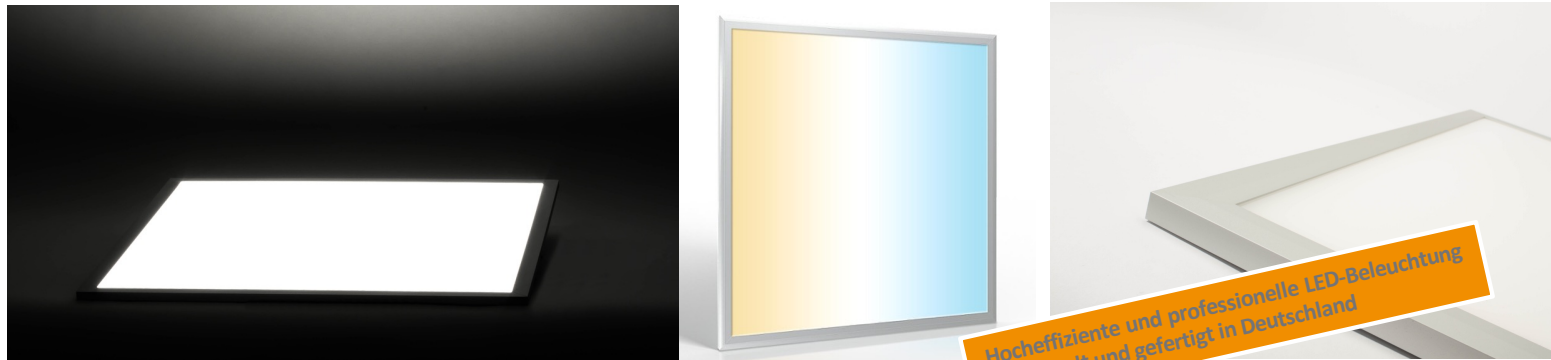


Datenblatt Serie 11

LED-Panel Tunable White – variable Helligkeits- und Farbtemperatursteuerung



Produktbeschreibung

Unsere Serie der LED-Panel wird erweitert um ein dimmbares LED-Panel mit der sogenannten Tunable White (anpassbare Lichtfarbe) Funktionalität.

Tunable White beschreibt die variable Farbtemperatursteuerung von warm- bis kaltweißem Licht. Mit passender Farbtemperatur und Beleuchtungsstärke fördert Kunstlicht das menschliche Wohlbefinden – sowohl in Büros und Bildungseinrichtungen als auch in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen.

Unser Lichtmanagement-System **enlighted** A Siemens Company ermöglicht die Anpassung der Farbtemperatur, -intensität als auch Lichtstärke und erhöht den Komfort sowie das Wohlbefinden der Nutzer durch die Wahrnehmung der Farbtemperatur. Warmweißes Licht fördert ein Gefühl der Ruhe, während kühle Weißtöne die Aufmerksamkeit erhöhen.

Das einzigartige Temperaturmanagement ermöglicht auch unter anspruchsvollsten Bedingungen einen unbedenklichen Einsatz.

Produktvorteile im Vergleich zu regulären LED-Panel

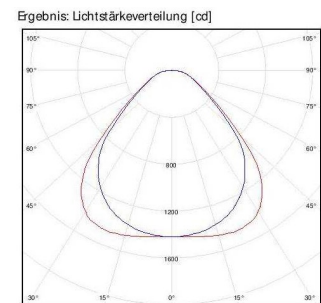
- Durch das externe DVG hat das gesamte System eine erheblich höhere Lebensdauer
- Niedrigere Temperaturen in dem LED-Panel garantieren eine effiziente LED-Leistung
- Farbspektrum von 2700 bis 6500 Kelvin
- Programmierbare Circadian Option
- Digitale Lichtsteuerung über Bewegungs-, Präsenz- oder Lichtsensoren möglich
- Lichtleistung bis zu 3740lm möglich
- Dimmbar (DALI)
- Das DVG ist problemlos austauschbar
- LED-Lebensdauer: > 100.000 Stunden (L80B10 bei 35°C Umgebungstemperatur)
- Blendwerte (Bildschirmarbeitsplatzrichtlinie / UGR-Werte) von bis zu $\leq 14,9$ (Wattage 28W) und ≤ 19 (Wattage 30W)
- Durchgehende Leiterplatten, keine anfälligen Lötstellen (schüttelfest)
- Hohe Effizienz bis zu 123lm/W
- Notstrombetrieb möglich
- Überspannungsschutz
- Schutzklasse IP20 rundum, IP40 raumseits
- 84 Monate Garantie

Technische Daten

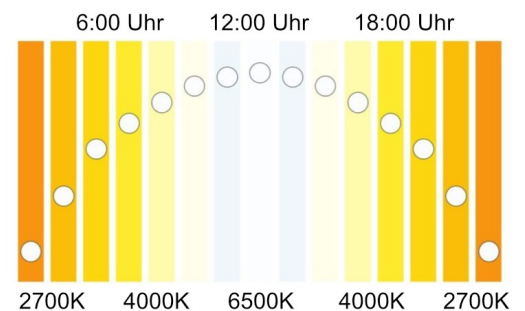
Modellbezeichnung TRiALED	620-11-2835-4000 TW
Maße mm	620 x 620 x 10
Farbspektrum (Kelvin)	2700 bis 6500
Energieeffizienzklasse	D
Verbrauch (Watt)	30W
CRI (Color Rendering Index)	> 82
Power Factor (PF)	> 0,95
Lumen / Watt (Effektivität)	124,6lm/W
Lumen Effektiv	3740lm

Besonders hervorzuheben ist die einzigartige Lichtverteilung dieses LED-Panels, welche in einer Flügelverteilung das Maximum an Licht der auszuleuchtenden Fläche zur Verfügung stellt (siehe Schaubild rechts).

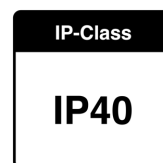
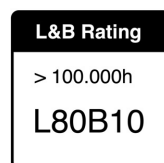
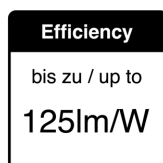
Die spezielle Sichtplatte sorgt für eine noch optimalere Ausleuchtung. Besonders überzeugend sind die Blendwerte (**Unified Glare Rating** kurz UGR) mit Werten von bis zu $\leq 14,9$ (Wattage 28W) und ≤ 19 (Wattage 30W).



Symbolisch Farbverlaufskurve eines Tages



Das nebenstehende Schaubild verdeutlicht exemplarisch einen Farbverlauf verteilt über einen Tag, in Anlehnung an einen normalen Biorhythmus.



TRiALED – ein professioneller, innovativer und nachhaltiger Hersteller

TRiALED entwickelt und produziert hochwertige LED-Produkte für den Einsatz im gewerblichen, industriellen und professionellen Umfeld in Deutschland. In unseren zertifizierten Werk Delitzsch (Sachsen) fertigen wir qualitativ hochwertige LED-Leuchten, wobei ausschließlich hochwertigste Komponenten von führenden Markenhersteller verwendet werden. Unser Sortiment umfasst unter anderem: LED-Röhren, LED-Panel, LED-Strahler, LED-Lichtbänder etc.

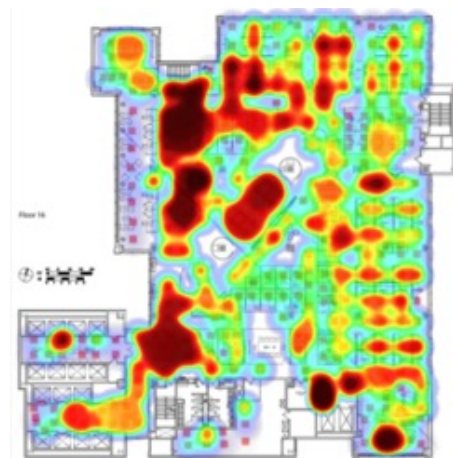
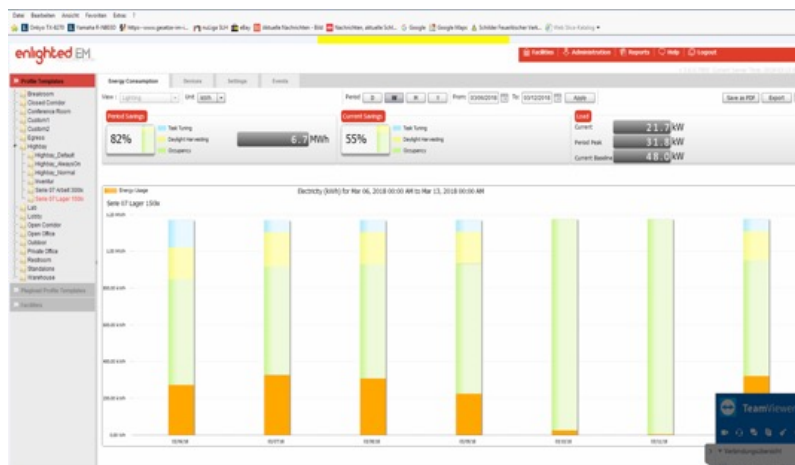
Lichtmanagement **enlighted** - die optimale Erweiterung zur zusätzlichen Energieeinsparung

A Siemens Company

Neben der Umrüstung von herkömmlichen Leuchtmitteln auf LED, kann Dank moderner, funkbetriebener Sensoren, Dimmung und Präsenzsteuerung, der Stromverbrauch zusätzlich gesenkt werden.

Die einzigartige Lichtmanagement ermöglicht Ihnen, Anforderungen eines modernen Lichtmanagements umzusetzen. Eine spätere Nachrüstung oder Änderung ist zu jedem Zeitpunkt für problemlos möglich, sofern ursprünglich die Option DALI oder 1-10V bestellt wurde.

- Zusätzliches Einsparpotential der Stromkosten
- Individuell regelbare Lichtverhältnis pro Arbeitsbereich, angepasst durch oder für die auszuführenden Arbeiten
- Jederzeit umrüstbar oder nachrüstbar auf geänderte Anforderungen des Kunden
- Zentral steuerbar
- Zentrale Auswertungen heruntergebrochen bis zu jeder einzelnen Leuchte
- Adaptierbar für robuste Anwendungen bis IP65
- Funkbetriebene Sensoren



TRiALED – ein professioneller, innovativer und nachhaltiger Hersteller

TRiALED entwickelt und produziert hochwertige LED-Produkte für den Einsatz im gewerblichen, industriellen und professionellen Umfeld in Deutschland. In unserem zertifizierten Werk in Delitzsch (Sachsen) fertigen wir qualitativ hochwertige LED-Leuchten, wobei ausschließlich hochwertigste Komponenten von führenden Markenhersteller verwendet werden. Unser Sortiment umfasst unter anderem: LED-Systeme, LED-Panel, LED-Hallenstrahler, LED-Lichtbänder etc.