

individuelle  

---

Lichtsteuerung

passion.experience.reliability.



# Intelligente Lichtsteuerung

**Maßgeschneidert nach Ihren Anforderungen**

Moderne Leuchten liefern heutzutage nicht mehr einfach nur Licht, sondern sollen möglichst energieeffizient sein, das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit steigern und sich perfekt in die Umgebungsbedingungen einfügen. Zu diesem Zweck gibt es bereits zahlreiche standardisierte Lichtsteuerungen, die direkt vom LED-Betriebsgerät bereitgestellt werden.

Diese erfordern jedoch häufig zusätzliche Komponenten, wie z.B. externe Sensoren oder Kommunikationsschnittstellen, und müssen für eine intelligente Lichtsteuerung mit einer zentralen Steuereinheit verbunden werden. Bei Neumüller erhalten Sie sowohl Standard-Komponenten als auch kundenindividuell-entwickelte Lichtsteuerungen, die entweder direkt auf Ihrem LED-Modul integriert werden oder als Zusatzelektronik zwischen Betriebsgerät und LED-Modul geschaltet werden können.

Wir unterstützen Sie von der Ideenfindung über die Auswahl geeigneter Bauteile und Komponenten, der Konzeptentwicklung und Prototyping bis hin zur Serienfertigung.

## Schnittstelle:

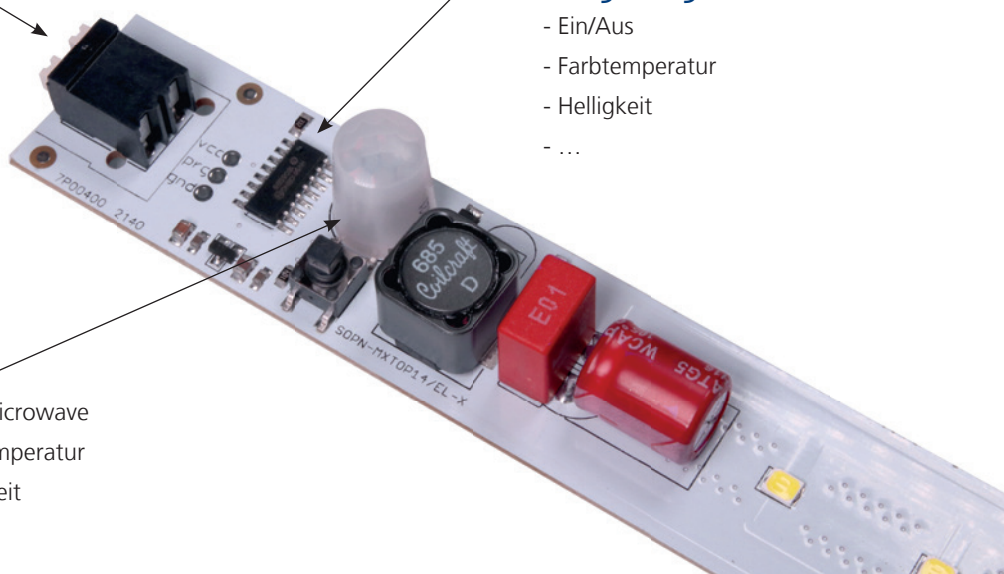
- Analog 0-10V
- RS232/485
- Ethernet TCP/IP
- ...

## Mikrocontroller mit Regelung:

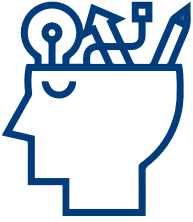
- Ein/Aus
- Farbtemperatur
- Helligkeit
- ...

## Sensor:

- PIR / Microwave
- Farbtemperatur
- Helligkeit
- ...



## Alles aus einer Hand



Wir ermitteln mit Ihnen gemeinsam Ihre Anforderungen an die Lichtsteuerung wie Abmessungen, Stellgrößen, Schnittstellen, Bedienelemente und den Kostenrahmen. Auf Basis der erstellten Spezifikation erarbeiten unsere Entwicklungsingenieure ein Hard- und Softwarekonzept und kalkulieren die Kosten Ihres Produktes. Ein detailliertes Angebot inkl. Konzeptzeichnung erhalten Sie von uns kostenlos. Nach erfolgter Freigabe entwickeln wir innerhalb des festgelegten Zeitrahmens Ihre Lösung und fertigen seriennahe Muster. Nach Musterfreigabe und erteiltem Serienauftrag erfolgt die Produktion bei ausgewählten Partnern in Deutschland unter Einhaltung strikter Qualitätsvorgaben.

## Vielfältige Anwendungsgebiete

Intelligente Lichtsteuerungen werden für eine Vielzahl von Anwendungsgebieten eingesetzt. Unsere Expertise reicht dabei von einfachen Steuerungen für Industriebeleuchtungen über sensorbasierte Maschinenbeleuchtung bis hin zu drahtlos vernetzten Beleuchtungssystemen und komplexen HCL-Steuerungen. Wir setzen Ihre Anforderungen in die Realität um.



## Intelligente Regelung



Wir befassen uns mit sämtlichen Stellgrößen der Lichttechnik und entwickeln moderne Regelungen dafür. Egal, ob eine einfache Regelung der Helligkeit, Lichtfarbe bzw. Farbtemperatur oder komplexe tageszeitabhängige Steuerung dieser Stellgrößen, wir erarbeiten entsprechende Lösungen. Auch fremdlichtabhängige Regelung einer konstanten Farbtemperatur und eines konstanten Lichtstroms gehören genauso zu unserem Know-how wie die Regelung individueller Lichtrezepturen.

## Sensorbasierte Steuersysteme

Moderne Lichtsteuerungen nutzen vielfältige Sensorinformationen zur präzisen Regelung der Leuchte. Dabei können je nach Anwendungsszenario unterschiedliche Sensoren einzeln oder in Kombination zum Einsatz kommen. Passive Infrarotsensoren und Mikrowellensensoren erfassen Bewegungen und können so als Schalttrigger genutzt werden. Farbtemperatur- und Lichtsensoren ermitteln die Helligkeit und Farbtemperatur innerhalb oder außerhalb einer Leuchte und ermöglichen damit komplexe Lichtrezepturen. Temperatursensoren ermöglichen den sicheren Betrieb von leistungsstarken LED-Modulen innerhalb Ihres definierten Arbeitstemperaturbereiches.

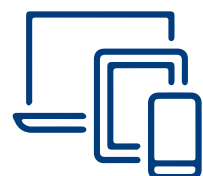


## Flexible Schnittstellen

Für vernetzte Steuerungssysteme können wir alle gängigen Schnittstellen bereitstellen. Dazu zählen unter anderem Digitale Eingänge (Relais / Optokoppler), analog via 0/1-10V, serielle Busschnittstellen, wie z.B. RS232 oder RS485, und die Netzwerkschnittstelle Ethernet TCP/IP. Auch drahtlose Funkschnittstellen wie WiFi, Bluetooth oder ZigBee können bei Bedarf implementiert werden.

## Flexible Ansteuerung

Lichtsteuerungen können entweder als Stand-alone-System ausgelegt oder in eine über-geordnete Steuerung eingebunden werden. Unsere individuell auf Ihre Anforderungen ausgelegten Lösungen integrieren sich perfekt in die vorgesehene Systemlandschaft. Dabei kann die Steuerung von einer SPS oder einem PC bzw. Server übernommen werden. Auch die Bedienung über ein displaygestütztes Bediengerät mit einfacher Menüführung realisieren wir auf Wunsch.





Gewerbegebiet Ost 7  
91085 Weisendorf

Tel.: +49 9135 73666-0  
Fax: +49 9135 73666-60

E-Mail: [info@neumueller.com](mailto:info@neumueller.com)  
[www.neumueller.com](http://www.neumueller.com)

**Niederlassung Nord**

Beimoorcamp 3  
22926 Ahrensburg

Tel.: +49 4102 66601-0

**Büro Dortmund**

Tel.: +49 231 21781240

**Büro München**

Tel.: +49 9135 73666-42

**Büro Berlin**

Tel.: +49 9135 73666-32