**LightLineLed – BETONEINBAU**

**Profil in Profil Lösung für Lichtbandsystem ..00K ..W/m IP..**

**Ausführung:**

LightLineLed Profil in Profil Lösung für Betoneinbau Lichtbandsystem ist zu liefern, einzubringen und betriebsfertig zu montieren, inklusive Leuchtmittel und Spannungsversorgung. Sämtliches erforderliche Zubehör wie Schrauben, Dübeln, Klein- und Befestigungsmaterial müssen, wenn nicht anders angegeben, in den Kalkulationen berücksichtigt werden.

**Leistungsumfang:**

**1. Profil**

Im Folgenden ist das liefern und montieren von **LightLineLed Profil mit Abdeckung** beschrieben.

**Angaben des Herstellers:**

System ist ausgelegt für lineares LED Lichtband auf flexibler Leiterplatine, Einbauprofil bestehend aus Unterputzprofil (Aluminium teil-beschichtet) und Einsatzprofil (Aluminium eloxiert oder pulverbeschichtet) Abdeckung Opal matt, einschließlich Montage und Kleinmaterial (z.B. Montagehilfen, Endkappen, Montageclips).

• Längenausdehnung 1,5 mm/m bei 25°C Umgebungstemperatur

**2. LED Lichtbänder:**

Im Folgenden ist das liefern und montieren von **linearen LED Lichtbändern** beschrieben.

**Angaben des Herstellers:**

Die Qualitätssicherung ist durch die ISO-Zertifizierung nach ISO 9001:2008 gewährleistet.

Die für LED-Lichtbänder geltenden Richtlinien werden von den Produkten erfüllt.

Dies gilt für die Anforderungen an die elektrische Sicherheit gemäß DIN EN 62031 und die

photobiologische Sicherheit gemäß DIN EN 62471.

Mit das Wichtigste, was LED-Lichtbänder auszeichnet, ist deren Effizienz. Diese sind in der

Allgemeinbeleuchtung mit der Energieeffizienzklasse A ausgezeichnet.

Zur Produktkennzeichnung mit dem CE-Kennzeichen gilt es, spezielle Richtlinien zu

berücksichtigen. Hier kommen bei der Herstellung von linearen LED-Produkten die

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG sowie die EMV-Richtlinie 2004/108/EG zur Verwendung.

Die EMV-Richtlinie muss in ihrer Gesamtheit inklusive Konverter und Steuerung betrachtet

werden.

Ein Muss ist daher die Norm zur Bestimmung von Performance und Zuverlässigkeit von

LED-Lichtbändern. Die technische Spezifikation IEC PAS 62717 legt im Vorfeld der

Verabschiedung einer Norm die künftigen Anforderungen an LED-Lichtbänder für die

Allgemeinbeleuchtung fest.

**3. LED-Treiber, LED-Trafo Konstantspannung**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren von **LED-Trafo Konstantspannung** beschrieben.

**Angaben des Herstellers:**

Die für LED-Treiber, LED-Trafo geltenden Richtlinien werden von den Produkten erfüllt.

**Aufzahlung/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden

nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition

angeboten bzw. ausgeführt.

**Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien

der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen,

die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den

technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften

Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

**Technische Daten:**

* LightLineLed Betoneinbau und Einsatzprofil
* Nennspannung: 24V DC
* Nennleistung: ..W/m
* Farbtemperatur: ..00K
* Farbwiedergabeindex: Ra>..
* Abstrahlwinkel: 90°
* Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C
* Teilungsmaß: ..mm
* Abstand LED: ..mm
* Schutzart: IP..
* Binning Selektion nach ANSI .. (MacAdams)
* LED Lebensdauer …… / 50000h
* CE, LED-RoHs konform
* Fabrikat: LightLineLed – BETONEINBAU

Fabrikat: LightLineLed

Type: LightLineLed – BETONEINBAU Profil in Profil Lösung für Lichtbandsystem ..00K ..W/m IP..

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ..,00 m . . . . . . . . . . . .