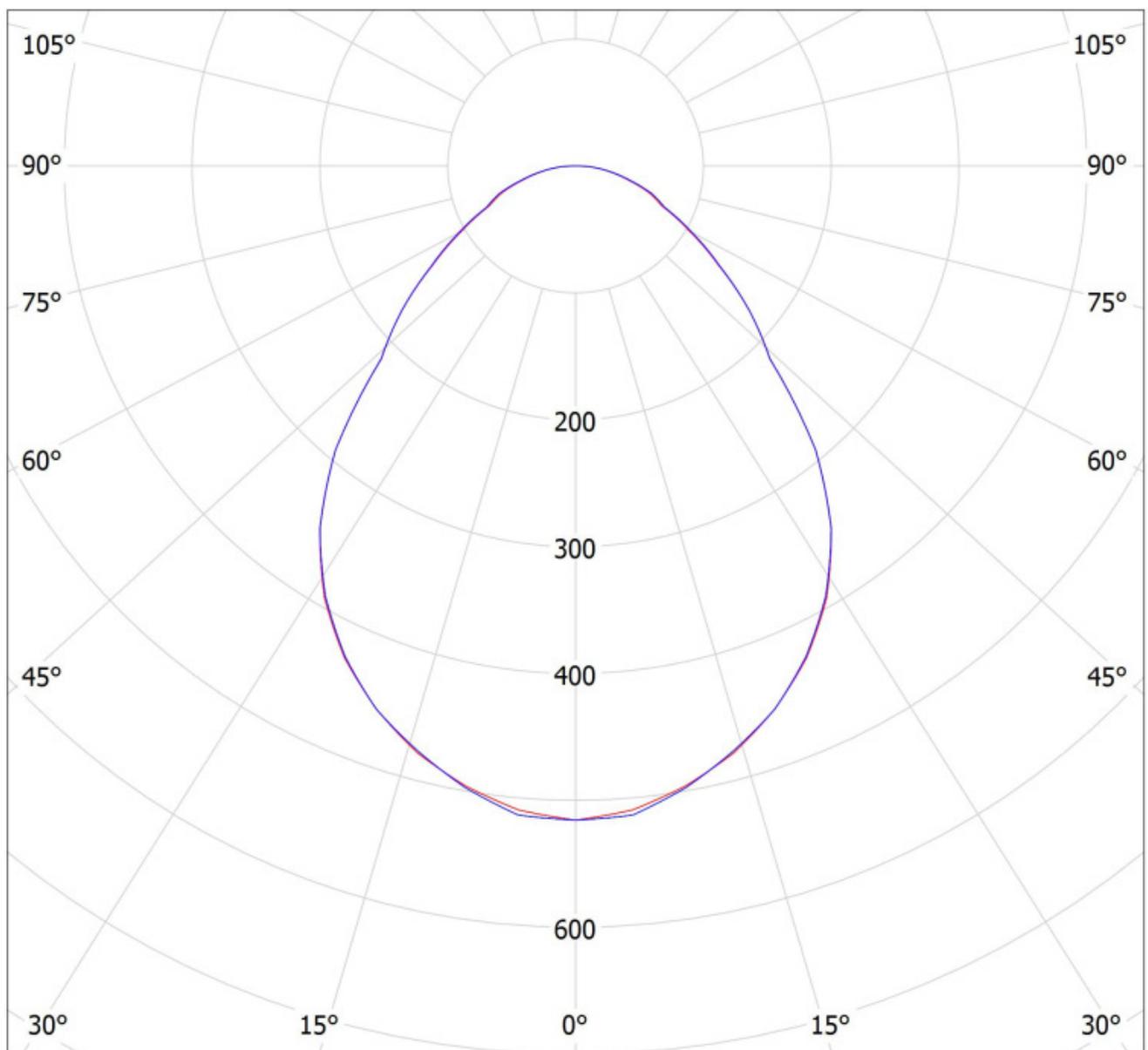


Leuchtmittel:	1x LED Drees 180er	Zeichnung:	39-0101-00
Lampenlichtstrom:	1700 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	942 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	94 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	10 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 310 x 310 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

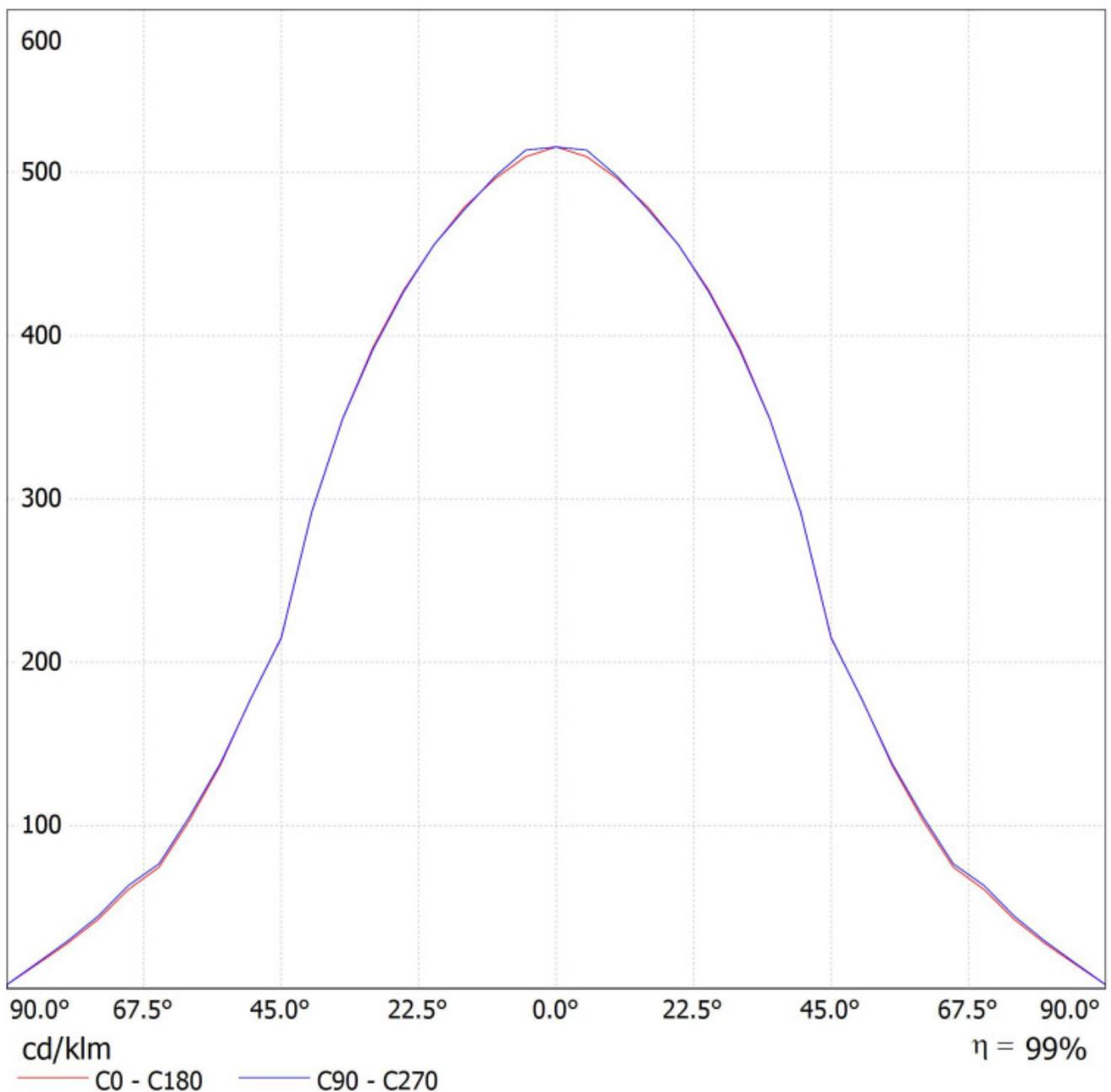
— C0 - C180    — C90 - C270

$\eta = 99\%$

Leuchtmittel:	1x LED Drees 180er	Zeichnung:	39-0101-00
Lampenlichtstrom:	1700 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	942 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	94 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	10 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 310 x 310 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)

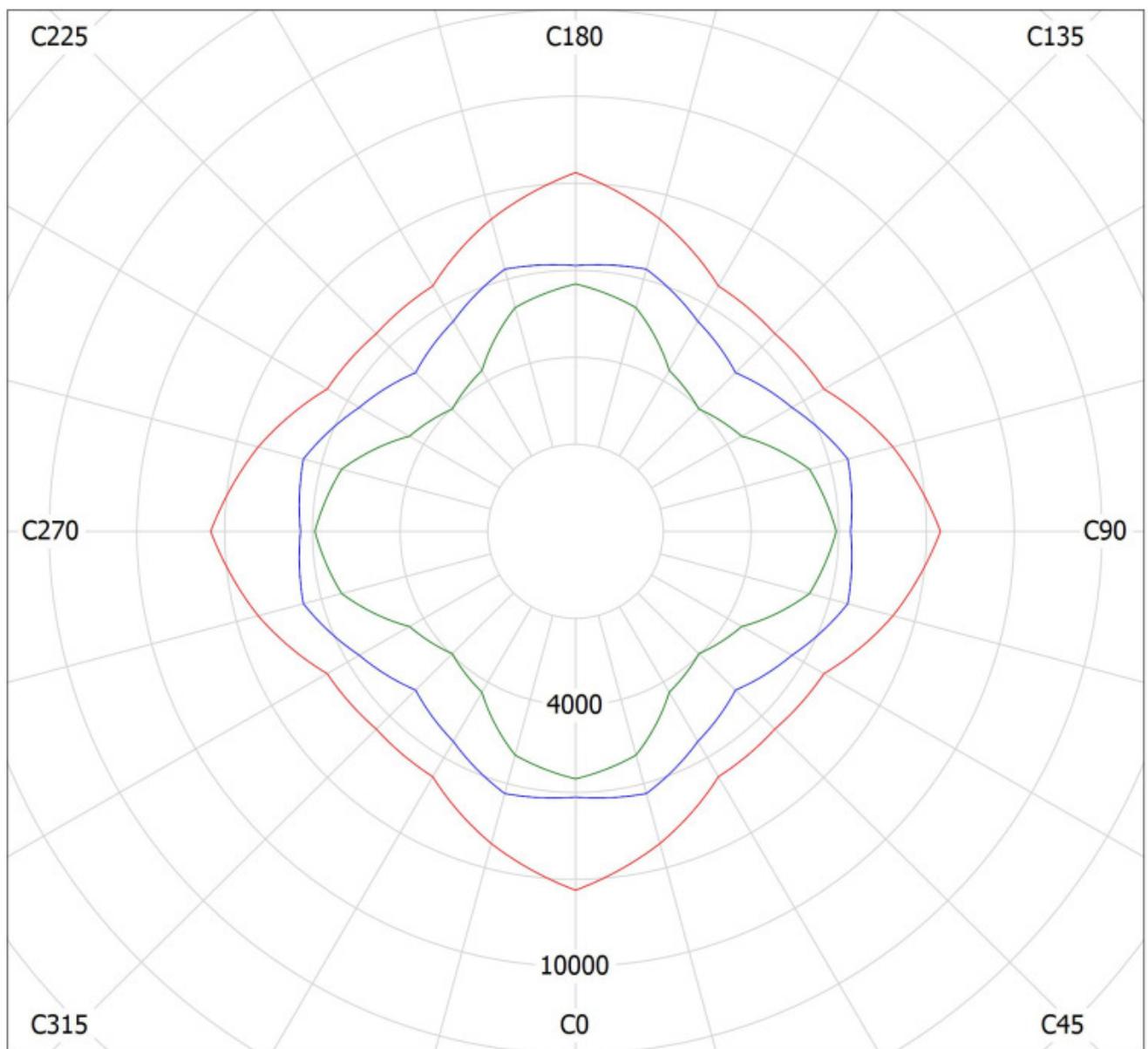
**Lichtstärkeverteilung: (Linear)**



Leuchtmittel:	1x LED Drees 180er	Zeichnung:	39-0101-00
Lampenlichtstrom:	1700 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	942 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	94 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	10 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen: - Gehäuse: 310 x 310 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:	1x LED Drees 180er	Zeichnung:	39-0101-00
Lampenlichtstrom:	1700 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	942 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	94 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	10 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

Bemerkungen: - Gehäuse: 310 x 310 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:

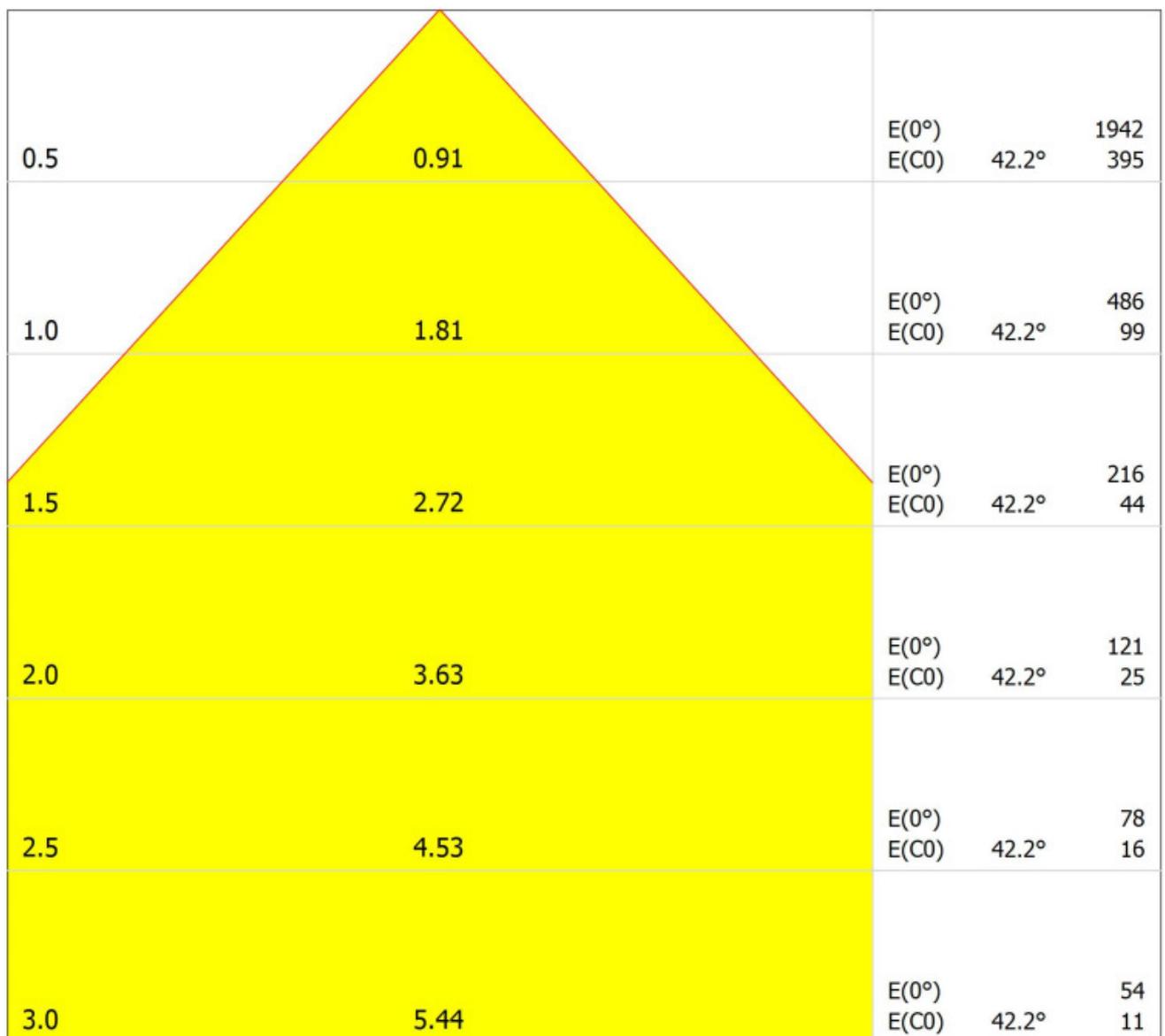
<b>Gamma</b>	<b>C 0°</b>	<b>C 15°</b>	<b>C 30°</b>	<b>C 45°</b>	<b>C 60°</b>	<b>C 75°</b>	<b>C 90°</b>
<b>0.0°</b>	17836	17836	17836	17836	17836	17836	17836
<b>5.0°</b>	17697	17781	17794	17763	17651	17755	17836
<b>10.0°</b>	17429	17485	17608	17612	17512	17514	17478
<b>15.0°</b>	17148	17179	17225	17178	17122	17133	17094
<b>20.0°</b>	16772	16735	16742	16745	16790	16767	16777
<b>25.0°</b>	16326	16251	16211	16248	16352	16362	16286
<b>30.0°</b>	15694	15571	15584	15593	15584	15641	15638
<b>35.0°</b>	14735	14658	14702	14717	14671	14685	14723
<b>40.0°</b>	13201	13158	13313	13404	13293	13258	13195
<b>45.0°</b>	10503	10287	10233	10091	10258	10415	10530
<b>50.0°</b>	9571	8798	7494	7071	7513	8854	9558
<b>55.0°</b>	8247	7426	6511	6424	6539	7492	8320
<b>60.0°</b>	7154	7217	5891	6116	5940	7337	7311
<b>65.0°</b>	6107	6237	5574	5158	5694	6424	6272
<b>70.0°</b>	6165	5819	4824	4776	4914	6020	6414
<b>75.0°</b>	5687	5323	4269	3976	4373	5521	5944
<b>80.0°</b>	5556	4917	3629	3301	3730	5135	5827
<b>85.0°</b>	5966	4961	3257	2499	3366	5221	6250

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

Leuchtmittel:	1x LED Drees 180er	Zeichnung:	39-0101-00
Lampenlichtstrom:	1700 lm	Datum:	15.02.2019
Leuchten – Lichtstrom:	942 lm ( $\Phi_v$ )	Bediener:	C. Heising
Leuchten – Lichtausbeute:	94 lm/W ( $\eta_v$ )	Farbtemperatur:	840 (4000 K)
Farbwiedergabeindex:	80 Ra		
Leuchtenleistung:	10 W (p)		
Unterer Lichtstromanteil	100 %		

- Bemerkungen:
- Gehäuse: 310 x 310 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: 84.4°)

Leuchtmittel: 1x LED Drees 180er  
 Lampenlichtstrom: 1700 lm  
 Leuchten – Lichtstrom: 942 lm ( $\Phi_v$ )  
 Leuchten – Lichtausbeute: 94 lm/W ( $\eta_v$ )  
 Farbwiedergabeindex: 80 Ra  
 Leuchtenleistung: 10 W (p)  
 Unterer Lichtstromanteil 100 %

Zeichnung: 39-0101-00  
 Datum: 15.02.2019  
 Bediener: C. Heising  
 Farbtemperatur: 840 (4000 K)

Bemerkungen: - Gehäuse: 310 x 310 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	19.0	20.1	19.3	20.3	20.5	19.0	20.1	19.3	20.4	20.6
	3H	20.1	21.1	20.4	21.3	21.6	20.2	21.2	20.5	21.4	21.7
	4H	20.6	21.5	20.9	21.8	22.0	20.7	21.6	21.0	21.9	22.2
	6H	21.0	21.8	21.3	22.1	22.4	21.1	22.0	21.5	22.3	22.6
	8H	21.1	22.0	21.5	22.3	22.6	21.3	22.1	21.7	22.5	22.8
	12H	21.3	22.1	21.7	22.4	22.7	21.5	22.3	21.8	22.6	22.9
4H	2H	19.3	20.2	19.6	20.5	20.8	19.3	20.3	19.7	20.5	20.8
	3H	20.5	21.3	20.9	21.6	22.0	20.6	21.4	21.0	21.7	22.1
	4H	21.1	21.9	21.5	22.2	22.6	21.3	22.0	21.7	22.3	22.7
	6H	21.7	22.3	22.1	22.7	23.1	21.9	22.5	22.3	22.8	23.2
	8H	21.9	22.5	22.4	22.9	23.3	22.1	22.7	22.5	23.1	23.5
	12H	22.2	22.7	22.6	23.1	23.5	22.3	22.8	22.8	23.2	23.7
8H	4H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	21.4	22.0	21.8	22.3	22.8
	6H	21.9	22.4	22.4	22.8	23.2	22.1	22.5	22.5	22.9	23.4
	8H	22.2	22.6	22.7	23.1	23.5	22.4	22.8	22.9	23.2	23.7
	12H	22.5	22.8	23.0	23.3	23.8	22.7	23.0	23.2	23.5	24.0
12H	4H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	21.4	21.9	21.8	22.3	22.7
	6H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.2	22.1	22.5	22.5	22.9	23.4
	8H	22.2	22.6	22.7	23.0	23.5	22.4	22.7	22.9	23.2	23.7
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 / -1.0					
Standardtabelle	BK05					BK05					
Korrektursummand	4.9					5.0					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 942lm Gesamtlichtstrom											