

Steckborn

Fussballplatz 53x68m

Projektcode: P13411-2
Datum: 17-10-2022

Bearbeitung: Marita Keller

Beschreibung: gemäss Planung

Vorgabe nach SFV / Training
E mittel 80 lx
E min/mittel 0.4
E min/max 0.2
Vorgabe wird eingehalten

Scheinwerfer
OptiVision BVP528 LED2220/740 A35-WB-LO, LpH 14m

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung. In der Praxis können graduelle Abweichungen auftreten auf Grund von mechanischen, geometrischen, elektrischen und lichttechnischen Toleranzen. Die Planungsunterlagen werden seitens Philips auf der Grundlage der Philips unentgeltlich durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellten Angaben erarbeitet. Philips ist nicht verpflichtet, die ihr überlassenen Angaben auf Ihre Vollständigkeit und Richtigkeit hin zu überprüfen. Insoweit übernimmt Philips keine Haftung. Dies gilt nur dann nicht, soweit Philips die Unvollständigkeit und Unrichtigkeit der Angaben bekannt bzw. grob fahrlässig unbekannt geblieben ist.

Elektron AG

Bereich Smart City und Licht
Riedhofstrasse 11
8804 Au ZH

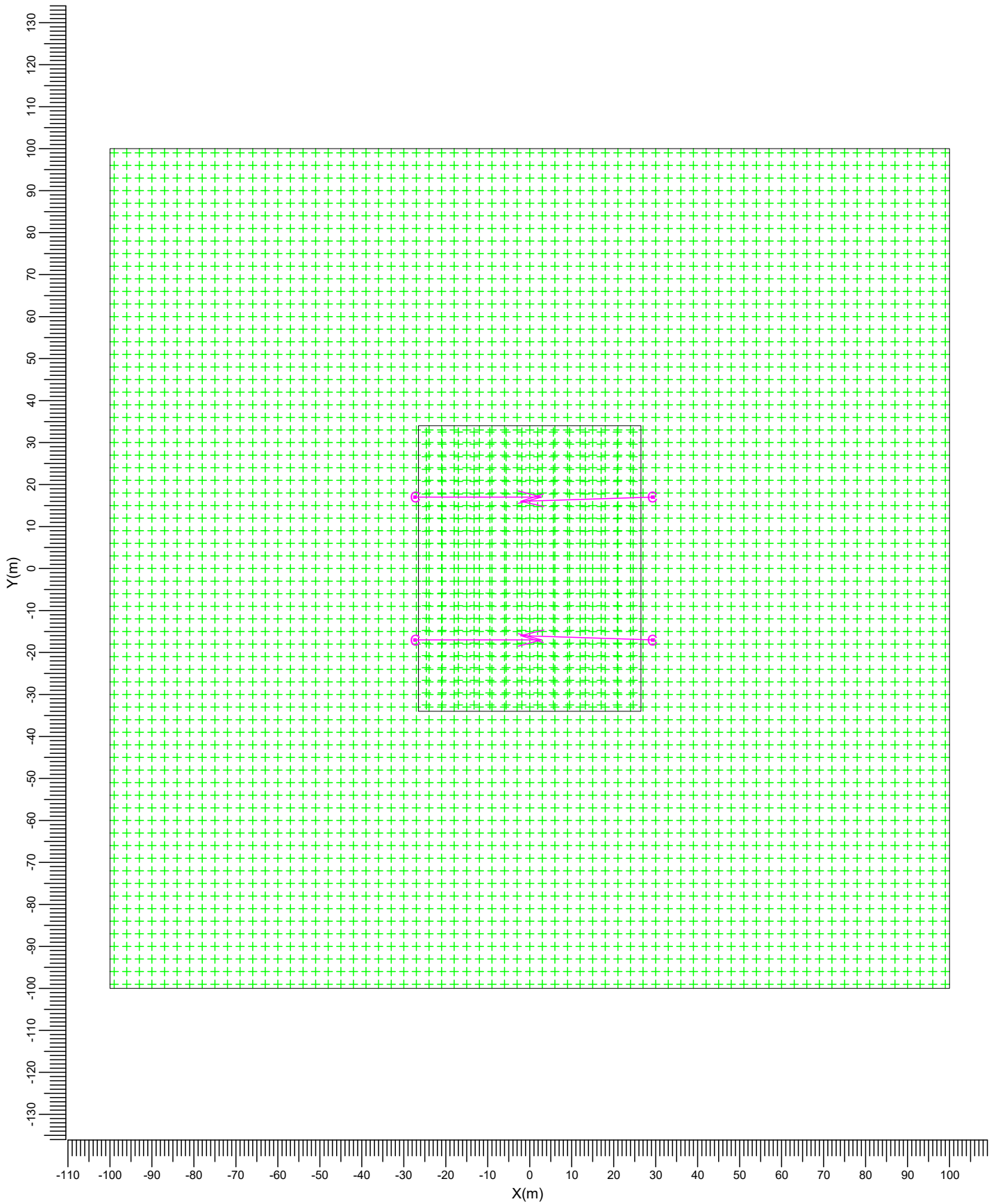
Telefon: 044 781 04 82
Fax: 044 781 06 08
E-Mail: m.keller@elektron.ch

Inhaltsverzeichnis

1.	Projekt - Ansichten	3
1.1	Ansicht von oben	3
2.	Zusammenfassung	4
2.1	Allgemeine Information	4
2.2	Projektleuchten	4
2.3	Berechnungsergebnisse	4
3.	Berechnungsergebnisse	5
3.1	Training 53x68m: Isoflächen	5
3.2	Allgemein: Isoflächen	6
4.	Leuchtendaten	7
4.1	Projektleuchten	7
5.	Installationsdaten	8
5.1	Legende	8
5.2	Leuchtenanordnung und Ausrichtung	8

1. Projekt - Ansichten

1.1 Ansicht von oben



C  BVP528 A35-WB +LO

Maßstab
1:1250

2. Zusammenfassung

2.1 Allgemeine Information

Der Verminderungsfaktor für dieses Projekt ist 0.85.

2.2 Projektleuchten

Code	Anz.	Leuchtyp	Lampentyp	System-Leistung (W)	Lichtstrom (lm)
C	4	BVP528 A35-WB +LO	1 * LED2220/740 OUT T25 50K	1500.0	1 * 222600

Die insgesamt installierte Leistung 6.00 kW

2.3 Berechnungsergebnisse

Beleuchtungsstärke / Leuchtdichte:

Berechnung	Typ	Unit	Mitt	Min	Max	Min/Mitt	Min/Max
Training 53x68m	Horizontale Beleuchtungsstärke	lx	122	67	168	0.55	0.40
Allgemein	Beleuchtungsstärke auf der Fläche	lx	13.2	0.0	173.1	0.00	0.00

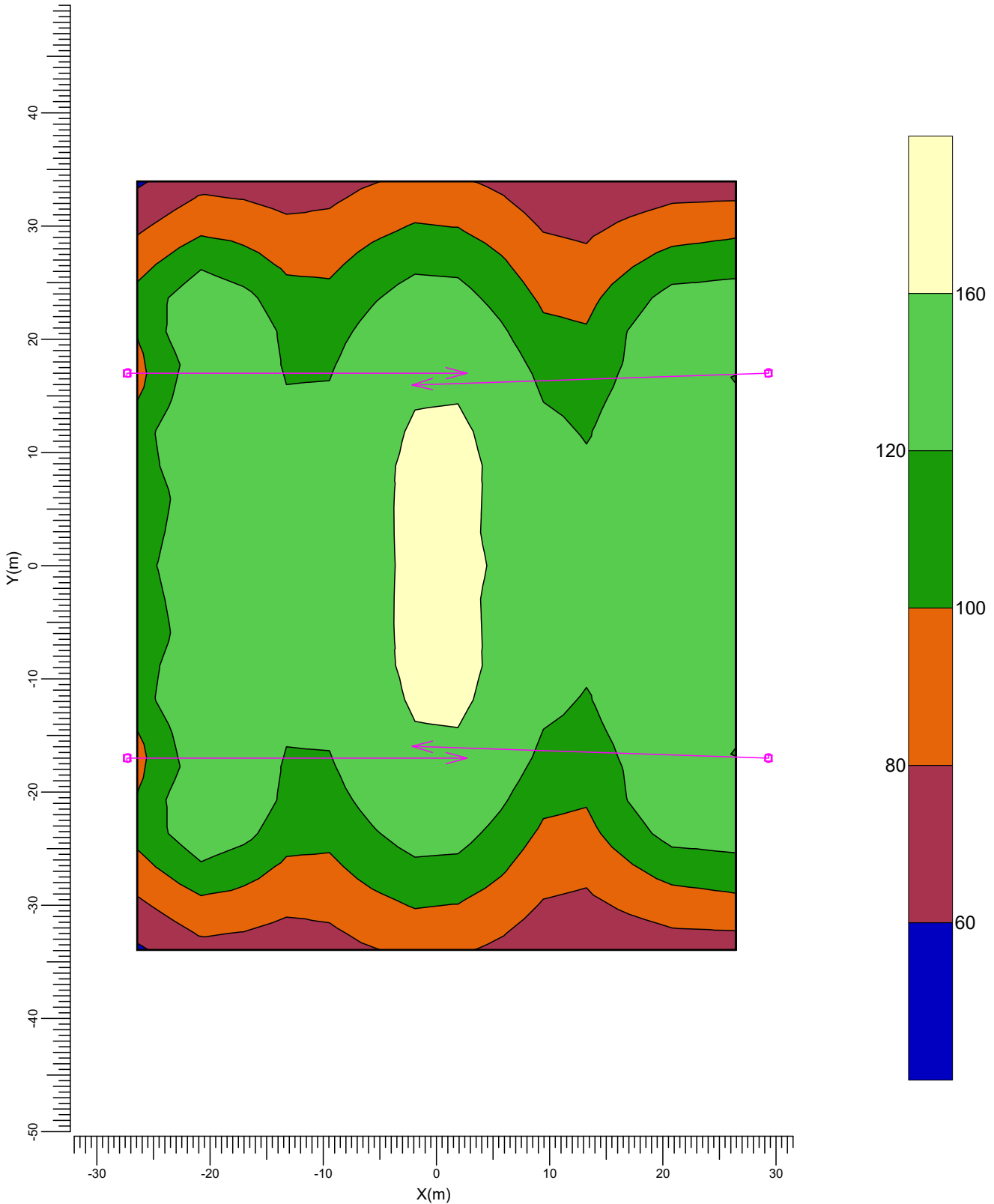
Lichtimmissionsberechnung:

Der Lichtanteil Aufwärts (ULR) ist 0.00.

3. Berechnungsergebnisse

3.1 Training 53x68m: Isoflächen

Raster : Training 53x68m auf Z = -0.00 m
 Berechnung : Horizontale Beleuchtungsstärke (lx)
 Höhe über Raster : 1.00 m

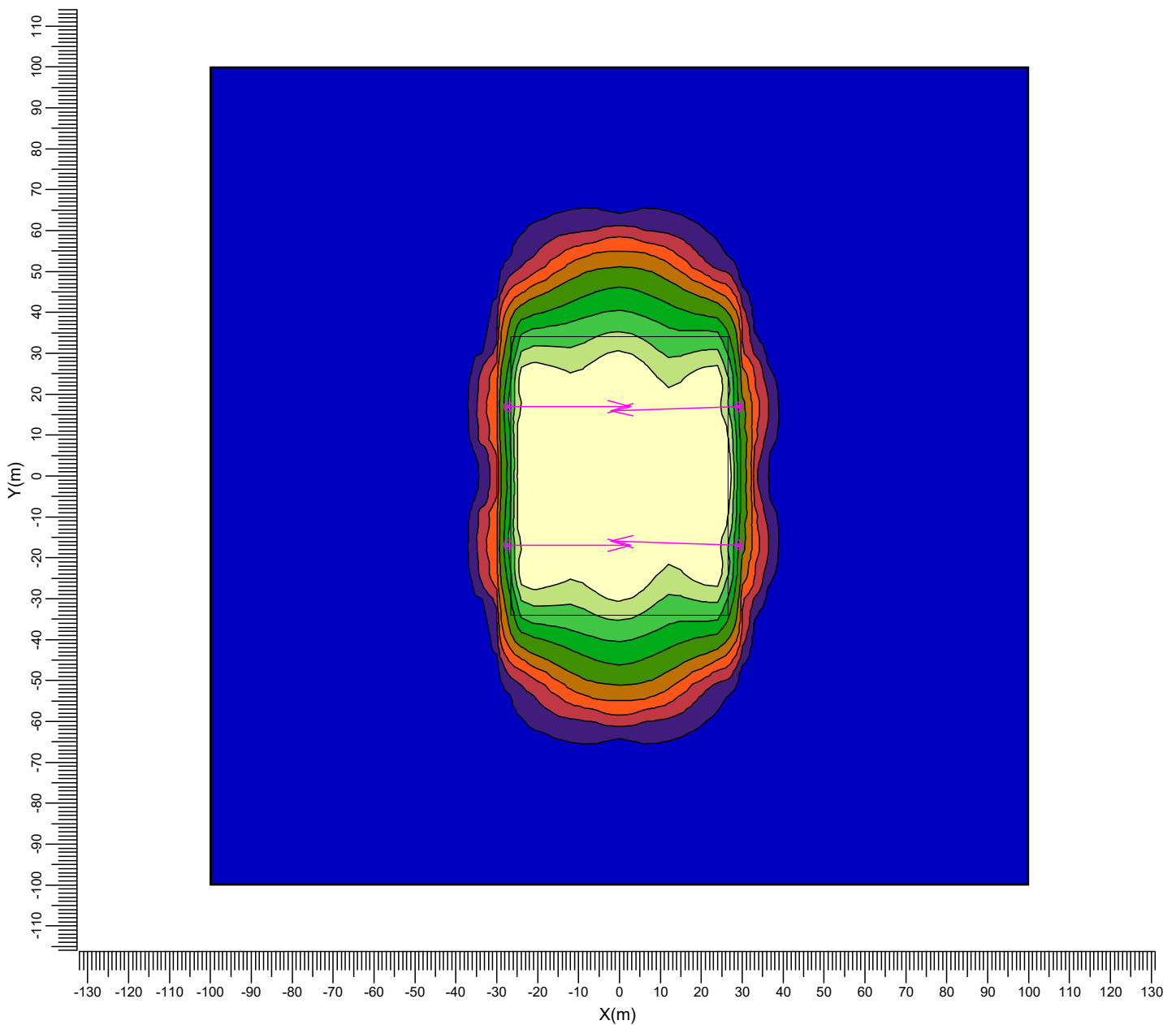
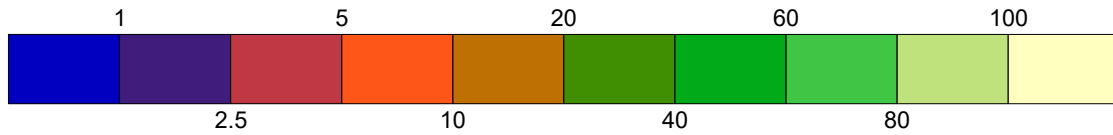


C → BVP528 A35-WB +LO

Mittel	Minimum	Maximum	Min/Mittel (Uo)	Min/Max (Ud)	Verminderungsfaktor	Maßstab
122	67	168	0.55	0.40	0.85	1:500

3.2 Allgemein: Isoflächen

Raster : Allgemein auf Z = -0.00 m
 Berechnung : Beleuchtungsstärke auf der Fläche (lx)



C → BVP528 A35-WB +LO

Mittel	Minimum	Maximum	Min/Mittel (Uo)	Min/Max (Ud)	Verminderungsfaktor	Maßstab
13.2	0.0	173.1	0.00	0.00	0.85	1:1500

4. Leuchtendaten

4.1 Projektleuchten

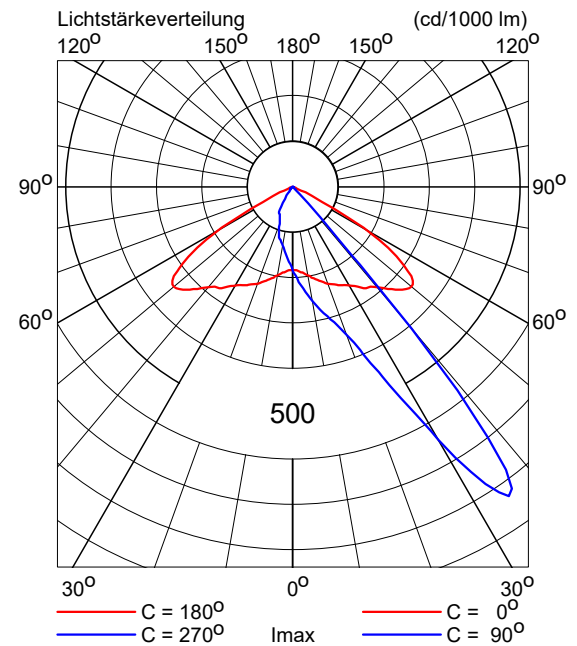
OptiVision LED
BVP528 1xLED2220/740 OUT T25 50K A35-WB +LO

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

unterer Halbraum : 0.70
oberer Halbraum : 0.00
Total : 0.70

Vorschaltgerät : N/A
Lampenlichtstrom : 222600 lm
Anschlußleistung der Leuchte : 1500.0 W
Meßprotokollcode : LVM2049200

Anmerkung: Leuchtendaten nicht aus der Standard-Datenbank.



5. Installationsdaten

5.1 Legende

Projektleuchten:

Code	Anzahl	Leuchtentyp	Lampentyp	Lichtstrom (lm)
C	4	BVP528 A35-WB +LO	1 * LED2220/740 OUT T25 50K	1 * 222600

5.2 Leuchtenanordnung und Ausrichtung

Anz. * Code	Position			Ausrichtwinkel			Schaltung (%)
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Dreh.C	Neig.A	Neig.B	
1 * C	-27.30	-17.00	14.00	-0.0	65.0	0.0	100
1 * C	-27.30	17.00	14.00	0.0	65.0	-0.0	100
1 * C	29.30	-17.00	14.00	178.1	66.0	0.0	100
1 * C	29.30	17.00	14.00	-178.1	66.0	-0.0	100