

Lichtsteuerung

Präsenzsteuerung

Die gängigste Variante ist die Steuerung über Bewegungs- bzw. Präsenzmelder. Hier wird ein Ein- und Ausschalten der Beleuchtung durch Sensoren gesteuert. Lichtschalter können komplett entfallen, da sich die Beleuchtung automatisch einschaltet, wenn sie benötigt wird und ausschaltet, wenn sie nicht mehr gebraucht wird. Eine komfortable und energiesparende Steuerung.

Tageslichtsteuerung

Dimmbare Leuchten können nicht nur manuell auf die persönliche Vorliebe gedimmt werden. Licht-Sensoren ermitteln die aktuelle Beleuchtung im Raum. Ist der Raum vom Tageslicht genügend ausgeleuchtet, können die Leuchten heruntergedimmt oder ausgeschaltet werden. Sinkt der Anteil des Tageslichtes, wird die künstliche Beleuchtung hinzugeschaltet. So wird die gewünschte Beleuchtungsstärke permanent konstant gehalten, was nicht nur die Energiekosten für Beleuchtung deutlich sinken lässt, da die künstliche Beleuchtung nur den tatsächlich benötigten Licht-Anteil beisteuert, sondern auch für ein gleichmäßiges und bleibendes Lichtlevel sorgt.

Steuerung der Farbtemperatur

Mit den Möglichkeiten der LED-Technik kann nun auch einfach Einfluss auf die Farbtemperatur genommen werden. Die Beleuchtung wird stufenlos von warmweiß bis kaltweiß eingestellt. Dies kann z.B. genutzt werden, um über die Beleuchtung Tageslicht zu simulieren. Häufig wird morgens warmweißes Licht gewählt, dem Tagesverlauf folgend ändert sich die Lichtfarbe auf tageslichtweiß und abends wieder auf warmweiß. Diese Möglichkeit ist eine in der Industrie, in der Logistik, im Einzelhandel oder im Büro immer öfter genutzte Art der Steuerung.

Szenensteuerung

Überall, wo sich die Beleuchtung den verschiedensten Anforderungen anpassen muss, ist eine Szenensteuerung angebracht. Hier werden die verschiedenen Möglichkeiten der Lichtsteuerung zusammengefasst und sind auf Tastendruck abrufbar.

In Hallenbereichen mit verschiedenen Anforderungen an die Beleuchtungsstärke, Bühnenbeleuchtung, Beleuchtung oder in Mehrzweckhallen – mit einer Szenensteuerung ist auf Tastendruck die gewünschte Beleuchtung einstellbar.

Sowohl einzelne als auch Gruppen von Leuchten, verschiedene Beleuchtungsstärken und Lichtfarben sind so auf Wunsch abzurufen.

ECC verfolgt im Bereich der Lichtsteuerung einen herstellerunabhängigen Beratungsansatz. Entsprechend den Anforderungen im Projekt erarbeitet ECC die technisch und wirtschaftlich sinnvollsten Konzepte. Die daraus resultierenden Hard- und Softwarekomponenten werden im Anschluss durch ECC geliefert und installiert.

Systeme für die Gebäudesteuerung:

