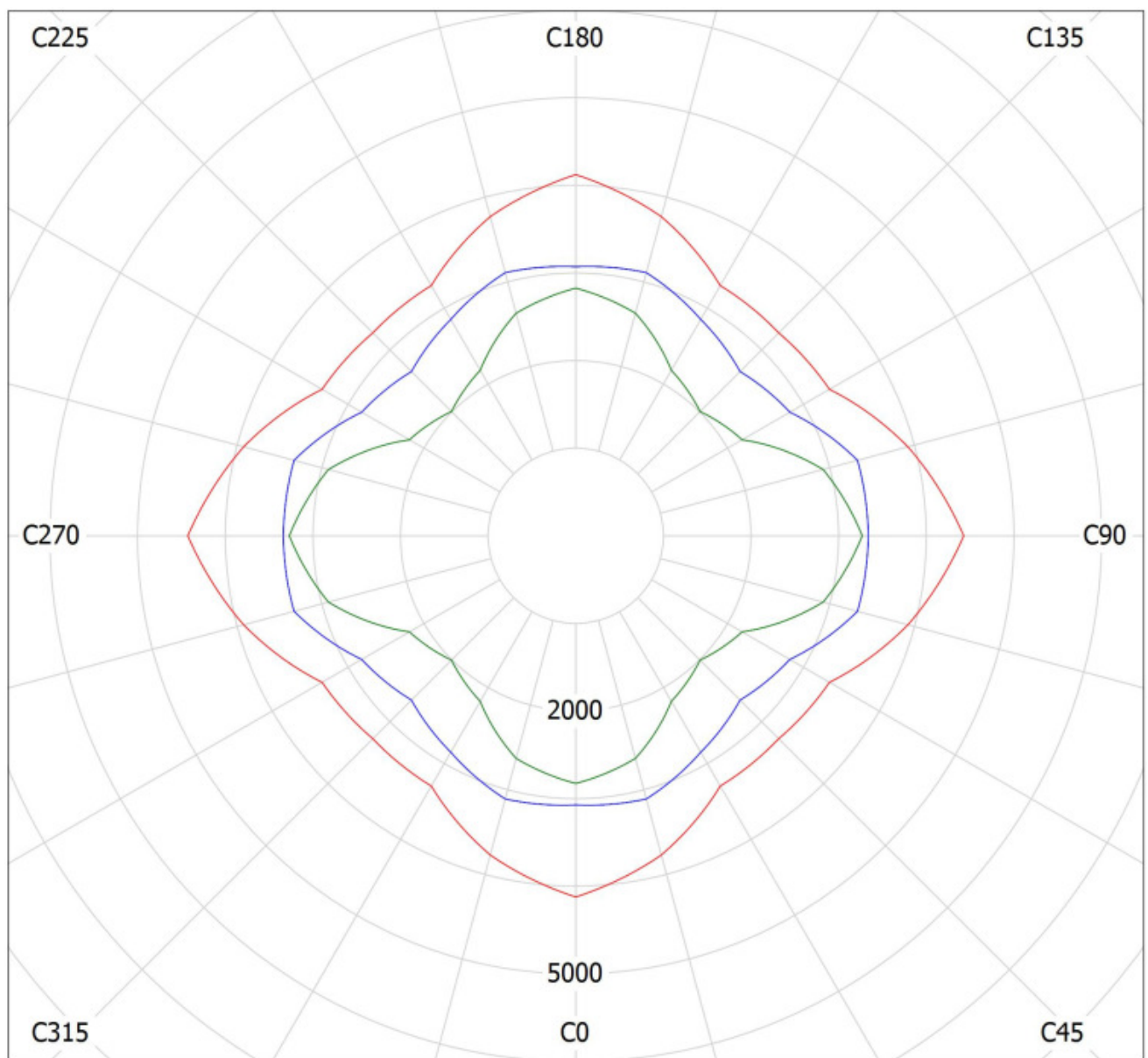
**Lichtstärkeverteilung: (Linear)**



Leuchtmittel:	10x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0113-00
Lampenlichtstrom:	5442 lm	Datum:	13.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3519 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	98 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	36 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 1500 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:	10x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0113-00
Lampenlichtstrom:	5442 lm	Datum:	13.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3519 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	98 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	36 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

Bemerkungen: - Gehäuse: 1500 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:

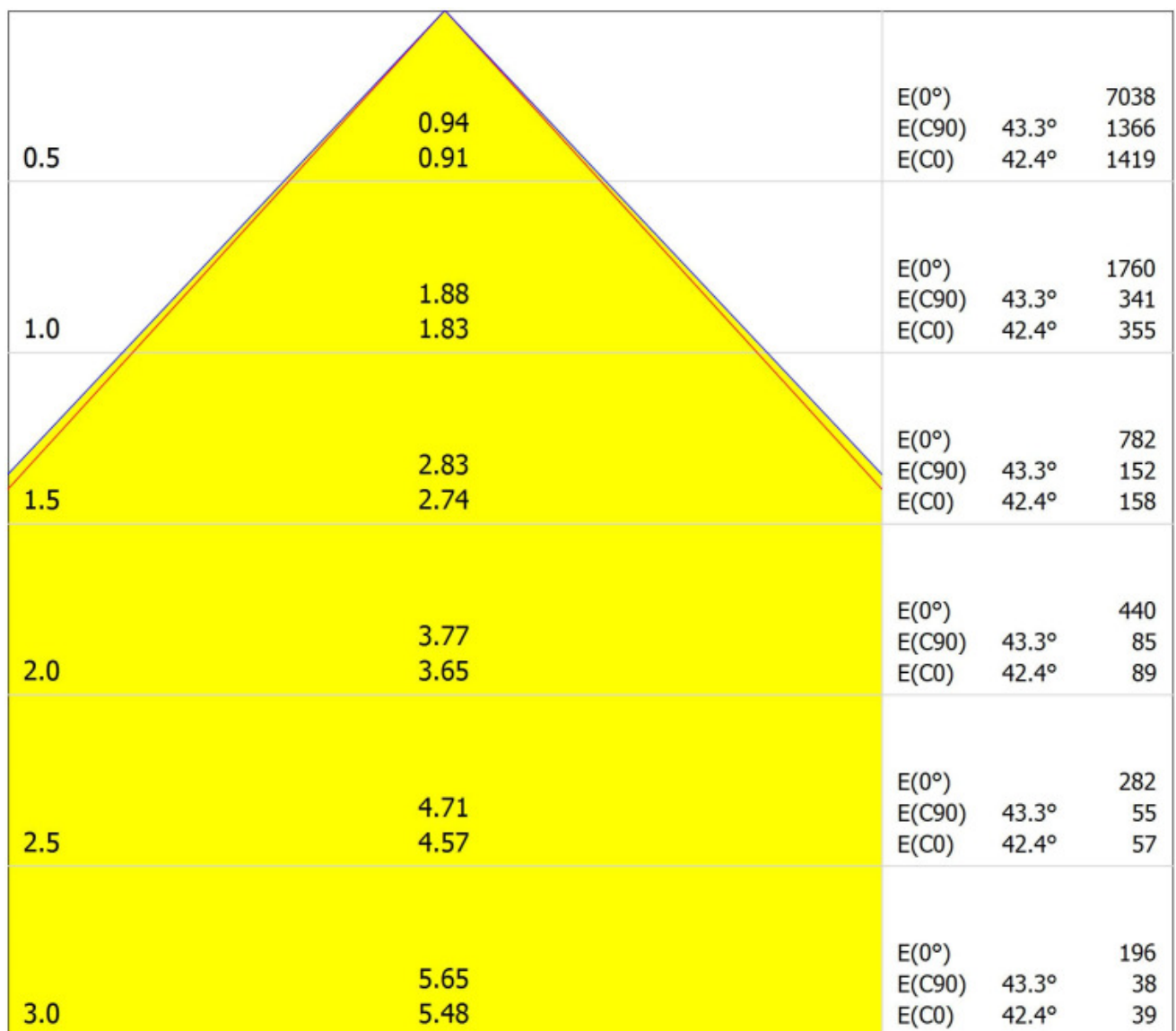
<b>Gamma</b>	<b>C 0°</b>	<b>C 15°</b>	<b>C 30°</b>	<b>C 45°</b>	<b>C 60°</b>	<b>C 75°</b>	<b>C 90°</b>
<b>0.0°</b>	8789	8789	8789	8789	8789	8789	8789
<b>5.0°</b>	8828	8845	8791	8756	8819	8830	8865
<b>10.0°</b>	8732	8670	8689	8785	8705	8719	8785
<b>15.0°</b>	8571	8511	8524	8563	8571	8602	8605
<b>20.0°</b>	8355	8372	8347	8387	8440	8455	8472
<b>25.0°</b>	8126	8135	8173	8215	8217	8257	8269
<b>30.0°</b>	7853	7845	7867	7908	7948	7997	8021
<b>35.0°</b>	7378	7392	7400	7534	7474	7583	7563
<b>40.0°</b>	6601	6640	6742	6818	6793	6761	6798
<b>45.0°</b>	5217	5190	5140	5176	5439	5577	5686
<b>50.0°</b>	4744	4438	3860	3699	3950	4603	4987
<b>55.0°</b>	4122	3771	3297	3275	3343	3924	4427
<b>60.0°</b>	3675	3603	3031	3081	3023	3723	3797
<b>65.0°</b>	3071	3109	2852	2651	2821	3328	3337
<b>70.0°</b>	3077	2930	2448	2393	2487	3119	3352
<b>75.0°</b>	2827	2630	2181	2006	2192	2922	3269
<b>80.0°</b>	2729	2464	1826	1640	1911	2762	3297
<b>85.0°</b>	2937	2419	1622	1154	1736	2890	3683

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

Leuchtmittel:	10x LED Fortimo Line 3RLV4	Zeichnung:	39-0113-00
Lampenlichtstrom:	5442 lm	Datum:	13.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	3519 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	98 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	36 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 1500 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: 84.8°)

— C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 86.6°)

Leuchtmittel: 10x LED Fortimo Line 3RLV4  
 Lampenlichtstrom: 5442 lm Zeichnung: 39-0113-00  
 Leuchten – Lichtstrom: 3519 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: 36 W (p)  
 Unterer Lichtstromanteil 100 %

Bemerkungen: - Gehäuse: 1500 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	16.6	17.7	16.9	17.9	18.1	16.8	17.9	17.1	18.1	18.4
	3H	17.7	18.7	18.0	18.9	19.2	18.0	19.0	18.3	19.2	19.5
	4H	18.1	19.1	18.5	19.4	19.6	18.5	19.5	18.8	19.7	20.0
	6H	18.5	19.4	18.9	19.7	20.0	19.0	19.9	19.4	20.2	20.5
	8H	18.7	19.5	19.1	19.9	20.2	19.2	20.1	19.6	20.4	20.7
	12H	18.8	19.6	19.2	20.0	20.3	19.4	20.2	19.8	20.5	20.9
4H	2H	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6
	3H	18.1	18.9	18.5	19.3	19.6	18.4	19.2	18.8	19.5	19.8
	4H	18.7	19.4	19.1	19.8	20.1	19.1	19.8	19.5	20.1	20.5
	6H	19.3	19.9	19.7	20.3	20.7	19.7	20.3	20.1	20.7	21.1
	8H	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9	20.0	20.6	20.4	20.9	21.4
	12H	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	20.3	20.8	20.7	21.2	21.6
8H	4H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5
	6H	19.5	19.9	19.9	20.4	20.8	19.9	20.3	20.3	20.8	21.2
	8H	19.8	20.2	20.3	20.6	21.1	20.3	20.6	20.7	21.1	21.6
	12H	20.1	20.4	20.6	20.9	21.4	20.6	21.0	21.1	21.4	21.9
12H	4H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	19.2	19.7	19.6	20.1	20.5
	6H	19.5	19.9	20.0	20.3	20.8	19.9	20.3	20.4	20.7	21.2
	8H	19.8	20.2	20.3	20.6	21.1	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6
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 / -1.1					+1.1 / -0.9					
Standardtabelle	BK05					BK05					
Korrektursummand	2.5					2.9					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 3519lm Gesamtlichtstrom											