

## Inhaltsverzeichnis

---

Deckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
<b>1 Leuchtendaten</b>	
<b>1.1 Philips Lighting, ClearFlood Large - BVP651I - BVP651 T25... ()</b>	
1.1.1 Datenblatt	3
<b>2 Kleinspielfeld</b>	
<b>2.1 Beschreibung, Kleinspielfeld</b>	
2.1.1 Leuchten- und Raumelemente	4
2.1.2 Szenen Informationen	5
2.1.3 Grundriss	6
<b>2.2 Zusammenfassung, Kleinspielfeld</b>	
2.2.1 Ergebnisübersicht, Kleinspielfeld	7

## 1 Leuchtendaten

### 1.1 Philips Lighting, ClearFlood Large - BVP651I - BVP651 T25... ()

#### 1.1.1 Datenblatt

Hersteller: Philips Lighting

**Surface-mounted luminaire ClearFlood Large - BVP651I - BVP651 T25 LED850-4S/740 PSU DX51**  
ClearFlood Large is designed to meet the requirements of a wide range of floodlighting applications from parking lots to tennis courts. One of the key advantages of ClearFlood Large, is that you can choose the exact lumen rating that you need for your specific application. Because ClearFlood incorporates extremely high-efficiency optics and state-of-the-art LEDs, it is a highly competitive solution that offers an outstanding lux/euro ratio and instant energy savings. What's more, thanks to the wide choice of optics, you will always benefit from maximum coverage for your application. ClearFlood BVP651 is also easy to install – simply plug it in and select the option that best suits your needs.

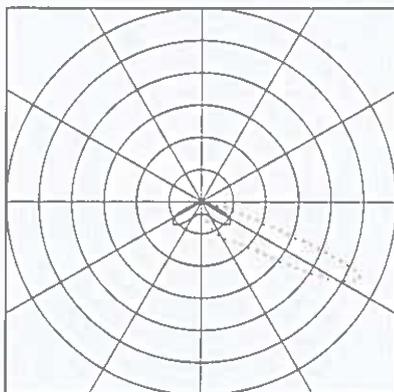
#### Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad	: 50.6054%
Leuchten-Lichtausbeute	: 82.86 lm/W
Klassifikation	: A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes	: 20 58 98 100 51
UGR 4H 8H	: 33.1 / <10.0
Leistung	: 519.15 W
Lichtstrom	: 43014.6 lm

#### Bestückung mit

Anzahl	: 1
Bezeichnung	: LED850-4S/740
Farbe	: 4000
Lichtstrom	: 85000 lm
Farbwiedergabe	: 70

Abmessungen : 773 mm x 522 mm x 80 mm



## 2 Kleinspielfeld

### 2.1 Beschreibung, Kleinspielfeld

#### 2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

Typ Anz. Fabrikat

8 4 x Philips Lighting  
 Bestell Nr. :  
 Leuchtenname : ClearFlood Large - BVP651I - BVP651 T25 LED850-4S/740 PSU DX51  
 Bestückung : 1 x LED850-4S/740 519.15 W / 85000 lm

Nr.	Mittelpunkt			Drehwinkel um			Zielkoordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
<b>Philips Lighting ClearFlood Large - BVP651I - BVP651 T25 LED850-4S/740 PSU DX51</b>									
1	-13.50	-13.00	10.02	0.00	0.00	0.00	-13.50	7.54	0.00
2	13.50	-13.00	10.02	0.00	0.00	0.00	13.50	7.54	0.00
3	13.50	13.00	10.02	180.00	0.00	0.00	13.50	-7.54	0.00
4	-13.50	13.00	10.02	180.00	0.00	0.00	-13.50	-7.54	0.00

#### Gestaltungselemente

##### Messfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel	
							L-Achse	Q-Achse
Nutze. 1.1	-40.00	-30.00	0.01	80.00	60.00	0.00	0.00	0.00
Kleinspielfeld								
M 1	0.00	0.00	0.00	44.00	24.00	0.00	0.00	0.00

Objekt : Flutlicht Kleinspielfeld  
Anlage : Sportanlage am Leutewitzer Park - Steinbacher Straße 56a  
Projektnummer : 80062-1 DSR: 530504  
Datum : 15.10.2020



## 2.1 Beschreibung, Kleinspielfeld

### 2.1.2 Szenen Informationen

#### Außenbereich: Kleinspielfeld

Die Berechnung basiert auf Ihren Vorgaben und in Anlehnung an die DIN EN 12193.

Beleuchtungsanforderung A.21 Fußball KLIII:  
 $E_m \geq 75lx$  (erhöht auf  $100lx$ ) ;  $U_o \geq 0,5$  ;  $Max.RG \leq 55$   
 $U_d \geq 50\% U_o$   
TA: min. 75% der PA-Werte

Spielfeld PA nach Vorgabe

LPH: 10m

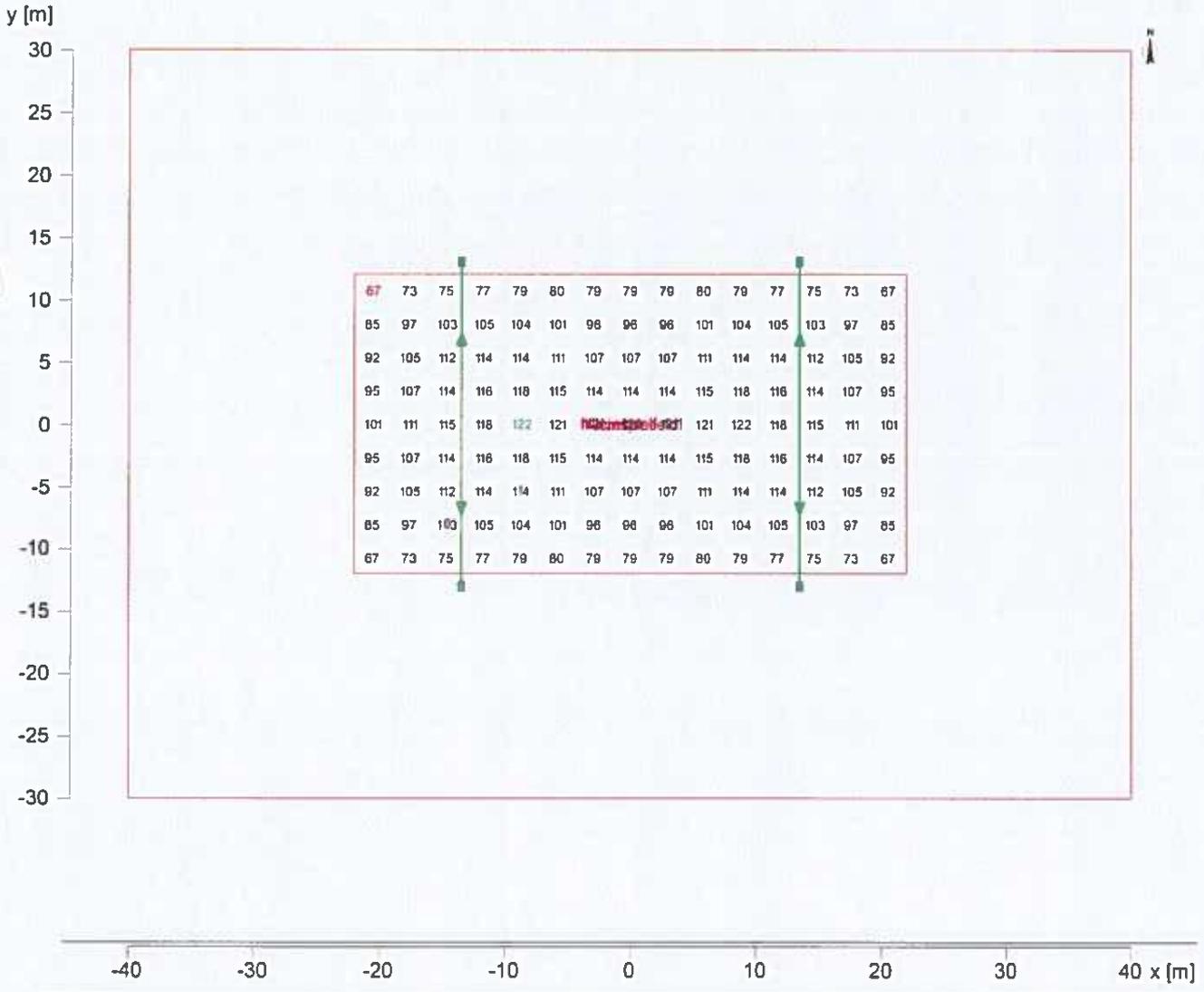
MF CLO: 0,94

Leuchtaufneigung (= "Drehwinkel um  $C_0$  [°]") beachten.

Nullpunkt: Spielfeldmitte

## 2.1 Beschreibung, Kleinspielfeld

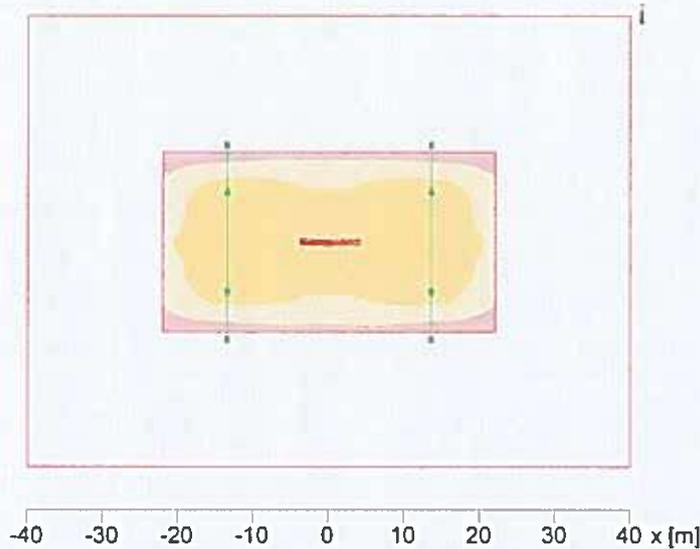
### 2.1.3 Grundriss



## 2 Kleinspielfeld

### 2.2 Zusammenfassung, Kleinspielfeld

#### 2.2.1 Ergebnisübersicht, Kleinspielfeld



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Höhe (phot. Zentrum) [m]:	10.02 m
Wartungsfaktor	0.94

Gesamtlichtstrom	340000 lm
Gesamtleistung	2076.6 W
Gesamtleistung pro Fläche (4800.00 m <sup>2</sup> )	0.43 W/m <sup>2</sup>
Lichtstromanteil nach oben (ULR)	0.00

#### Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	$E_m$	100 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	$E_{min}$	67 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	$E_{max}$	122 lx
Gleichmäßigkeit $U_0$	$E_{min}/E_m$	1:1.5 (0.67)
Ungleichmäßigkeit $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:1.82 (0.55)

#### RG-Tabelle

0.3 cd/m <sup>2</sup> , 107 lx, $p = 25\%$ (-2°)	
RG <sub>max</sub>	42.6 (h=1.60m)

Der ULR Wert wurde ohne eventuelle Verschattungen von Objekten berechnet!