

Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB13MF14D1D**  
**EAN: 4069025446312**

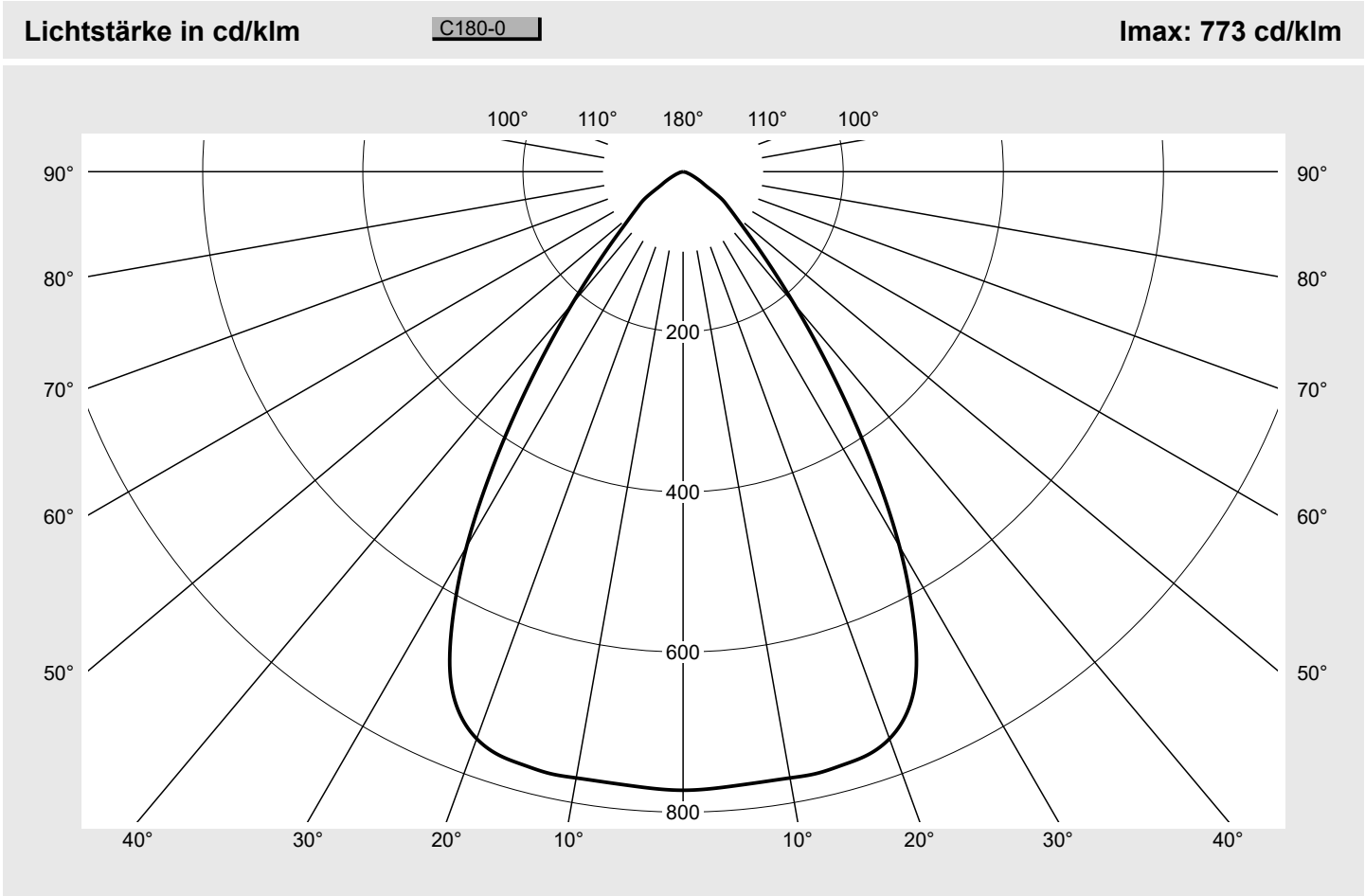
**LP-Nummer**  
**59837\_35**



**Ausführung** Einbauleuchte, Kombinierte Linsen und Reflektor Optik, Reflektor, Alu, matt, rotationssymmetrisch, breit strahlend, UGR≤22  
  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 90  
**Betriebsgerät** EVG-Multilumen  
**Einstellung** Werkseinstellung: DIP-Stufe=1  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 2470 lm  
Systemleistung = 15.1 W  
Lichtausbeute = 163.6 lm/W

**Seriendokumentation**  
**13.10.2025**





| Klassifizierungen |                    | Leuchtenbetriebswirkungsgrade |        |
|-------------------|--------------------|-------------------------------|--------|
| DIN 5040          | A 6 0              | ηLB                           | 100,0% |
| CIE               | N1=85 N2=98 N3=100 | ϕ <sub>u</sub>                | 100,0% |
|                   | N4=100 N5=100      | ϕ <sub>o</sub>                | 0,0%   |

| Messbedingungen           |
|---------------------------|
| DIN EN 13032 und DIN 5032 |

Lichttechnischer Prüfbefund

|                                                                            |                                                                     |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <div>Familie</div> <div>Lunis 21</div>                                     | <div>Bestell-Nr.: 51DB13MF14D1D</div> <div>EAN: 4069025446312</div> | <div>LP-Nummer</div> <div>59837_35</div> |
| <div>Wertetabelle Lichtstärkemessung</div> <div>Maximale Lichtstärke</div> |                                                                     | <div>siteco</div>                        |

| C-Ebenen | 0°                    | Phi-Zone             | Summe<br>Phi-Zone |
|----------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| γ        | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm |                   |
| 0,0°     | 772.7                 | 1.2                  | 1.2               |
| 2,5°     | 771.6                 | 9.2                  | 10.4              |
| 5,0°     | 769.7                 | 18.4                 | 28.8              |
| 7,5°     | 768.7                 | 27.5                 | 56.3              |
| 10,0°    | 769.0                 | 36.6                 | 92.9              |
| 12,5°    | 770.0                 | 45.7                 | 138.6             |
| 15,0°    | 767.5                 | 54.5                 | 193.0             |
| 17,5°    | 764.3                 | 63.0                 | 256.0             |
| 20,0°    | 753.8                 | 70.7                 | 326.7             |
| 22,5°    | 731.1                 | 76.7                 | 403.4             |
| 25,0°    | 688.9                 | 79.8                 | 483.2             |
| 27,5°    | 621.1                 | 78.6                 | 561.8             |
| 30,0°    | 540.7                 | 74.1                 | 635.9             |
| 32,5°    | 449.4                 | 66.2                 | 702.1             |
| 35,0°    | 359.9                 | 56.6                 | 758.7             |
| 37,5°    | 281.0                 | 46.9                 | 805.6             |
| 40,0°    | 215.9                 | 38.0                 | 843.7             |
| 42,5°    | 165.3                 | 30.6                 | 874.3             |
| 45,0°    | 127.6                 | 24.7                 | 899.0             |
| 47,5°    | 100.4                 | 20.3                 | 919.3             |
| 50,0°    | 82.6                  | 17.3                 | 936.6             |
| 52,5°    | 69.5                  | 15.1                 | 951.7             |
| 55,0°    | 57.4                  | 12.9                 | 964.6             |
| 57,5°    | 37.3                  | 8.6                  | 973.2             |
| 60,0°    | 27.9                  | 6.6                  | 979.9             |
| 62,5°    | 21.2                  | 5.2                  | 985.0             |
| 65,0°    | 15.7                  | 3.9                  | 988.9             |
| 67,5°    | 11.6                  | 2.9                  | 991.9             |
| 70,0°    | 8.6                   | 2.2                  | 994.1             |
| 72,5°    | 5.8                   | 1.5                  | 995.6             |
| 75,0°    | 4.6                   | 1.2                  | 996.8             |
| 77,5°    | 3.9                   | 1.0                  | 997.9             |
| 80,0°    | 3.1                   | 0.8                  | 998.7             |
| 82,5°    | 2.3                   | 0.6                  | 999.3             |
| 85,0°    | 1.6                   | 0.4                  | 999.8             |
| 87,5°    | 0.8                   | 0.2                  | 1000.0            |
| 90,0°    | 0.0                   | 0.0                  | 1000.0            |

Lichttechnischer Prüfbefund

|                      |     |                                     |                                                  |      |      |      |                                       |      |                       |      |      |
|----------------------|-----|-------------------------------------|--------------------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|------|-----------------------|------|------|
| Familie<br>Lunis 21  |     |                                     | Bestell-Nr.: 51DB13MF14D1D<br>EAN: 4069025446312 |      |      |      |                                       |      | LP-Nummer<br>59837_35 |      |      |
| UGR-Tabelle          |     |                                     | Standardraum                                     |      |      |      |                                       |      | siteco                |      |      |
| Reflexionsgrad Decke |     | 0,7                                 | 0,7                                              | 0,5  | 0,5  | 0,3  | 0,7                                   | 0,7  | 0,5                   | 0,5  | 0,3  |
| Reflexionsgrad Wände |     | 0,5                                 | 0,3                                              | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,5                                   | 0,3  | 0,5                   | 0,3  | 0,3  |
| Reflexionsgrad Boden |     | 0,2                                 | 0,2                                              | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2                                   | 0,2  | 0,2                   | 0,2  | 0,2  |
| Raumabmessungen      |     | Blickrichtung quer zur Leuchte (C0) |                                                  |      |      |      | Blickrichtung längs zur Leuchte (C90) |      |                       |      |      |
| x                    | y   |                                     |                                                  |      |      |      |                                       |      |                       |      |      |
| 2H                   | 2H  | 18,8                                | 20,1                                             | 19,1 | 20,4 | 20,7 | 18,8                                  | 20,1 | 19,1                  | 20,4 | 20,7 |
|                      | 3H  | 18,8                                | 19,9                                             | 19,2 | 20,3 | 20,6 | 18,8                                  | 19,9 | 19,2                  | 20,3 | 20,6 |
|                      | 4H  | 18,7                                | 19,8                                             | 19,1 | 20,1 | 20,5 | 18,7                                  | 19,8 | 19,1                  | 20,1 | 20,5 |
|                      | 6H  | 18,7                                | 19,7                                             | 19,1 | 20,0 | 20,4 | 18,7                                  | 19,7 | 19,1                  | 20,0 | 20,4 |
|                      | 8H  | 18,8                                | 19,6                                             | 19,2 | 20,0 | 20,4 | 18,8                                  | 19,6 | 19,2                  | 20,0 | 20,4 |
|                      | 12H | 18,8                                | 19,5                                             | 19,2 | 19,9 | 20,3 | 18,8                                  | 19,5 | 19,2                  | 19,9 | 20,3 |
| 4H                   | 2H  | 18,7                                | 19,8                                             | 19,1 | 20,1 | 20,5 | 18,7                                  | 19,8 | 19,1                  | 20,1 | 20,5 |
|                      | 3H  | 18,7                                | 19,6                                             | 19,2 | 20,0 | 20,4 | 18,7                                  | 19,6 | 19,2                  | 20,0 | 20,4 |
|                      | 4H  | 18,7                                | 19,5                                             | 19,2 | 19,9 | 20,3 | 18,7                                  | 19,5 | 19,2                  | 19,9 | 20,3 |
|                      | 6H  | 18,7                                | 19,3                                             | 19,1 | 19,8 | 20,2 | 18,7                                  | 19,3 | 19,1                  | 19,8 | 20,2 |
|                      | 8H  | 18,7                                | 19,2                                             | 19,1 | 19,7 | 20,2 | 18,7                                  | 19,2 | 19,1                  | 19,7 | 20,2 |
|                      | 12H | 18,7                                | 19,2                                             | 19,2 | 19,6 | 20,1 | 18,7                                  | 19,2 | 19,2                  | 19,6 | 20,1 |
| 8H                   | 4H  | 18,6                                | 19,2                                             | 19,1 | 19,7 | 20,1 | 18,6                                  | 19,2 | 19,1                  | 19,7 | 20,1 |
|                      | 6H  | 18,6                                | 19,1                                             | 19,1 | 19,5 | 20,1 | 18,6                                  | 19,1 | 19,1                  | 19,5 | 20,1 |
|                      | 8H  | 18,6                                | 19,0                                             | 19,1 | 19,5 | 20,0 | 18,6                                  | 19,0 | 19,1                  | 19,5 | 20,0 |
|                      | 12H | 18,6                                | 18,9                                             | 19,1 | 19,4 | 20,0 | 18,6                                  | 18,9 | 19,1                  | 19,4 | 20,0 |
| 12H                  | 4H  | 18,6                                | 19,1                                             | 19,1 | 19,6 | 20,1 | 18,6                                  | 19,1 | 19,1                  | 19,6 | 20,1 |
|                      | 6H  | 18,6                                | 19,0                                             | 19,1 | 19,5 | 20,0 | 18,6                                  | 19,0 | 19,1                  | 19,5 | 20,0 |
|                      | 8H  | 18,6                                | 18,9                                             | 19,1 | 19,4 | 20,0 | 18,6                                  | 18,9 | 19,1                  | 19,4 | 20,0 |

|                       |                       |                                 |                                               |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Leuchtdichten-Tabelle |                       | Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ | Lichttechnische<br>Abmessungen in mm: D = 182 |
| C-<br>Ebenen          | 0°                    |                                 |                                               |
| $\gamma$              | Leuchtdichte in cd/m² |                                 |                                               |
| 45,0°                 | 17135.0               |                                 |                                               |
| 50,0°                 | 12196.8               |                                 |                                               |
| 55,0°                 | 9493.6                |                                 |                                               |
| 60,0°                 | 5302.6                |                                 |                                               |
| 65,0°                 | 3530.2                |                                 |                                               |
| 70,0°                 | 2389.5                |                                 |                                               |
| 75,0°                 | 1688.9                |                                 |                                               |
| 80,0°                 | 1696.6                |                                 |                                               |
| 85,0°                 | 1744.1                |                                 |                                               |

Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Lunis 21**

**Bestell-Nr.: 51DB13MF14D1D**  
**EAN: 4069025446312**

**LP-Nummer**  
**59837\_35**

**Leuchtdichten in cd/m²**

γ 65°

γ 70°

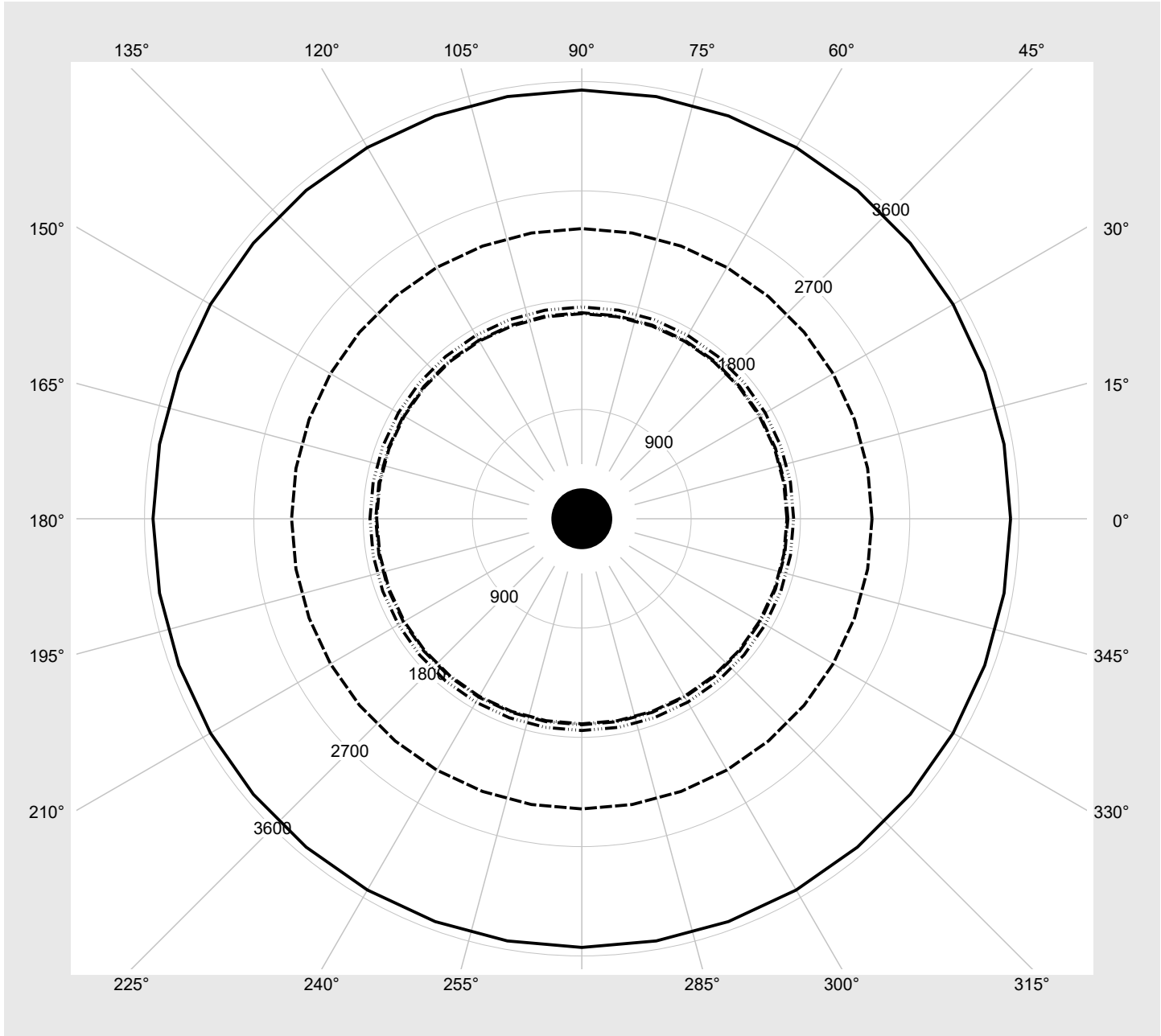
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

|                                                        |                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Familie</b><br><b>Lunis 21</b>                      | <b>Bestell-Nr.: 51DB13MF14D1D</b><br><b>EAN: 4069025446312</b> | <b>LP-Nummer</b><br><b>59837_35</b> |
| <b>Multilumen-Tabelle</b><br>Umgebungstemperatur: 25°C |                                                                | <b>sit</b> eco                      |

| DIP-Stufe | Schalterstellung |     |     | Lichtstrom<br>[lm] | Systemleistung<br>[W] |
|-----------|------------------|-----|-----|--------------------|-----------------------|
|           | 1                | 2   | 3   |                    |                       |
| 7         | ON               | ON  | ON  | 4200               | 26.4                  |
| 6         | ON               | ON  | OFF | 3920               | 24.5                  |
| 5         | ON               | OFF | ON  | 3640               | 22.8                  |
| 4         | ON               | OFF | OFF | 3350               | 20.8                  |
| 3         | OFF              | ON  | ON  | 3060               | 18.9                  |
| 2         | OFF              | ON  | OFF | 2770               | 16.9                  |
| 1         | OFF              | OFF | ON  | 2470               | 15.1                  |
| 0         | OFF              | OFF | OFF | 2170               | 13.3                  |