



Know**LED**ge of Light

[Homepage](#) [LED-Leuchten](#) [Ex-Produkte](#)



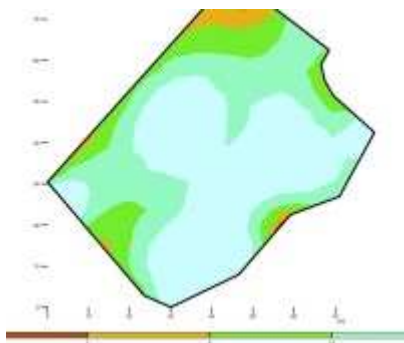
Newsletter Nummer 15

Kreuzungen in Gelsenkirchen: Eine Herausforderung für LED

Kreuzungen und Fußgängerüberwegen kommt eine besondere Bedeutung zu: Sie stellen in der Häufigkeit die mit Abstand höchsten Unfallzahlen im Straßenverkehr. Die Gestaltung von Kreuzungen mit klaren Sichtbeziehungen ist daher der Schlüssel zu mehr Sicherheit für alle Verkehrsteilnehmer. Dies gilt in besonderem Maße für die Beleuchtung dieser Unfallschwerpunkte bei Dunkelheit. Neben den Forderungen der DIN 13201 sind in der Regel bei der Sanierung von bestehenden Kreuzungen folgende Parameter zu beachten:

- Beibehaltung der vorhandenen Lichtpunkte
- Nutzung der vorhandenen Masten
- Reduzierung der Wattagen in den förderungswürdigen Bereichen
- Geringe Blendung
- Hohe Gleichmäßigkeit
- Optimierte Wartung

Dieses hohe Anforderungsprofil erfüllt die LED-Leuchte PaLeStra® von BöSha. Mit Wattagen bis 160 Watt können auch schwierigste Beleuchtungssituationen souverän gemeistert werden. Das nachfolgend beschriebene Beispiel zeigt die PaLeStra® mit ihrer vollen Leistungsfähigkeit.



Auf der Feldhauser Straße in Gelsenkirchen treffen die Emmericher Straße und die Bülsestraße als Kreuzung aufeinander. Die Herausforderung bestand darin, den kompletten Kreuzungsbereich mit mindestens 20 Lux im Mittel zu beleuchten. Unter Berücksichtigung dieser Parameter wurde eine lichttechnische Berechnung erstellt, deren Ergebnis zu 98% mit den später praktisch gemessenen Werten übereinstimmt. Diese anspruchsvolle Aufgabe wurde mit einer Doppelleuchte 150 Watt und zwei 100 Watt-Dreifachsternen gelöst. Im Gegensatz zu konventionellen Leuchtmitteln zeichnen sich LEDs durch Energieeffizienz, Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit aus. In diesem Fall beträgt die Energieersparnis 70 %.

ATLAS 2000 – jetzt auch für Projekte mit hohem IP-Schutz



BöSha entwickelte diese Leuchte speziell für Hallen, die einen großen Anspruch an die Beleuchtung stellen. Neben einer gezielten Lichtverteilung mit unterschiedlichen Reflektoren bietet die Leuchte auch eine variable Handhabung. Die Reflektoren haben unterschiedliche Abstrahlwinkel und können mittels eines Bajonettverschlusses leicht ausgetauscht werden. Hierdurch ergeben sich neue Beleuchtungsmöglichkeiten.

Mit Abstrahlwinkeln von 18° bis 73° kann jede Beleuchtungsanforderung, nicht nur im Industriebereich, erfüllt werden. Die ATLAS 2000 bietet ein Leistungsspektrum bis 200 Watt und ist damit einzigartig auf dem Markt. Als eines der ersten Objekte wurde die neu erstellte Waschanlage des Autohauses Heinrich Rosier in Menden mit der LED-Profilleuchte ATLAS 2000 ausgestattet.



Die Beleuchtung erfolgt von der Seite und mit einem sehr geringen Lichtpunktabstand zum zu beleuchtenden Objekt. Der Abstrahlwinkel von 54° erzeugt ein gleichmäßiges, homogenes Licht auf der auszuleuchtenden Fläche mit sehr niedrigen Blendwerten.

Ein Gehäuse-Schutz von IP 68 sorgt dabei für die absolute Dichtigkeit der Leuchte. Mit einer Wattage von 100 Watt je Leuchte gelingt die anspruchsvolle Ausleuchtung der gesamten Waschanlage.

Der nächste logische Schritt war die Weiterentwicklung der LED-Profilleuchte ATLAS 2000 zu einem LICHTBANDSYSTEM.

Damit ist die vereinfachte Aufhängung sowie Ausstattung mit Sensorik, Kamera und Lautsprechern möglich. Besonders die Sensorik bietet hier optimale Möglichkeiten der Energieeinsparung. Kombinationen mit Kamera und Bewegungsmeldern können zum Beispiel als Überwachungseinheit eingesetzt werden.

Beispiele aus der Praxis haben gezeigt, dass Amortisationszeiten von unter 3 Jahren mit LED-Leuchten gegenüber herkömmlichen Leuchtmitteln erreicht werden.

Kontakt:

Bösha Technische Produkte

GmbH & Co. KG

Heidberg 21

D-59602 Rüthen

Tel. 02952/97091-0

Mail: vertrieb@boesha.de

LED-Leuchte PaLeStra®



ATLAS-Profilleuchte



LED PaLeStra®B



LED-Leuchte PaLeStra®

ATLAS-Lichtbandsystem

LED PaLeStra®B