LICHTKONZEPT (HALLE NORD)

Anlage 5

VORHABEN

Vorhabenbezogener Bebauungsplan 1. Änderung und Erweiterung "Gewerbegebiet Pegnitz -West Erweiterung 3"

LANDKREIS

Bayreuth

VORHABENSTRÄGER

Stadt Pegnitz Hauptstraße 37 91257 Pegnitz





P3 Pegnitz Halle Nord

Anlage : Beleuchtungsanlage

Projektnummer: 6236

Kunde : P3 Logistic Parks GmbH

Bearbeiter : T. Vilarinho
Datum : 11.09.2025

Projektbeschreibung: Lichtpunkthöhe Mast 8,00m Lichtpunkthöhe Fassade 9,00m Lichtpunkthöhe Verladetore 5,00m Fluter angewinkelt auf 15°

In unserem Lichtkonzept haben wir besonderen Wert darauf gelegt, dass weder die Straße noch das Nachbargrundstück durch die neuen Leuchten beeinträchtigt werden. Auf den Seiten 47 und 49 finden Sie dazu die Berechnungsflächen, anhand derer wir nachvollziehen konnten, dass keine Störungen oder Blendungen auftreten. Zusätzlich haben wir eine insektenfreundliche Lösung gewählt, sodass auch aus ökologischer Sicht eine verträgliche Beleuchtung gewährleistet ist.

Die hier zur Verfügung gestellte Lichtplanung stellt eine unverbindliche Empfehlung dar und ersetzt keine Fachplanung durch einen Architekten, Ingenieur oder Fachplaner. Die erstellten Konzepte und Vorschläge basieren auf allgemeinen Erfahrungswerten und den vom Auftraggeber bereitgestellten Informationen. Sie sind weder eine Bauplanungsleistung noch eine technische Planung im Sinne der HOAI (Honorarordnung für Architekten und Ingenieure).

Die Umsetzung der Lichtplanung, insbesondere die elektrotechnische Installation, bauliche Integration und Einhaltung geltender Normen und Vorschriften, liegt in der Verantwortung des Auftraggebers bzw. der beauftragten Fachplaner und ausführenden Gewerke. LUXSTREAM übernimmt keine Haftung für Planungsfehler, Ausführungsfehler oder daraus resultierende Schäden.

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung, wobei in der Praxis graduelle, nicht vermeidbare Abweichungen auftreten können. Für die angegebenen Daten werden sämtliche Gewährleistungsansprüche wegbedungen.

Der Haftungsausschluss gilt unabhängig des Rechtsgrundes für Schäden wie auch für Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.

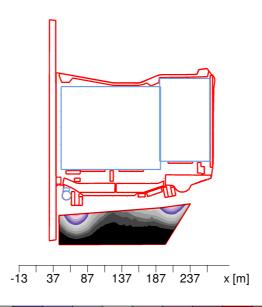
Objekt : P3 Pegnitz Halle Nord Anlage : Beleuchtungsanlage

Projektnummer : 6236 Datum : 11.09.2025



1.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

1.2.20 Ergebnisübersicht, Grundstück Nachbar



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200

Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus mittlerer Indirektanteil

Höhe der Bewertungsfläche0.00 mWartungsfaktor0.90

Gesamtlichtstrom 671150 lm Gesamtleistung 4330 W Gesamtleistung pro Fläche (38886.87 m²) 0.11 W/m²

Beleuchtungsstärke

Typ Anz. Fabrikat

Luxstream GmbH

1 36 x Bestell Nr. : 06-03-6704

Leuchtenname : LED-Fluter Floodmaster PRO M 3000K DALI breitstrahlend Bestückung : 1 x SAT3 12400lm 80 W / 12400 lm

______ Bestweeting . 1 x 6/110 12+001111 00 VV / 12+00 111

3 10 x Bestell Nr. : 06-03-6704 Leuchtenname : LED-Fluter Floodmaster PRO M 3000K DALI breitstrahlend

Bestückung : 1 x SAT3 15500lm 100 W / 15500 lm

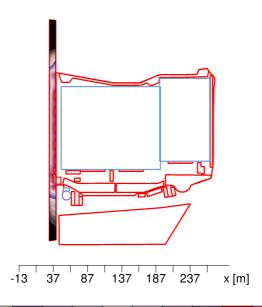
Objekt : P3 Pegnitz Halle Nord Anlage : Beleuchtungsanlage

Projektnummer : 6236 Datum : 11.09.2025



1.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

1.2.21 Ergebnisübersicht, Straße



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200

Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus mittlerer Indirektanteil

Höhe der Bewertungsfläche0.00 mWartungsfaktor0.90

 $\begin{array}{lll} \mbox{Gesamtlichtstrom} & \mbox{671150 lm} \\ \mbox{Gesamtleistung} & \mbox{4330 W} \\ \mbox{Gesamtleistung pro Fläche (38886.87 m²)} & \mbox{0.11 W/m²} \\ \end{array}$

Beleuchtungsstärke

Typ Anz. Fabrikat

Luxstream GmbH

1 36 x Bestell Nr. : 06-03-6704

Leuchtenname: LED-Fluter Floodmaster PRO M 3000K DALI breitstrahlend

Bestückung : 1 x SAT3 12400lm 80 W / 12400 lm

3 10 x Bestell Nr. : 06-03-6704

Leuchtenname : LED-Fluter Floodmaster PRO M 3000K DALI breitstrahlend

Bestückung : 1 x SAT3 15500lm 100 W / 15500 lm

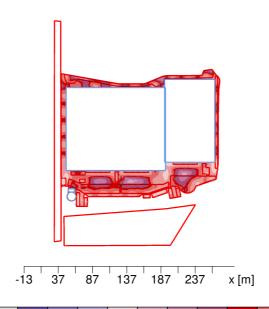
Objekt : P3 Pegnitz Halle Nord Anlage : Beleuchtungsanlage

Projektnummer : 6236 Datum : 11.09.2025



1.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

1.2.22 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



0 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200

Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus

Wartungsfaktor

Leuchtenlichtstrom Gesamtleistung

Gesamtleistung pro Fläche (38886.87 m²)

mittlerer Indirektanteil

0.90

466550 lm 3010.0 W

0.08 W/m² (0.27 W/m²/100lx)

Bewertungsbereich 1	Nutzebene 1.1
	Horizontal

Em 28.9 lx Emin 7.7 lx Emin/Em (Uo) 0.27 Emin/Emax (Ud) 0.10 Position 0.00 m

Typ Anz. Fabrikat

Luxstream GmbH

32 x Bestell Nr. : 06-03-6704

Leuchtenname : LED-Fluter Floodmaster PRO M 3000K DALI breitstrahlend

Bestückung : 1 x SAT3 12400lm 80 W / 12400 lm

3 15 x Bestell Nr. : 06-03-6018

Leuchtenname : LED-Fluter Floodmaster PRO XS 30-50W 3000K D4i Flächenstrahler

breitstrahlend

Bestückung : 1 x SAT3 4650lm 30 W / 4650 lm

Objekt Anlage Projektnummer : P3 Pegnitz Halle Nord: Beleuchtungsanlage

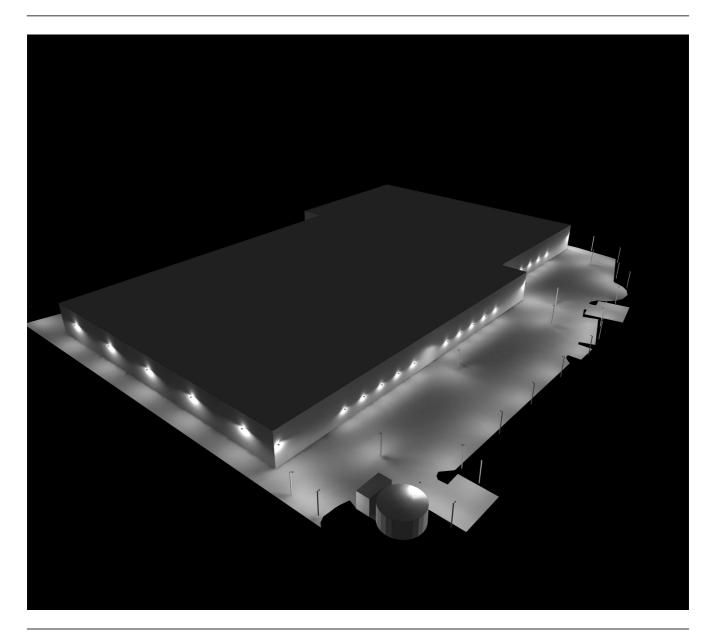
: 6236 Datum : 11.09.2025

LUXSTRE/M

Außenbereich 1 1

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

1.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m² Maximum: : 268 cd/m² Objekt Anlage Projektnummer : P3 Pegnitz Halle Nord: Beleuchtungsanlage

: 11.09.2025 Datum



Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

1.3.2 3D-Falschfarben, Ansicht 1 (E)

