

Dateiname : 157486  
 Meß-Nummer : 05280907  
 Leuchten-Nummer : 157486  
 Datum / Bearbeiter : 16.10.2007 / SLV

**Standardbestückung(en)**

| Lampenanzahl | Lampentyp     | Lichtstrom / Lampe | Leistung |
|--------------|---------------|--------------------|----------|
| 1            | 9 x POWER LED | 468 lm             | 9 W      |

**Abmessungen**

| Leuchte        | leuchtende Fläche |
|----------------|-------------------|
| Länge : 755 mm | Länge : 180 mm    |
| Breite : 46 mm | Breite : 20 mm    |
| Höhe : 35 mm   | Höhe : 0 mm       |

**Koordinatensystem**

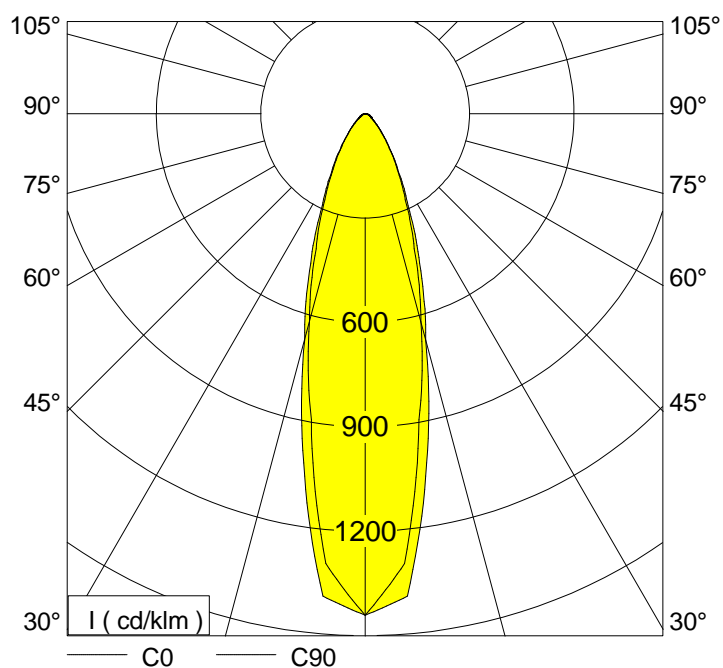
|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Anzahl Ebenen : 7                 | Meßpunkte / Ebene : 19        |
| erste C-Ebene bei : 0,0 °         | erster gamma-Winkel : 0,0 °   |
| Schrittwinkel : 15,0 °            | Schrittwinkel : 5,0 °         |
| letzte C-Ebene bei : 90,0 °       | letzter Gamma-Winkel : 90,0 ° |
| Symmetrie : symmetrisch zu C0/C90 |                               |

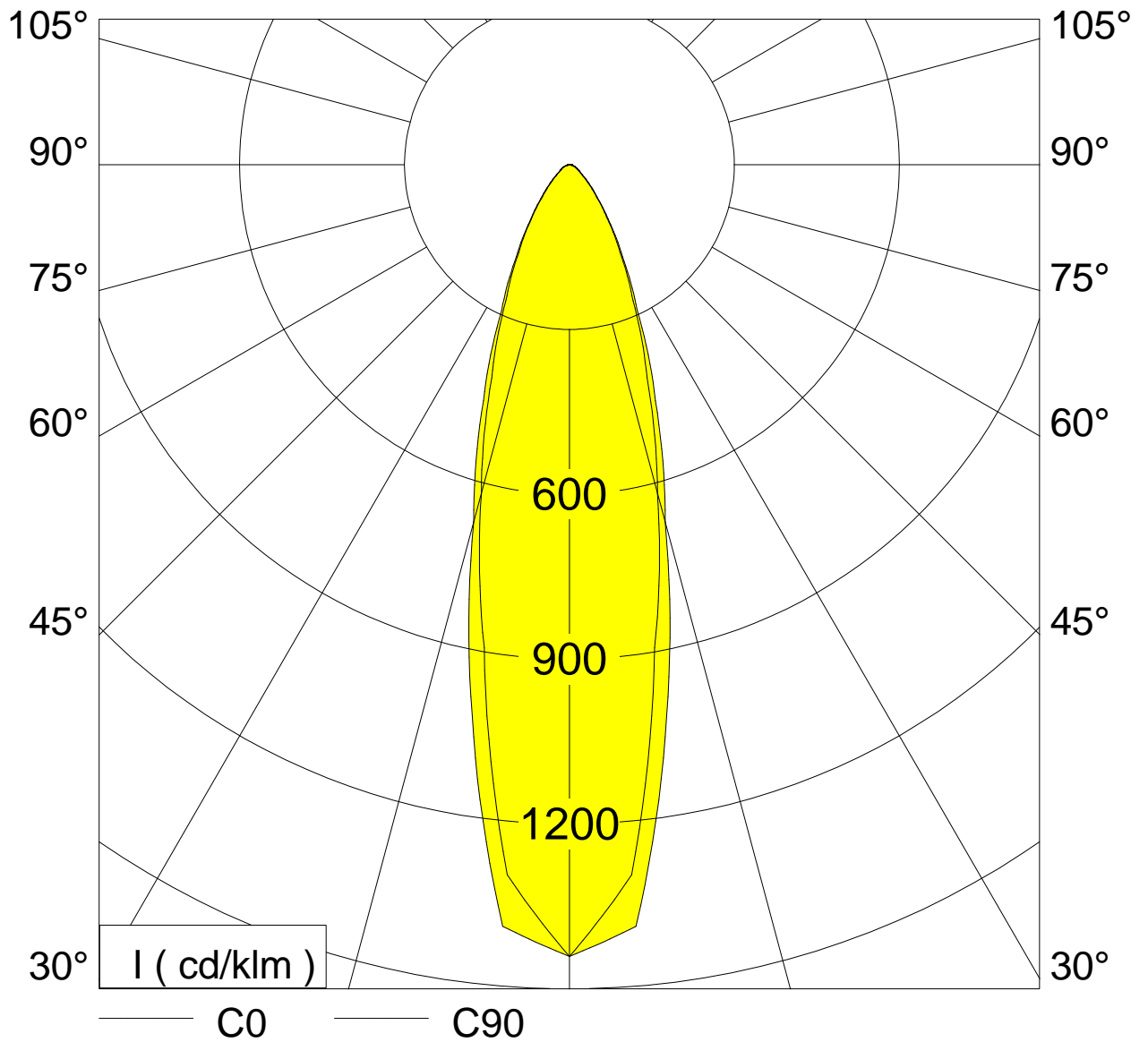
**Auswertungen**

Betriebswirkungsgrad : 60,0 %  
 phi\_u : 100,0 %  
 phi\_o : 0,0 %

**Klassifizierung**

LiTG / DIN : A20  
 UTE : 0,60A  
 CIE : 87 97 99 100 60  
 BZ : 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1





| Schnellrechentabelle (Reflexionsgrade : 80/ 80/ 30 ) |                |                              |     |     |     |     |     |     |      |
|--|----------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| E<br>in<br>lx  | Lph<br>in<br>m | 1 x 9 x POWER LED / 468 lm   |     |     |     |     |     |     |      |
|  |                | Raumgrößen in m <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |      |
|  |                | 40                           | 60  | 80  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300  |
| 300  | 1,65           | 58                           | 84  | 110 | 136 | 201 | 265 | 329 | 730  |
|  | 2,15           | 60                           | 87  | 114 | 140 | 205 | 270 | 335 | 399  |
|  | 2,65           | 63                           | 90  | 117 | 144 | 210 | 276 | 340 | 405  |
| 500  | 1,65           | 96                           | 140 | 184 | 227 | 335 | 442 | 549 | 1216 |
|  | 2,15           | 100                          | 145 | 189 | 233 | 342 | 450 | 558 | 665  |
|  | 2,65           | 104                          | 150 | 195 | 240 | 350 | 459 | 567 | 675  |
| 750  | 1,65           | 144                          | 210 | 275 | 340 | 502 | 663 | 823 | 1823 |
|  | 2,15           | 150                          | 217 | 284 | 350 | 513 | 675 | 837 | 997  |
|  | 2,65           | 156                          | 224 | 292 | 360 | 525 | 688 | 850 | 1013 |
| Verminderungsfaktor : 0,8                            |                |                              |     |     |     |     |     |     |      |

|       | C 0,0    | C 15,0  | C 30,0  | C 45,0  | C 60,0  | C 75,0  | C 90,0  |
|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0,0°  | 1440,50  | 1440,50 | 1440,50 | 1440,50 | 1440,50 | 1440,50 | 1440,50 |
| 5,0°  | 1391,10  | 1386,60 | 1377,70 | 1373,20 | 1373,20 | 1341,80 | 1296,90 |
| 10,0° | 1018,70  | 1014,20 | 1014,20 | 991,70  | 978,30  | 942,40  | 893,00  |
| 15,0° | 673,10   | 704,50  | 722,50  | 686,60  | 659,70  | 637,20  | 619,30  |
| 20,0° | 457,70   | 457,70  | 453,20  | 448,80  | 439,80  | 426,30  | 412,90  |
| 25,0° | 291,70   | 291,70  | 291,70  | 287,20  | 278,20  | 278,20  | 273,70  |
| 30,0° | 193,00   | 193,00  | 193,00  | 193,00  | 188,50  | 184,00  | 184,00  |
| 35,0° | 125,70   | 125,70  | 121,20  | 121,20  | 121,20  | 121,20  | 121,20  |
| 40,0° | 80,80    | 80,80   | 80,80   | 80,80   | 76,30   | 76,30   | 76,30   |
| 45,0° | 53,90    | 53,90   | 49,40   | 49,40   | 49,40   | 49,40   | 49,40   |
| 50,0° | 35,90    | 35,90   | 35,90   | 35,90   | 35,90   | 35,90   | 31,40   |
| 55,0° | 22,40    | 22,40   | 22,40   | 22,40   | 22,40   | 22,40   | 22,40   |
| 60,0° | 18,00    | 18,00   | 18,00   | 18,00   | 18,00   | 18,00   | 18,00   |
| 65,0° | 13,50    | 13,50   | 13,50   | 13,50   | 13,50   | 13,50   | 13,50   |
| 70,0° | 9,00     | 9,00    | 9,00    | 9,00    | 9,00    | 9,00    | 9,00    |
| 75,0° | 4,50     | 4,50    | 4,50    | 4,50    | 4,50    | 4,50    | 4,50    |
| 80,0° | 4,50     | 4,50    | 4,50    | 4,50    | 4,50    | 4,50    | 4,50    |
| 85,0° | 0,00     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 90,0° | 0,00     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
|       | cd / klm |         |         |         |         |         |         |

| Güteklasse |   | Blendungsbewertung für Nennbeleuchtungsstärke (lx) |      |      |     |       |       |      |       |       |  |
|------------|---|--|------|------|-----|-------|-------|------|-------|-------|--|
| A          | A | 1000   | 750  | 500  | --  | ≤ 300 |       |      |       |       |  |
| 1          | B | 2000   | 1500 | 1000 | 750 | 500   | ≤ 300 |      |       |       |  |
| 2          | D |  |      |      |     | 2000  | 1000  | 500  | ≤ 300 |       |  |
| 3          | E |  |      |      |     |       | 2000  | 1000 | 500   | ≤ 300 |  |

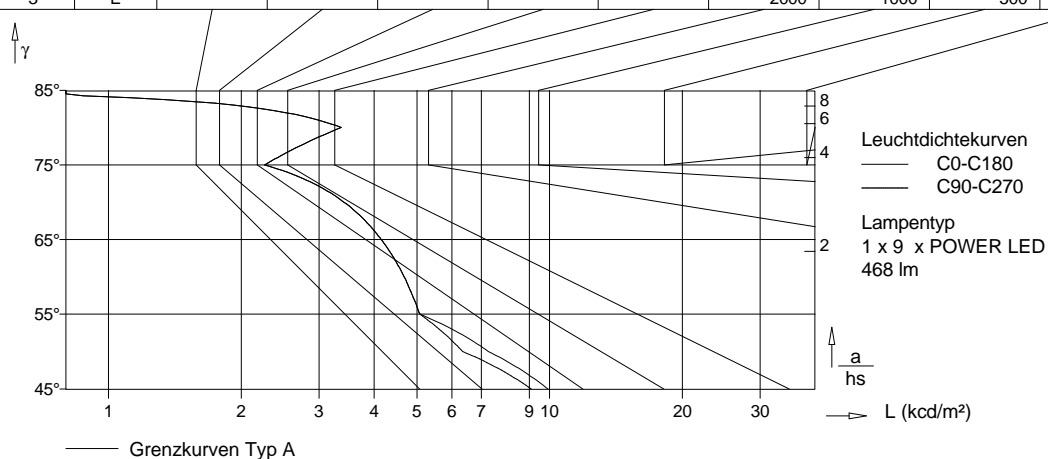


Tabelle der berechneten Leuchtdichten

| gamma | C 0    | C 90   | C 180  | C 270  |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 45°   | 9909,4 | 9082,1 | 9909,4 | 9082,1 |
| 50°   | 7260,6 | 6350,5 | 7260,6 | 6350,5 |
| 55°   | 5076,9 | 5076,9 | 5076,9 | 5076,9 |
| 60°   | 4680,0 | 4680,0 | 4680,0 | 4680,0 |
| 65°   | 4152,7 | 4152,7 | 4152,7 | 4152,7 |
| 70°   | 3420,9 | 3420,9 | 3420,9 | 3420,9 |
| 75°   | 2260,3 | 2260,3 | 2260,3 | 2260,3 |
| 80°   | 3368,9 | 3368,9 | 3368,9 | 3368,9 |
| 85°   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

alle Werte in cd/m<sup>2</sup>

| Beleuchtungswirkungsgrade / DIN |      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| $\rho$ -Decke                   |      | 80 | 80 | 80 | 70 | 50 | 50 | 30 | 0  |
| $\rho$ -Wände                   |      | 80 | 50 | 30 | 50 | 50 | 30 | 30 | 0  |
| $\rho$ -Nutzebene               |      | 30 | 30 | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 | 0  |
| k                               | 0,6  | 43 | 26 | 20 | 25 | 24 | 19 | 19 | 15 |
|                                 | 0,8  | 47 | 30 | 22 | 28 | 26 | 22 | 21 | 17 |
|                                 | 1,0  | 50 | 32 | 24 | 30 | 28 | 23 | 23 | 17 |
|                                 | 1,25 | 52 | 35 | 26 | 33 | 30 | 25 | 24 | 19 |
|                                 | 1,5  | 54 | 37 | 27 | 34 | 31 | 26 | 25 | 19 |
|                                 | 2,0  | 57 | 40 | 29 | 36 | 33 | 27 | 26 | 20 |
|                                 | 2,5  | 58 | 41 | 30 | 37 | 34 | 28 | 27 | 20 |
|                                 | 3,0  | 59 | 43 | 30 | 38 | 34 | 29 | 27 | 21 |
|                                 | 4,0  | 60 | 44 | 31 | 40 | 35 | 29 | 28 | 21 |
|                                 | 5,0  | 61 | 46 | 32 | 40 | 36 | 30 | 28 | 21 |
| Deckenmontage                   |      |    |    |    |    |    |    |    |    |