

Licht ist OSRAM

OSRAM

Unsere Marke

e:cue

Pixel Range Extender

e:cue Interfaces

Lichtinstallation sind von Natur aus heterogen. e:cue Interfaces integrieren viele Netzwerke, Protokolle und Drittsysteme in e:cue-Lösungen. Sie erlauben spezielle Steuerungen von Leuchten, bilden analoge oder elektromechanische Signale in der digitalen Welt ab und schaffen Übergänge. e:cue Interfaces fassen die unterschiedlichsten Techniken und Technologien zu einer Gesamtlösung zusammen.



Pixel Range Extender

Der Pixel Range Extender ist eine Abstandsvergrößerung für einen Ausgang eines SYMPL pixel Node. Er ist für die Überbrückung großer Entfernungen zwischen einer SYMPL pixel Node-Steuerung und einem LED-Leuchtmittel mit asynchronem Protokoll konzipiert. Setzen Sie den Pixel Range Extender einfach vor Ihre LED-Leuchte und Sie können Entfernungen von bis zu 300 m* zum steuernden Node überbrücken. Der Pixel Range Extender wird von der angeschlossenen LED-Leuchte mit Strom versorgt. Er wird einfach mit zwei Langlöchern an Wänden oder auf jeder stabilen Oberfläche montiert.

Highlights

- Verlängert die Distanz zwischen Steuerung (Pixel Node) und Pixel-Produkten auf bis zu 300 m*
- Unterstützt eindrähtige, asynchrone Pixelprotokolle
- Sehr kompakte Bauweise; ideal für den Einbau in beengter Umgebung (Vouten, Decken, ...)
- Abnehmbare Stecker für komfortable Verdrahtung
- Ausgangsanschluss ermöglicht als Verteilerklemme eine übersichtlichere Installation
- Stromrückspeisung von angeschlossenem Pixel-Produkt möglich
- Einfache Verdrahtung durch Daisy-Chain-Stromzuführung (Power In/Out, max. 10 mA)
- Flexible Montage auf stabilen Oberflächen
- Schutz vor falscher Verdrahtung

Lieferumfang

- 2 x Pixel Range Extender
- Willkommen-Karte

Bestellcode

AM394020035

Optionales Zubehör

- e:cue SYMPL pixel Node AM390290035
- e:cue SYMPL+ pixel Node AM390300035

Produktdaten

Produktnummer	AM394020035
Abmessungen (B x H x T)	51,3 x 51,3 x 22 mm (ohne Befestigungsclip)
Gewicht	20 g

Stromversorgung	Rückspeisung über Leuchten-Anschluss (z.B. von Pixel- Kette): 5 ... 24 V DC Drahtstärken: 0,2 ... 3,3 mm ²
Stromdurchführung	10 A max.
Leistungsaufnahme	0,3 W (@ 24 V)
Betriebstemperatur	-30 ... 50 °C
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C
Betriebs- / Lagerfeuchte	0 ... 80% RH, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20
Installationsumgebung	Nur Innenmontage; nur gebäudeinterne Anschlüsse; nur für kommerzielle, industrielle oder geschäftliche Umgebung (FCC Class A)
Elektrische Sicherheit	SELV
Gehäuse	Universal-ABS, UL 94-HB
Montage	Über Langlöcher auf jeder stabilen vertikalen Fläche
Zertifizierung	CE, ETL, RoHS, FCC, UKCA
Stückzahl	2

Schnittstellendaten

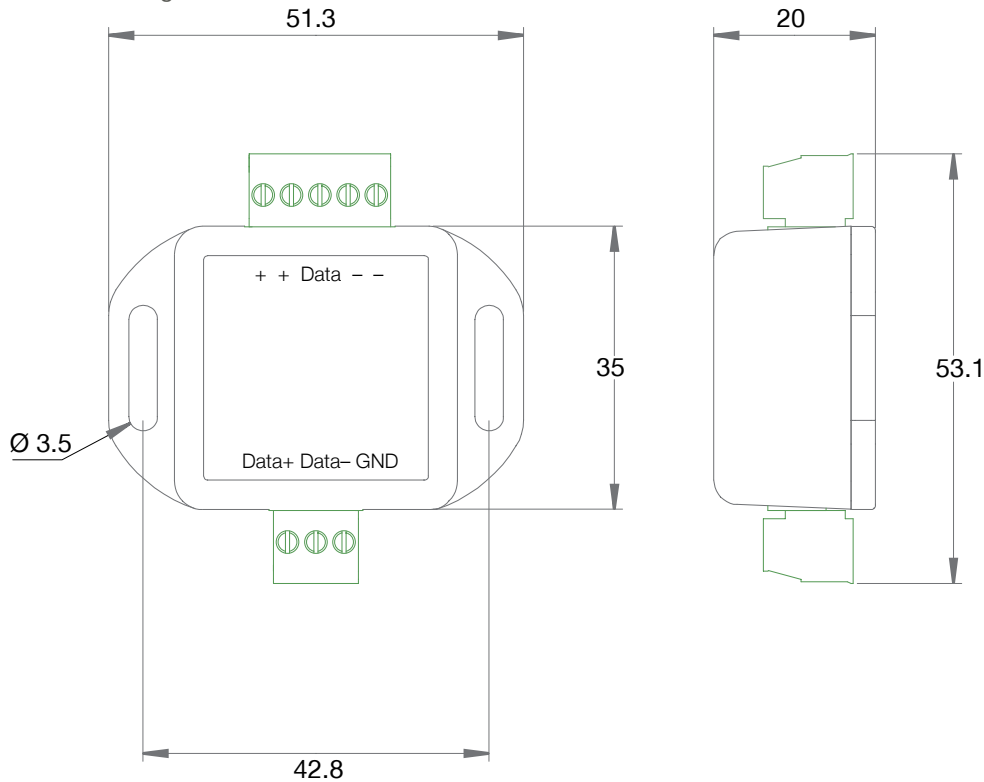
Ausgangsanschluss	1 x seriell adressierbarer LED-Pixel-Ausgang und Stromversorgung (5-poliger Anschlussstecker) Drahtstärken: 0,2 - 3,3 mm ²
Ausgangsverdrahtung	Kabellänge zwischen Pixel Range Extender und Leuchte bis zu 3 m
Eingangsanschluss	1 x Ausgang vom SYMPL pixel Node (3-poliger Anschlussstecker) Drahtstärken: 0,2 - 3,3 mm ²
Eingangsverdrahtung	Kabellänge zwischen SYMPL pixel Node und Pixel Range Extender bis zu 300 m* (Cat 5e empfohlen)
Bedienerschnittstellen	LEDs für Aktivität, Strom

*) abhängig vom Systemaufbau, Kabelqualität und Leuchtentyp.

Pixel Range Extender

Abmessungen

Alle Abmessungen in mm

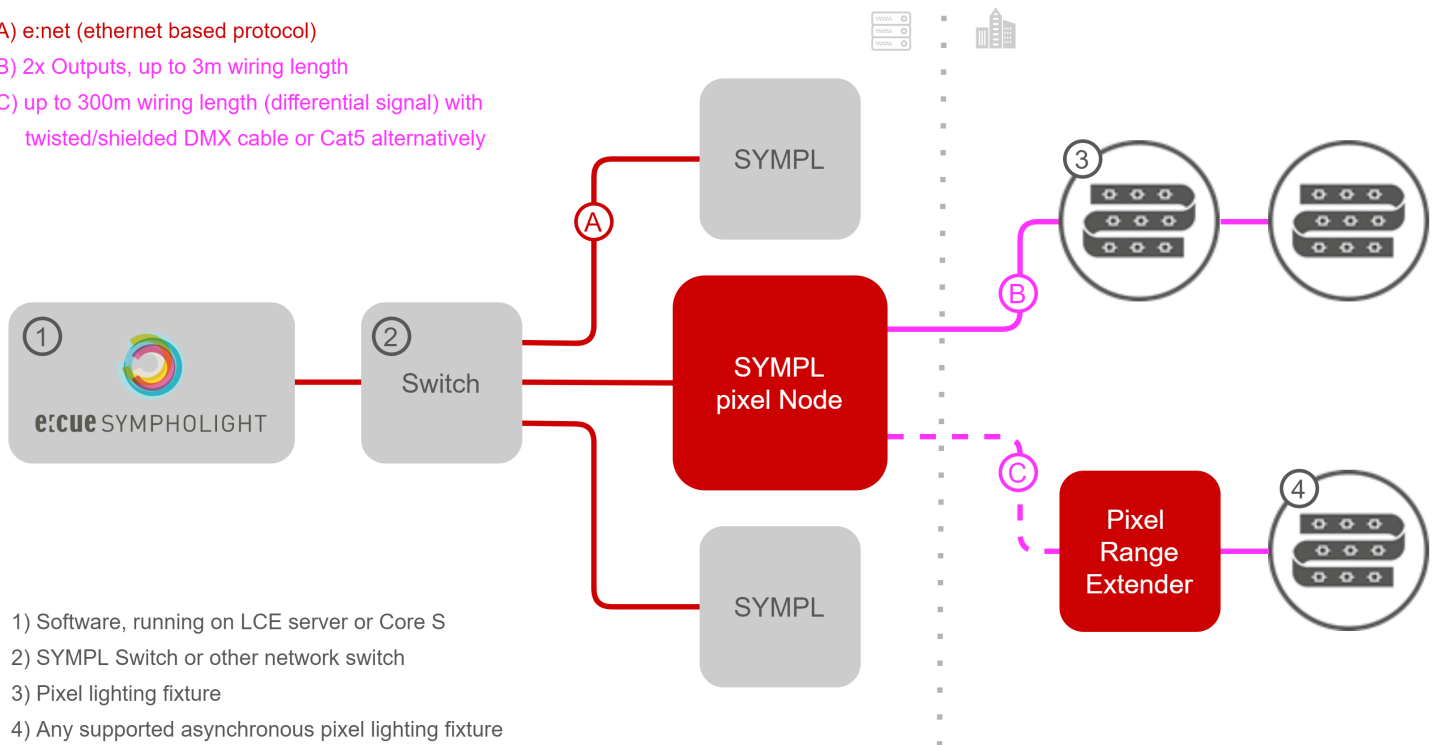


Systemdiagramm

A) e:net (ethernet based protocol)

B) 2x Outputs, up to 3m wiring length

C) up to 300m wiring length (differential signal) with twisted/shielded DMX cable or Cat5 alternatively



Pixel Range Extender

Verdrahtungsplan

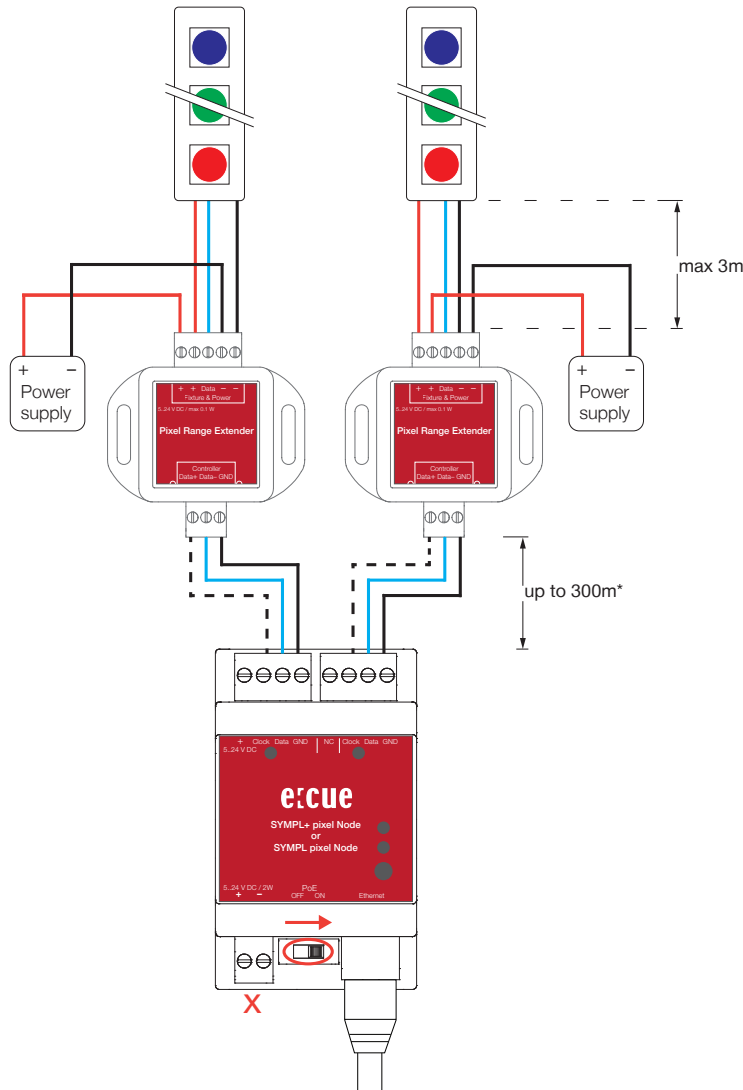
Legende

	Vcc
	Clock
	Data
	Ground

Empfohlene Verkabelung:

Netzteil zwischen Pixel Range Extender und Leuchte: Jede Leuchte hat ein eigenes Netzteil. Das Netzteil der Leuchte versorgt ebenfalls den Pixel Range Extender der Leuchte mit Strom über separate Kabel zum Pixel Rang Extender (+ und - Klemmen, 5 .. 24 V DC, alle 5 Klemmen in Verwendung).

Der Node wird über PoE mit Strom versorgt. Der PoE-Schalter muss auf ON stehen.



Zertifizierung



Entspricht ANSI/UL Std. 62368-1
Zertifiziert nach CSA Std. C22.2 NO. 62368-1