

Sportboothafen

Anlage : Steganlage Beleuchtung

Projektnummer :

Kunde : Ing. Büro Rauchenberger

Bearbeiter : Ingo Bondzio

Datum : 26.11.2013

Projektbeschreibung:

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung. In der Praxis können graduelle Abweichungen auftreten. Gewährleistungsansprüche für die Leuchten-Daten sind ausgeschlossen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Folgeschäden und Schäden, die dem Benutzer oder dritten gegenüber entstehen.

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
1 Leuchtendaten	
1.1 Siteco, CL LED Poller 60 (5AA421522N)	
1.1.1 Datenblatt	3
2 Außenanlage 1 Abstand 13,5m	
2.1 Beschreibung, Außenanlage 1 Abstand 13,5m	
2.1.1 Grundriss	4
2.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1 Abstand 13,5m	
2.2.1 Ergebnisübersicht, Nutzebene 1	5
2.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1 Abstand 13,5m	
2.3.1 Tabelle, Nutzebene 1 (E)	6
2.3.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1	7
3 Außenanlage 2 Abstand 7,10m	
3.1 Beschreibung, Außenanlage 2 Abstand 7,10m	
3.1.1 Grundriss	8
3.2 Zusammenfassung, Außenanlage 2 Abstand 7,10m	
3.2.1 Ergebnisübersicht, Nutzebene 1	9
3.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 2 Abstand 7,10m	
3.3.1 Tabelle, Nutzebene 1 (E)	10
3.3.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1	11

1 Leuchtendaten

1.1 Siteco, CL LED Poller 60 (5AA421522N)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5AA421522N Pollerleuchte CL LED Poller 60

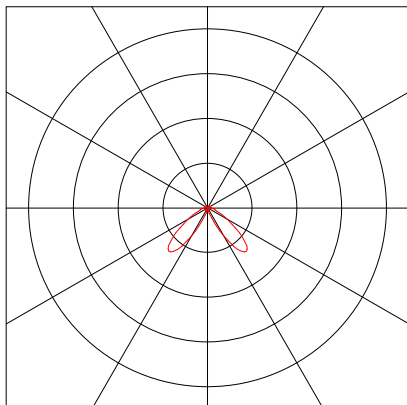
CL LED Poller 60, Pollerleuchte, primäre Lichtlenkung mit Reflektor, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckscheibe, aus PC, klar, primäre Lichtlenkung mit Sekundär-Reflektor, Anschlussleitung, LED Farbtemperatur: 4000K, Vorschaltgerät: EVG, mit Leitung, 3x 1,0mm², Netzanschluss: 230V, AC, 50/60Hz, Anschlussleitung vormontiert, Leuchtengehäuse, zylindrisch, aus Alu-Strangpreßprofil, pulverbeschichtet, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Durchmesser: 125 mm, Höhe: 682mm, Schutzart (gesamt): IP65, Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), Prüfzeichen: CE, ENEC in Vorbereitung, Schlagfestigkeit: IK10, Norm: EN 50419, Verpackungseinheit: 1 Stück,

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 100%
Leuchten-Lichtausbeute : 50 lm/W
Klassifikation : A11 ↓96.4% ↑3.6%
CIE Flux Codes : 13 61 93 96 100
Betriebsmittel : EVG
tot. Systemleistung : 20 W
Durchmesser : 125 mm
Höhe : 682 mm

Bestückung mit

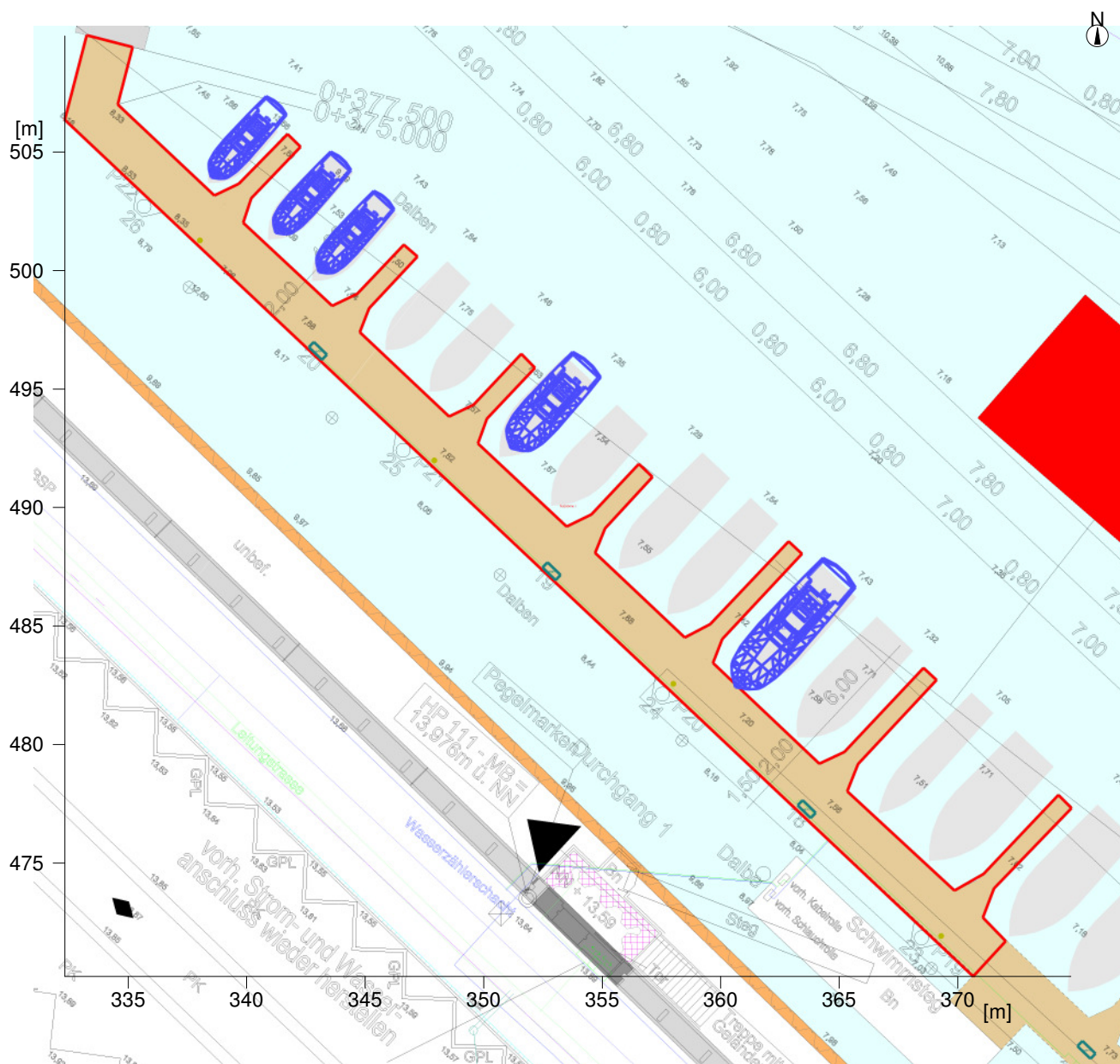
Anzahl : 1
Bezeichnung : LED 4000K /
CRI >= 80
Leistung : 20 W
Farbe :
Lichtstrom : 1000 lm



2 Außenanlage 1 Abstand 13,5m

2.1 Beschreibung, Außenanlage 1 Abstand 13,5m

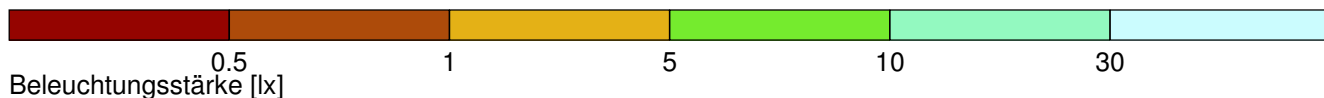
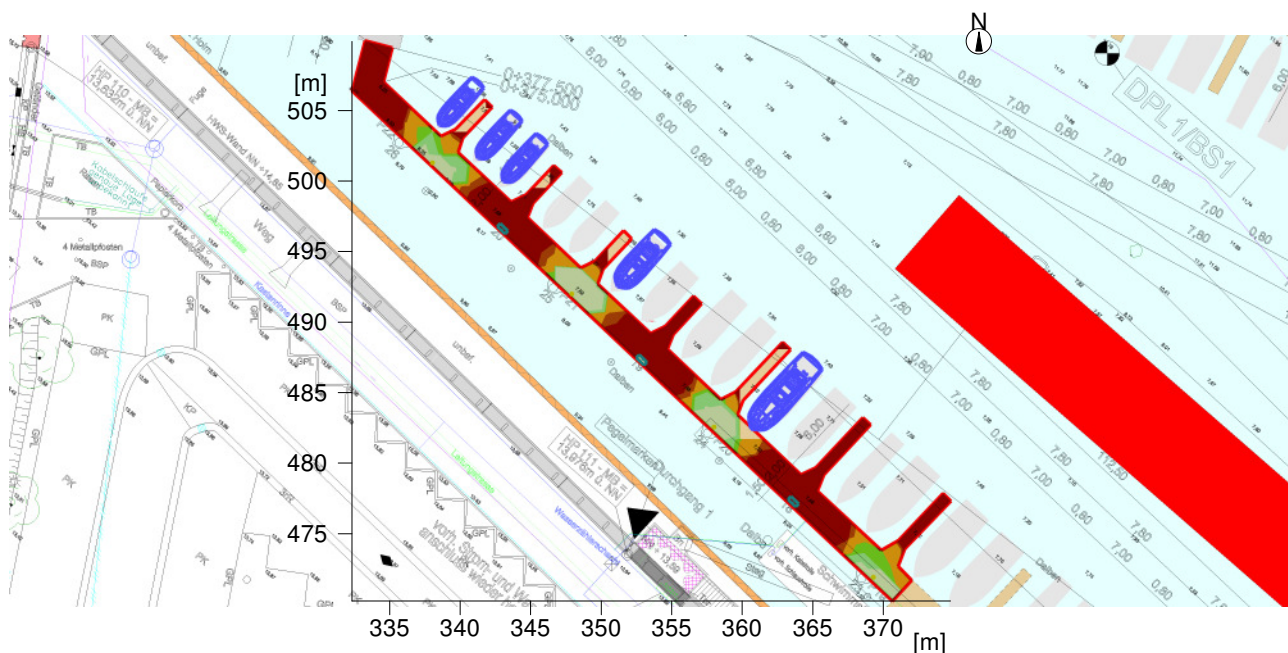
2.1.1 Grundriss



2 Außenanlage 1 Abstand 13,5m

2.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1 Abstand 13,5m

2.2.1 Ergebnisübersicht, Nutzebene 1



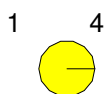
Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Lichtpunkthöhe [m]:	0.61 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	4000 lm
Gesamtleistung	80 W
Gesamtleistung pro Fläche (142.06 m²)	0.56 W/m² (3.68 W/m²/100lx)

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	15 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	141 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1970 (0)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:18200 (0)

Typ Anz. Fabrikat



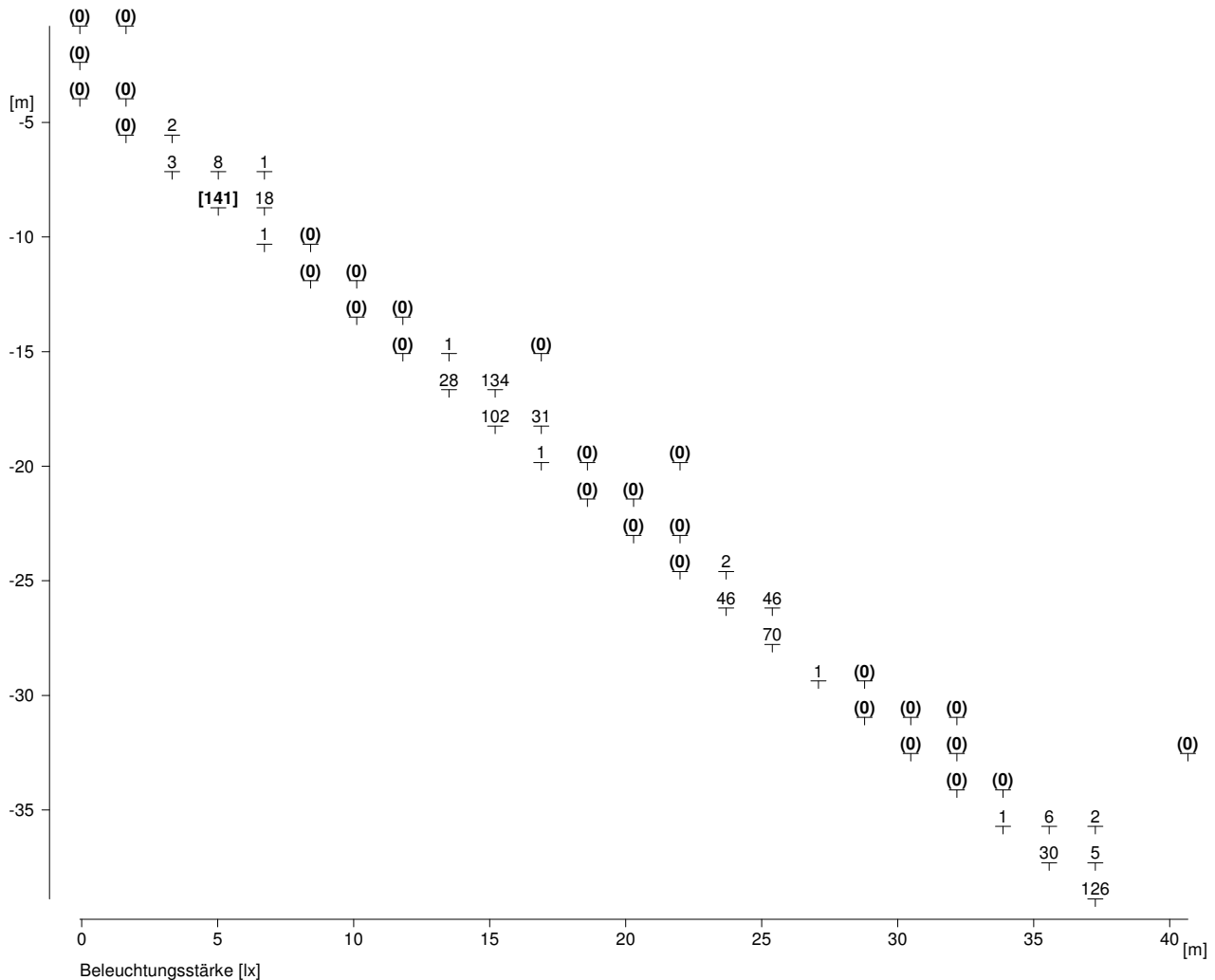
Siteco

Bestell Nr.	: 5AA421522N
Leuchtenname	: CL LED Poller 60
Bestückung	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 20 W / 1000 lm

2 Außenanlage 1 Abstand 13,5m

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1 Abstand 13,5m

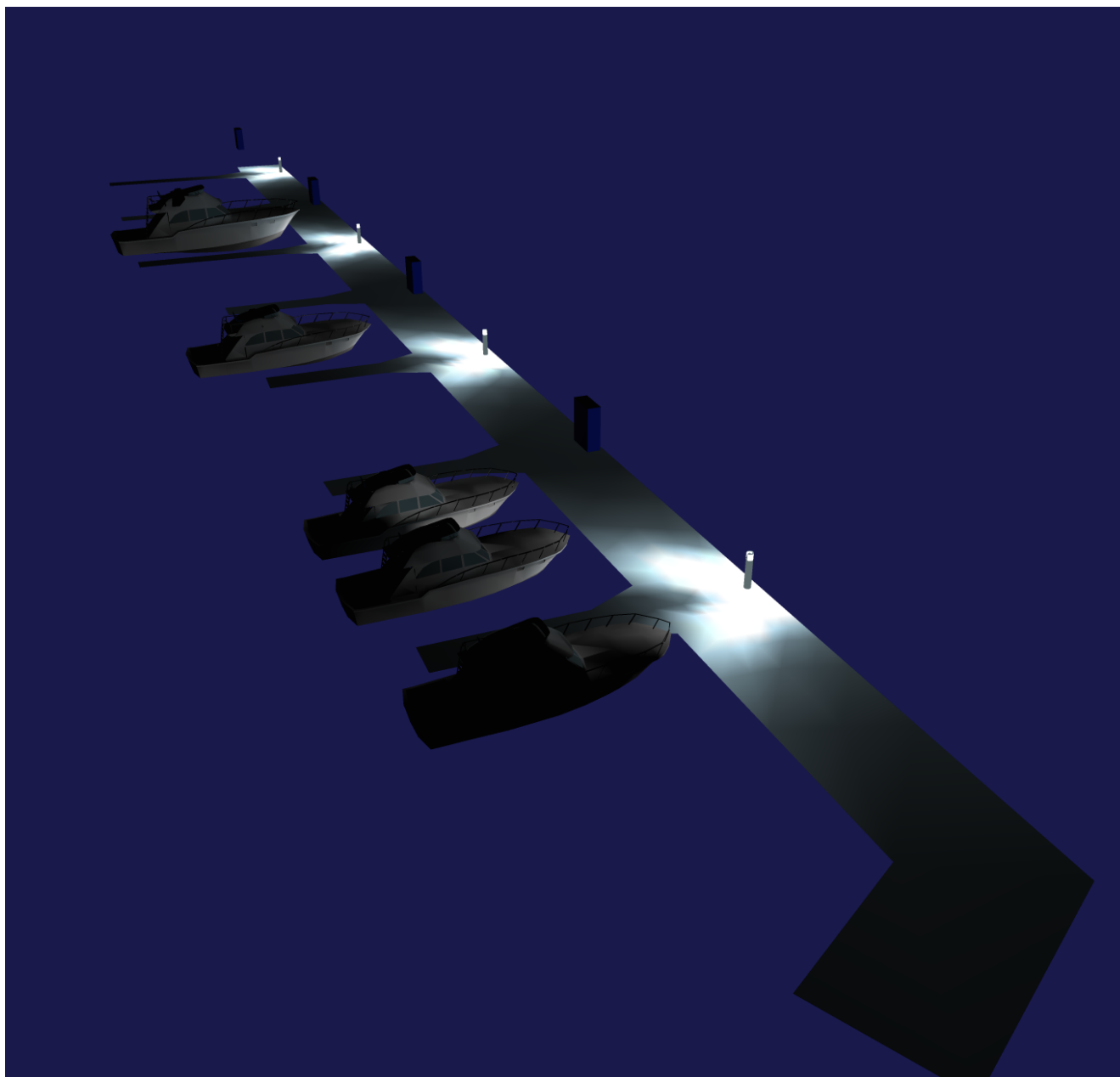
2.3.1 Tabelle, Nutzebene 1 (E)



Höhe der Bezugsebene	: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em : 15 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin : 0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax : 141 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em : 1 : 1967.49 (0.00)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax : 1 : 18161.72 (0.00)

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1 Abstand 13,5m

2.3.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1

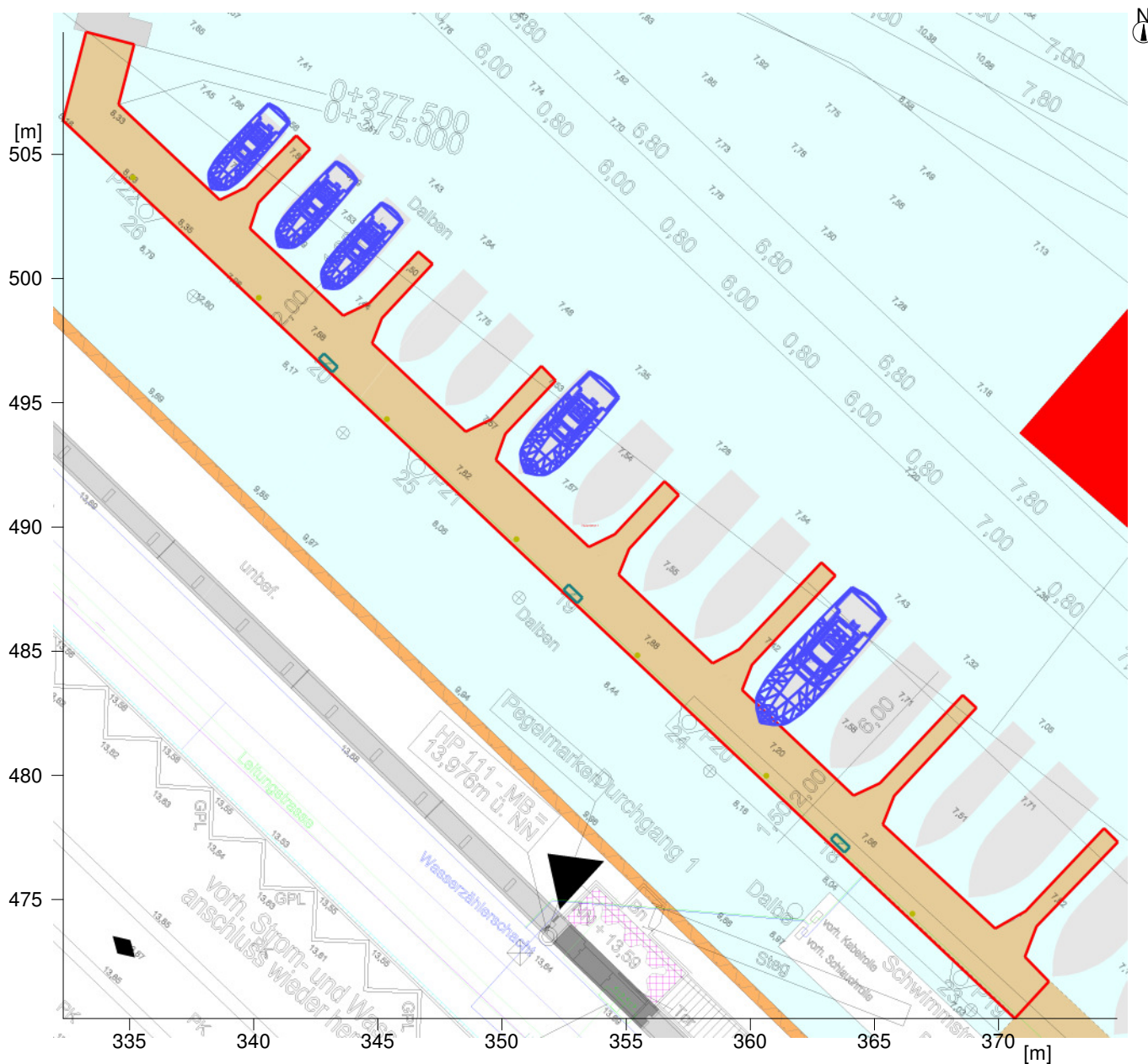


Leuchtdichte in der Szene
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 1.82 cd/m²

3 Außenanlage 2 Abstand 7,10m

3.1 Beschreibung, Außenanlage 2 Abstand 7,10m

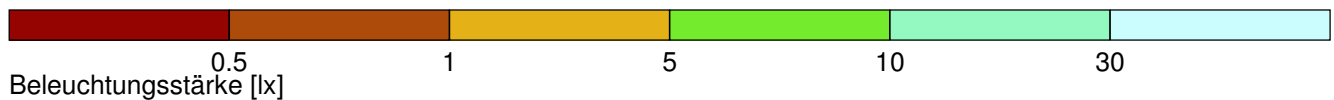
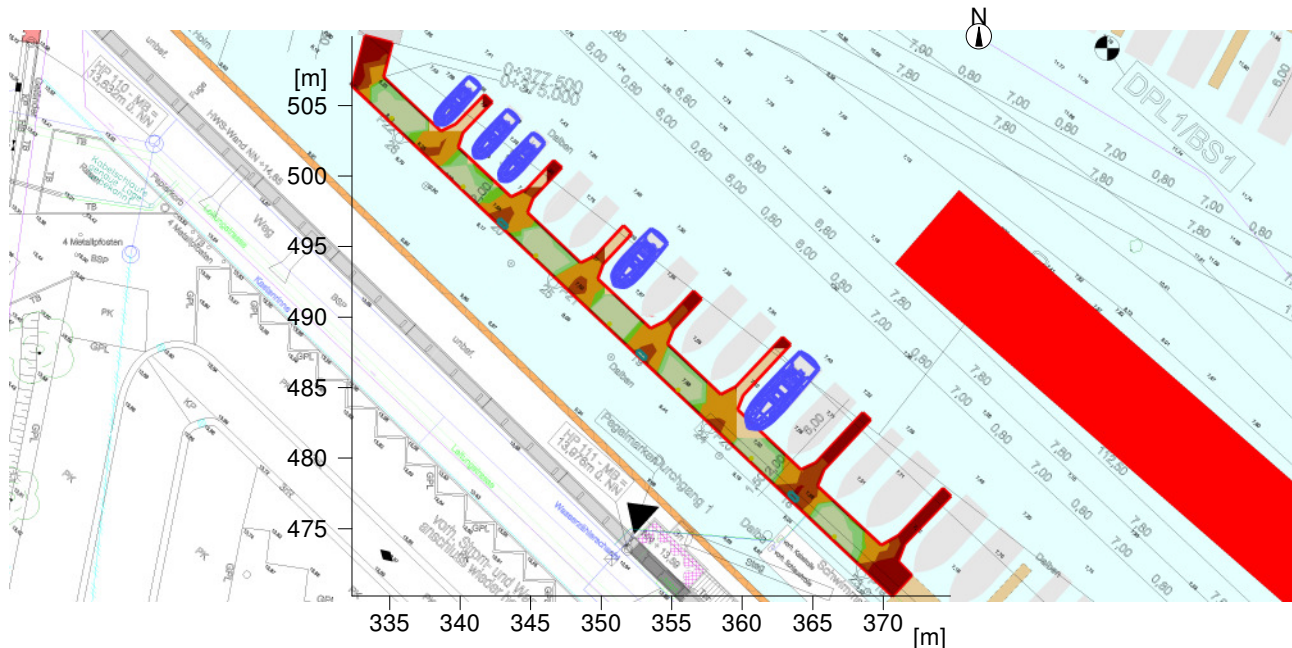
3.1.1 Grundriss



3 Außenanlage 2 Abstand 7,10m

3.2 Zusammenfassung, Außenanlage 2 Abstand 7,10m

3.2.1 Ergebnisübersicht, Nutzebene 1



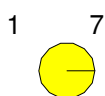
Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Lichtpunkthöhe [m]:	0.61 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	7000 lm
Gesamtleistung	140 W
Gesamtleistung pro Fläche (142.06 m²)	0.99 W/m² (3.49 W/m²/100lx)

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	28 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	192 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1050 (0)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:7170 (0)

Typ Anz. Fabrikat



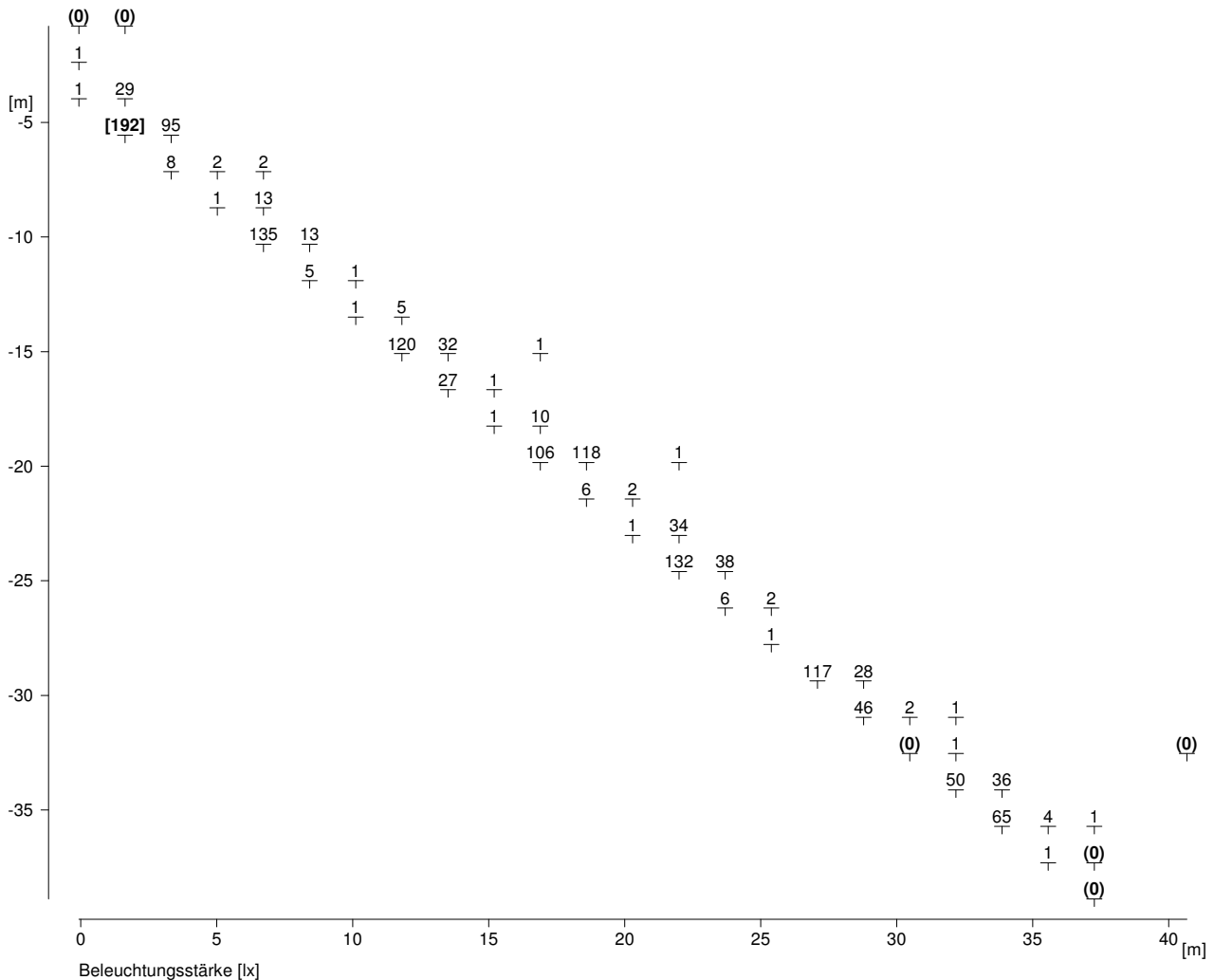
Siteco

Bestell Nr.	: 5AA421522N
Leuchtenname	: CL LED Poller 60
Bestückung	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 20 W / 1000 lm

3 Außenanlage 2 Abstand 7,10m

3.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 2 Abstand 7,10m

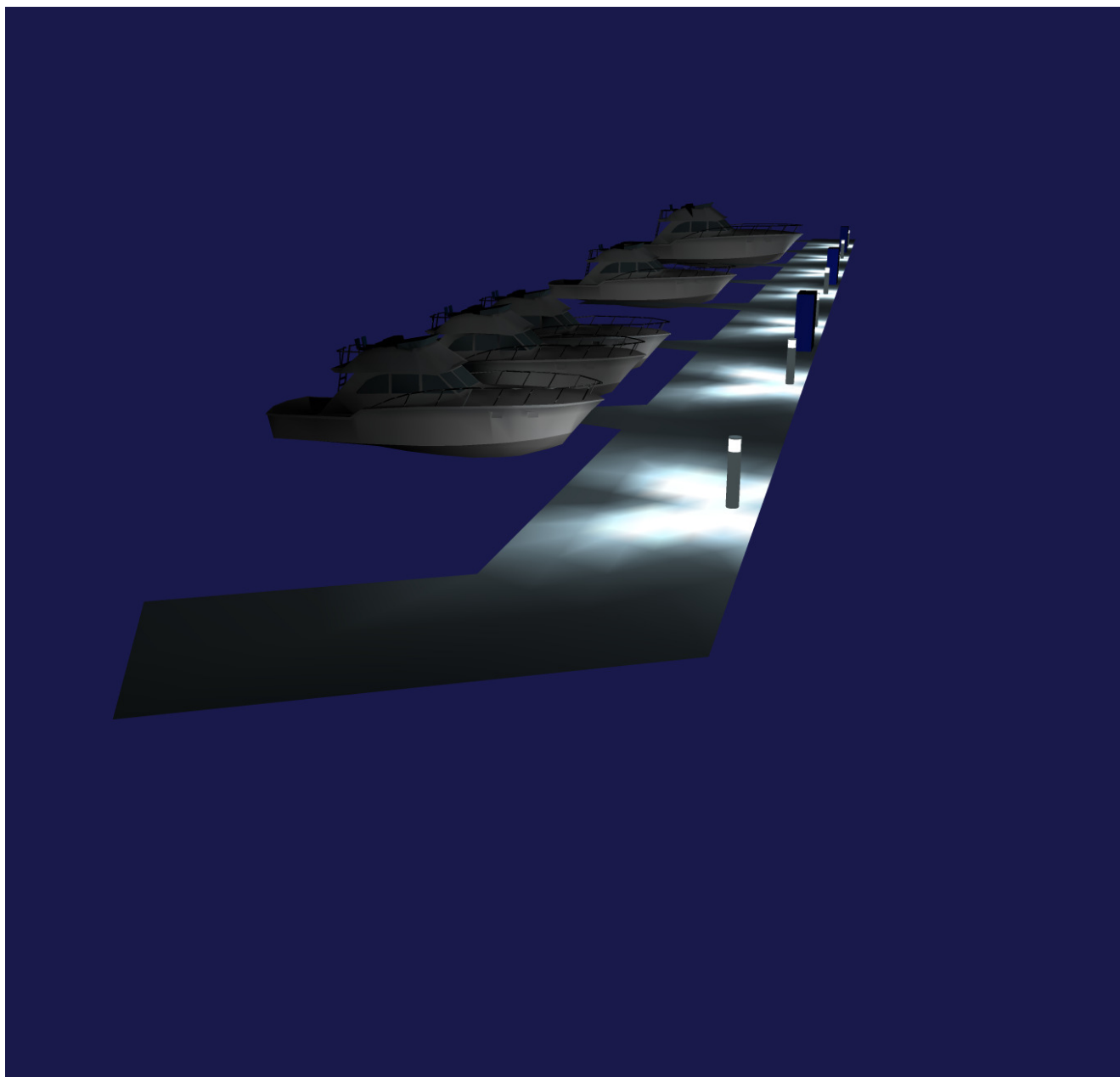
3.3.1 Tabelle, Nutzebene 1 (E)



Höhe der Bezugsebene	: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em : 28 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin : 0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax : 192 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em : 1 : 1053.08 (0.00)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax : 1 : 7165.37 (0.00)

3.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 2 Abstand 7,10m

3.3.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²

Maximum : 6.76 cd/m²