

# Reitanlage

DIN EN 12193  
Beleuchtung von Sportstätten

Reiten Innen Training  
Mittlere Beleuchtungsstärke 200 lx  
Gesamtgleichmäßigkeit 0.5

Reiten Außen Training  
Mittlere Beleuchtungsstärke 150 lx

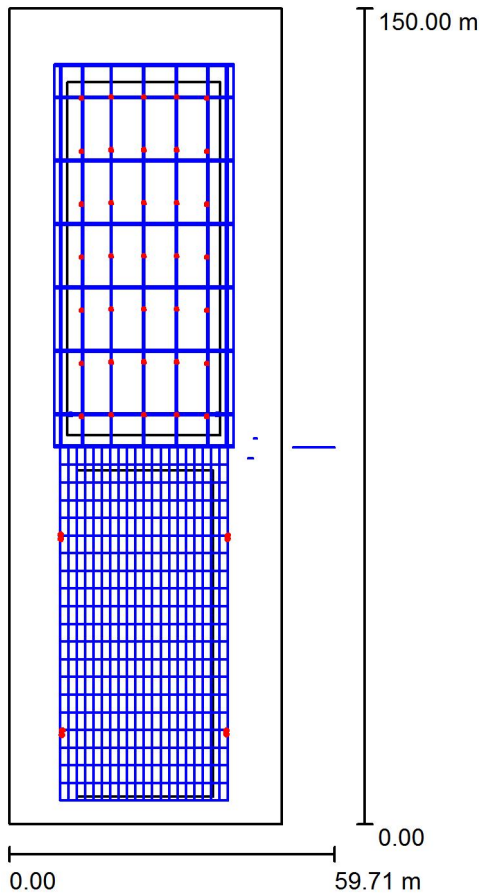
Reitgelände eines Reitvereins mit Reithalle und Reitplatz

Leuchten  
Deckenleuchten 84501K3 LPH 11 m  
Deckenleuchten 84501K3 LPH 7/9 m  
Scheinwerfer 84 503  
LPH 12 m

Datum: 14.06.2018  
Bearbeiter(in): Lichtplanung

Bearbeiter(in) Lichtplanung  
 Telefon 02373 / 966 - 0  
 Fax 02373 / 966 - 216  
 e-Mail info@bega.de

**Außenszene / Planungsdaten**



Wartungsfaktor: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Maßstab 1:1391

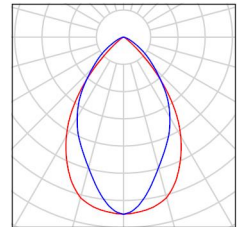
**Leuchten-Stückliste**

| Nr.     | Stück | Bezeichnung (Korrekturfaktor)   | Φ (Leuchte) [lm] | Φ (Lampen) [lm] | P [W]   |
|---------|-------|---------------------------------|------------------|-----------------|---------|
| 1       | 35    | BEGA 84500K3 LED 195,0W (1.000) | 20226            | 20226           | 195.0   |
| 2       | 12    | BEGA 84503K3 LED 346,8W (1.000) | 37985            | 37985           | 385.0   |
| Gesamt: |       |                                 | 1163730          | Gesamt: 1163730 | 11445.0 |

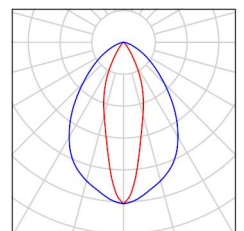
Bearbeiter(in) Lichtplanung  
Telefon 02373 / 966 - 0  
Fax 02373 / 966 - 216  
e-Mail info@bega.de

## Außenszene / Leuchtenstückliste

35 Stück BEGA 84500K3 LED 195,0W  
Artikel-Nr.: 84500K3  
Lichtstrom (Leuchte): 20226 lm  
Lichtstrom (Lampen): 20226 lm  
Leuchtenleistung: 195.0 W  
Leuchtenklassifikation nach DIN: A60  
CIE Flux Code: 77 97 100 100 100  
Bestückung: 1 x LED 174,0W (Korrekturfaktor 1.000).

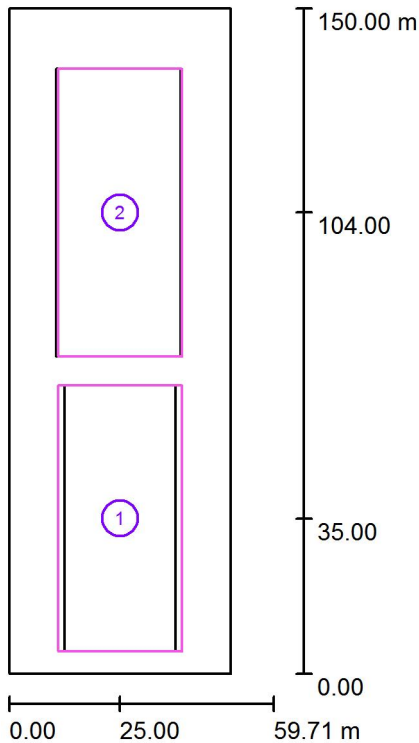


12 Stück BEGA 84503K3 LED 346,8W  
Artikel-Nr.: 84503K3  
Lichtstrom (Leuchte): 37985 lm  
Lichtstrom (Lampen): 37985 lm  
Leuchtenleistung: 385.0 W  
Leuchtenklassifikation nach DIN: A60  
CIE Flux Code: 80 96 99 100 100  
Bestückung: 1 x LED 346,8W (Korrekturfaktor 1.000).



Bearbeiter(in) Lichtplanung  
 Telefon 02373 / 966 - 0  
 Fax 02373 / 966 - 216  
 e-Mail info@bega.de

**Außenszene / Berechnungsflächen (Ergebnisübersicht)**



Maßstab 1 : 1708

**Berechnungsflächenliste**

| Nr. | Bezeichnung                 | Typ       | Raster  | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $g_1$ | $g_2$ |
|-----|-----------------------------|-----------|---------|------------|----------------|----------------|-------|-------|
| 1   | Berechnungsfläche Reitplatz | senkrecht | 14 x 30 | 160        | 65             | 298            | 0.407 | 0.220 |
| 2   | Berechnungsfläche Reithalle | senkrecht | 14 x 33 | 255        | 60             | 401            | 0.236 | 0.150 |

**Zusammenfassung der Ergebnisse**

| Typ       | Anzahl | Mittel [lx] | Min [lx] | Max [lx] | $g_1$ | $g_2$ |
|-----------|--------|-------------|----------|----------|-------|-------|
| senkrecht | 2      | 210         | 60       | 401      | 0.29  | 0.15  |

Bearbeiter(in) Lichtplanung  
Telefon 02373 / 966 - 0  
Fax 02373 / 966 - 216  
e-Mail info@bega.de

**Außenszene / 3D Rendering**

