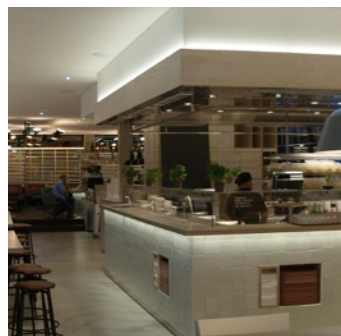
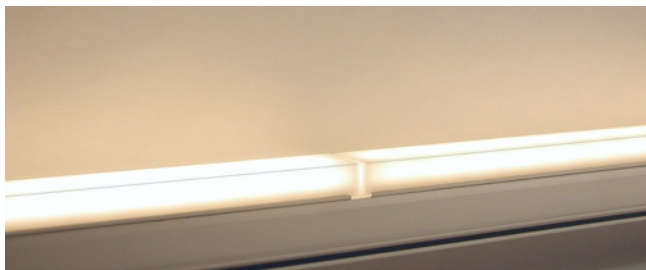
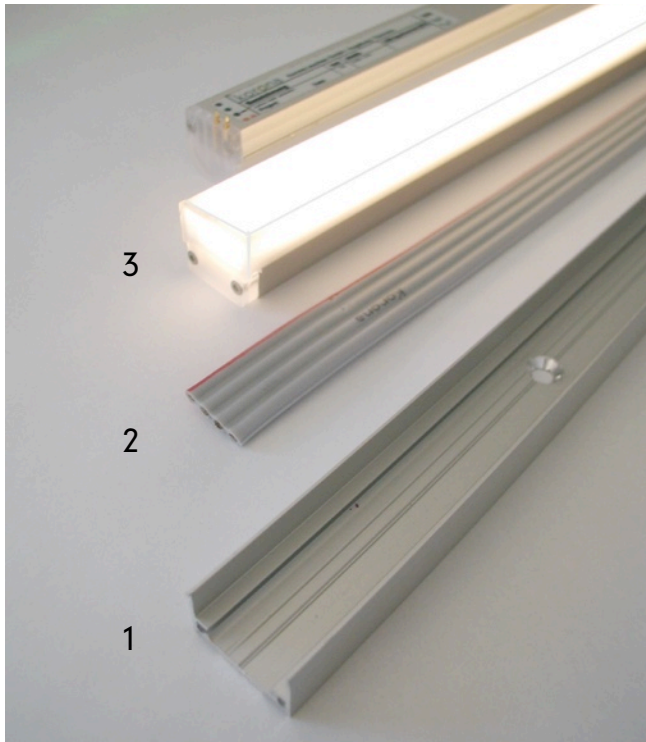


Lineares LED-Leuchtsystem endlos durchgängiger Lichtlinien für den Innen- oder Außenbereich. Bei gleichbleibend kompakter Bauform ist das Profil in vielfältigen LED-Lichtvarianten bestückbar. Das plug&light Kontaktsystem ermöglicht eine werkzeuglose Endmontage.





Anwendung

- Lichtlinien für direkte oder indirekte Beleuchtung
- Akzentlicht für Fassaden und Objekte
- Hervorhebung von Architekturelementen
- Einbaubeleuchtung in Möbel und Innenausbau
- Miniaturlichtlinie für Transportwesen und Schiffsbau

Produkteigenschaften

- Frei skalierbares und vielfältig bestückbares LED-Liniensystem mit passgenauer Fertigung
- lichttechnisch unterbrechungsfrei anreihbare LED-Profile durch transluzente Endplatten
- werkzeuglose Schnellmontage geprüfter LED-Profile in vormontierte Montageprofile (zB. nach Endreinigung)
- LED-Linien bis zu 80m mit nur einem mittigen Einspeisepunkt
- bis zu 3 getrennt steuerbare Stromkreise oder Power- und Datenleitung zur Versorgung „intelligenter“ Leuchtmodule bei dynamischer Lichtinstallation
- integrierbar in Notbeleuchtungssysteme
- Energieeffiziente und wartungsfreie LED-Beleuchtung
- Korona-LEDplatinen mit Markenhersteller LED-Komponenten
- 24h Burn-In-Test aller LED-Module
- individuelle Projektberatung durch unser Planungsteam
- Sonder-Montageprofile nach Kundenwunsch ab 200m
- Fertigung in Deutschland

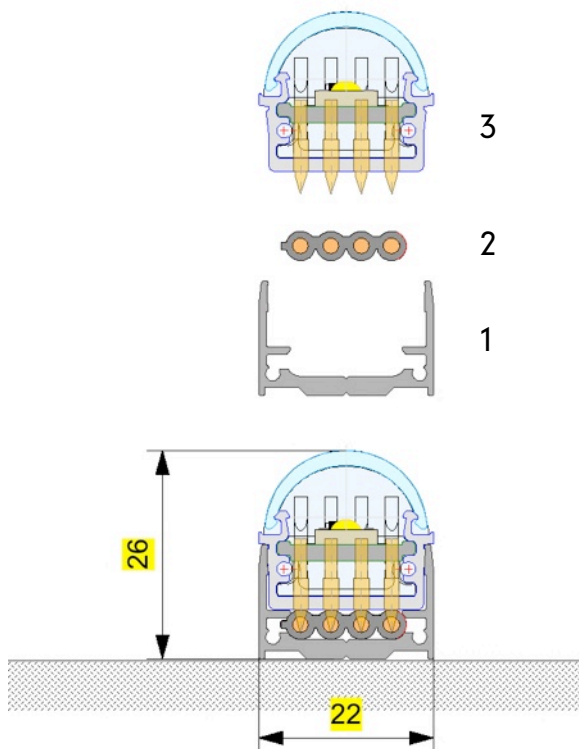
Bezeichnung Komponenten

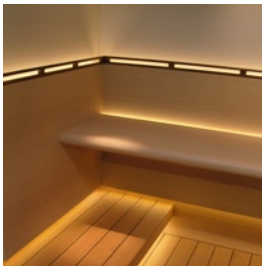
- 1) Montageprofil
- 2) Flachkabel 4-polig
- 3) LED-Profil
vorkonfektionierte plug&light LED-Module bestehend aus:
Grundprofil mit LEDplatine/ Cover o. Linse
transluzenten Endplatten mit vergoldeten Kontaktstiften

Technische Daten

Nennspannung:	SELV 24V DC
LED-Leistung:	jeweils abhängig von LED-Typ UltraLowPower 6W/m $\approx$ 70lm/m - bis - HighPower 30W/m $\approx$ 2950lm/m siehe Seite 7ff
Schutzklasse:	III
Schutzart:	Innen IP40 & IP44 / Außen optional IP65 auf Anfrage
Material:	- Aluminium Strangpressprofil eloxiert silber natur E6/EV1 - Cover / Linsen PMMA - alle elektr. Komp. RoHS
Flachleiter:	4x2,5qmm hochflexibel halogenfrei
Dimension:	H 26mm / B 22mm
Gewicht:	0,45kg/m - 0,8kg/m
Umgebungstemp.:	(t _a) -20°C - +40°C
Montage:	Frei liegend auf allen Materialien. Eingebaut nur unter Beachtung des besonderen Thermomanagement, ggf. sind ergänzende Kühlflächenerforderlich! (Bitte eigenverantwortlich zu prüfen, wir beraten Sie gerne)

Angaben bei Sonderbestückung abweichend!

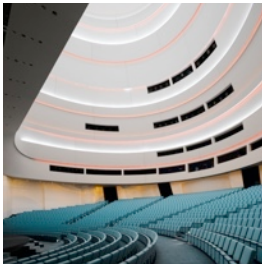




Licht

Qualität und Varianten

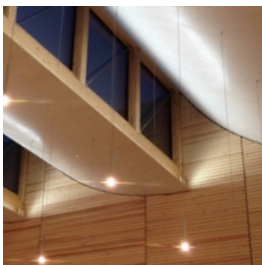
kor#01 LEDprofilssystem im gehobenen Innenausbau.
LEDLicht kann bei richtiger Auswahl der Komponenten fast jede Beleuchtungsaufgabe optimal lösen.
Lichtfarbe, Lichtmenge, homogene Abstrahlung, passende Lichtstreuung oder Bündelung ermöglichen die Umsetzung von Planungsideen ohne Kompromisse.
Kritische Materialien und Oberflächen lassen sich beherrschen durch große Varianten-Vielfalt und KnowHow.



Länge

Licht auf Länge

kor#01 LEDprofilssystem in GK-Formteilvertuten.
Die Gesamtstrecke von 160m (je Ebene) konnte mit nur 2 Einspeise-Punkten realisiert werden.
Der große Leitungsquerschnitt des Spezialflachkabels (4x2,5qmm) ermöglicht es bis zu 480W bei 24VDC einzuspeisen, die auf der Platine integrierte PWM Leistungsregelung benötigt nur noch ein leistungs-unabhängiges Dimmsignal



Leistung

LED Licht mit Raumwirkung

kor#01 LEDprofilssystem indirekt für Sheddachbeleuchtung.
Effiziente LEDsysteme wie kor#01 mit SemiPower-LEDs ermöglichen bei Licht-Leistungen von über 2000lm/m, die Beleuchtung von Räumen.
Durch die schlanke lineare Bauform lässt sich die gebündelte Lichtleistung fast unsichtbar in Architektur-Elemente integrieren



Montage

Step by Step ohne Behinderung

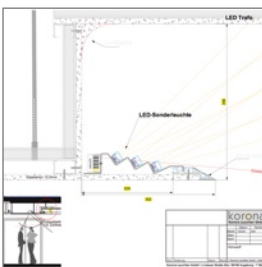
kor#01 LEDprofilssystem mit plug&light Kontaktsystem.
Die Installation der Montageprofile + Flachkabel wurde parallel zum Trockenbau ausgeführt, gefolgt von vollständiger elektrischer Inbetriebnahme.
Nach Endreinigung werkzeugloses Einsetzen der 160m LEDprofile in weniger als 4 Std!
Somit ist eine optimale Integration in den Bauablauf möglich und empfindliche LED-Komponenten können als letzter Arbeitsschritt ohne Zeitstress sicher eingesetzt werden.



Kosten

Am Ende wird abgerechnet

kor#01 LEDprofilssystem passgenau und montagefertig.
Die nach Kundenwunsch passgenau gefertigten und anschlussfertigen LED-System Komponenten haben ihren Preis, jedoch ermöglichen die werkzeuglose Endmontage sowie die optimierte Installation auf größere Längen mit nur wenigen Anschlusspunkten eine günstigere Montage bei maximaler Betriebssicherheit. Somit ergeben sich dennoch attraktive Gesamtkosten für ein hochwertiges leistungsstarkes LED-System



Service

Beratung und KnowHow

kor#01 LEDprofilssystem nicht ohne Beratung.
LED-Systeme haben sich zu leistungsstarken und variantenreichen Beleuchtungssystemen entwickelt welche einem ständigen Innovationsdruck unterliegen.
Wir beraten Sie mit KnowHow von über 10 Jahren LED-Projekterfahrung und 17 Jahren Sonderleuchtenbau, welche in die kor#01 LED-Systemkomponenten eingegeben sind.

Anwendungsbeispiele

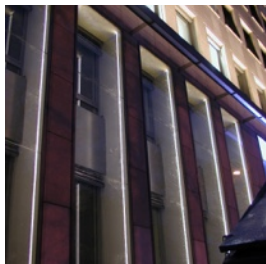


Vouten

kor#01_LP.PWM/13-840_CRwh

kor#01 LEDprofilsystem in GK-Formteilverouten.
Die Gesamtstrecke von 3x 81m konnte mit nur 3x2 Einspeise-
Punkten realisiert werden.

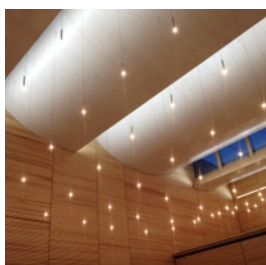
Systemleistung: 3200W bei 255.200lm (ca. 105lm/W)



Fassade

kor#01_LP/13-840_CEwh_IP44

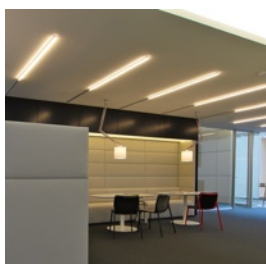
kor#01 LEDprofilsystem als Laibungsausleuchtung
hinter offener Glasfront.



Raum

kor#01_SP.PWM/25-840_LL60

kor#01 LEDprofilsystem für indirekte Beleuchtung



Büro

kor#01_SP.PWM/25-830_CEwh

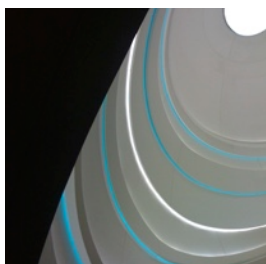
kor#01 LEDprofilsystem in Trockenbaudecke



Außen

kor#01_SP/25-840_LL60_IP65

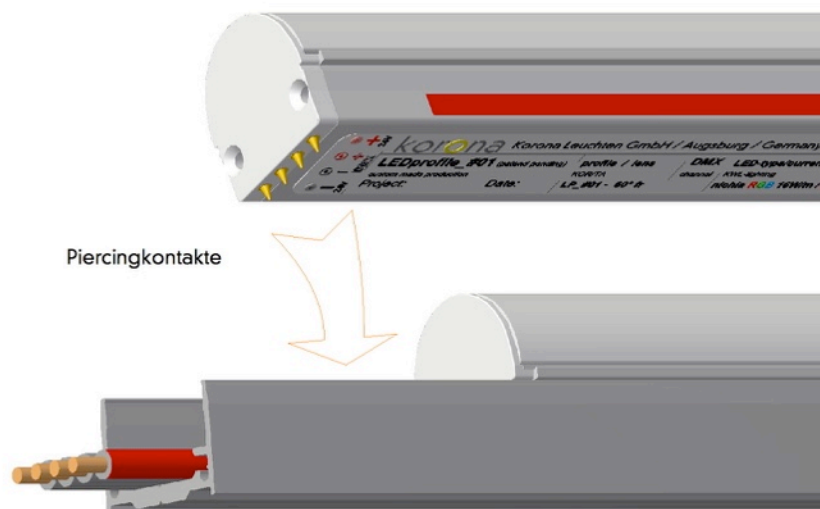
kor#01 LEDprofilsystem integriert in Vordachkonstruktion



Farbe

kor#01_RGB.DMX/16_LL60

kor#01 LEDprofilsystem in GK-Lichtvouten
7-RGB-Lichtvoutenebenen mit ges. 1160m



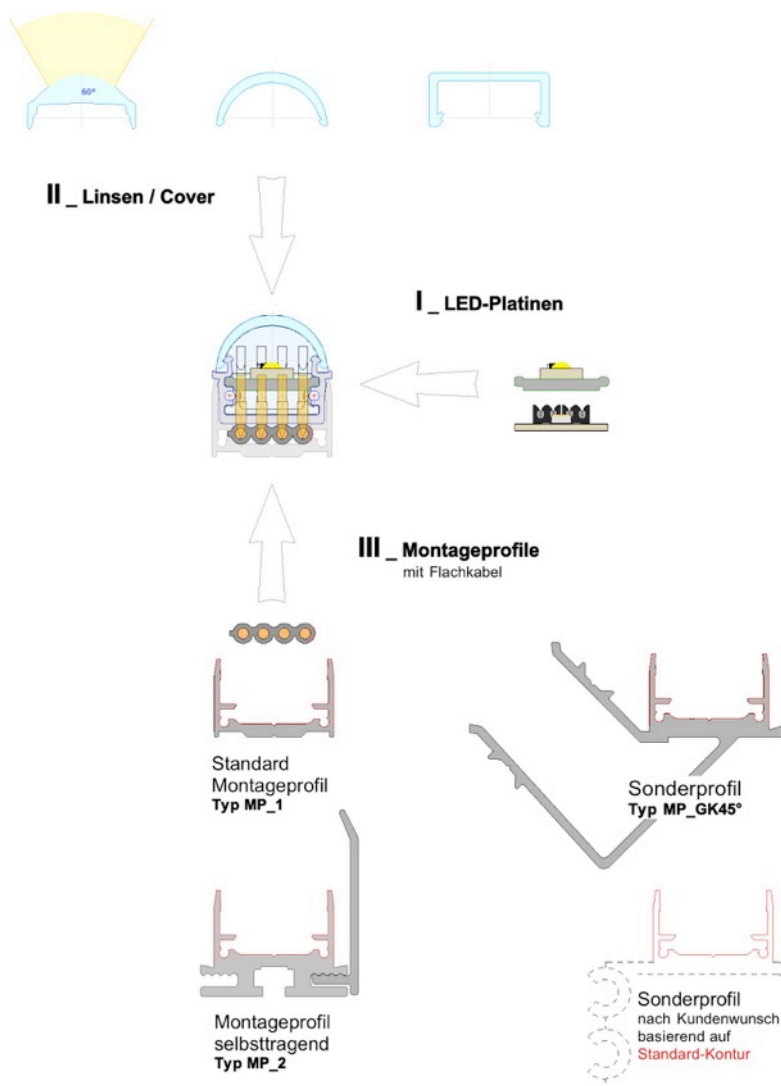
Basis des LEDprofil_kor#01 ist das von Korona entwickelte Kontaktsystem welches eine werkzeuglose Montage der LED-Profile ermöglicht.

Mit wenigen, einfachen Montageschritten kann das LEDprofil_#01 in Betrieb genommen werden!

1. Montageprofil anschrauben
2. Flachleiter in das Montageprofil einpressen
3. Elektrischer Anschluß an LED-Trafo bzw. LED-Steuergeräte
4. Geprüfte, funktionsfertige LED-Profile werden zuletzt werkzeuglos in das Montageprofil eingesetzt und kontaktieren mittels Piercingkontakten automatisch.

plug&light

kor#01 LEDprofil-Systemaufbau



Auf Basis des modularen Baukastensystems lässt sich das LEDprofil in vielen Varianten individuell bestücken:

- I. LED-Bestückung
 - Korona-Standardplatinen mit MarkenLEDs
 - Sonderplatinen möglich
 - weiß / monochrom / RGB
 - dimmbar PWM / DMX
 - Standard Bestückung, siehe Seite 7ff
- II. Cover / Linse
 - PMMA Cover rund / rechteckig in diffus oder weiß
 - PMMA linear-Linsen frosted mit Winkel 30° / 60° / 90°
 - Sonderabdeckungen möglich
 - Übersicht siehe Seite 12
- III. Montageprofil
 - Standard Montageprofil MP_1 mit Befestigungsbohrungen
 - verstärktes Montageprofil MP_2 mit Nutzenstein + optionaler Blende
 - Sonder-Montageprofile nach Kundenwunsch mit vielfältigen Optionen der Projektintegration.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne und entwickeln Ihr Sonderprofil.

I. LED-Bestückung

Das LEDprofil_kor#01 wird von uns mit Korona-LED-Platinen bestückt, welche in Aufbau und Funktion an die besonderen Ansprüche des LEDprofilsystems kor#01 angepasst wurden. Hierdurch können unterschiedlichste Anforderungen an das LED-System, innerhalb definierter Baugrößen / Leistungsklassen der LED-Platinen, abgedeckt werden.

Wir verwenden ausschließlich hochwertige LEDs namhafter Hersteller wie z.B. Seoul / Osram / Philips-Lumiled / Cree / Nichia .

Alle LED-Platinen sind bezüglich Thermomanagement und elektrischen Parametern optimiert und jedes LED-Profil wird von uns einem 24h Burn-In-Test unterzogen.

Übersicht der Parameter für LED-Konfigurationen

Leistungsklasse* / LED-Typen

Als Basisauswahlkriterium kommen 3 Standard-Leistungsklassen bzw. LED-Typen zum Einsatz;

- ULP UltraLow-Power (bis 40mA) mit 6-10W/m bei typ. 550 - 1050lm/m (Korona-Standard ULP = 6W/m bei 700lm/m)
- LP Low-Power (bis 60mA) mit 10-15W/m bei typ. 900 - 1400lm/m (Korona-Standard LP = 12W/m bei 1350lm/m)
- SP Semi-Power (bis 120mA) mit 16-29W/m bei typ. 1500 - 2800lm/m (Korona-Standard SP = 24W/m bei 2650lm/m)
- HP High-Power (größer 150mA - 700mA) mit 15-40W/m bei typ. 1400 - 3600lm/m.

* Die angegebene Lichtleistung bezieht sich ausschließlich auf die unverbaute LED-Platine. (Produktionsschwankungen sind möglich)

Lichtfarbe / Farbe:

Als Standard-Weiß-Lichtfarben werden Lichtfarben von WarmWeißPlus bis Tageslichtweiß angeboten, Bezeichnungen 827 / 830 / 840 / 860 in Anlehnung an Leuchtstoff-Weißtöne. Der typ. CRI-Wert liegt bei >80...85.

VARIO-Bestückungen mit zwei getrennt steuerbaren Lichtfarben 2600°K - 6500°K bzw MIX-Bestückung 2600°K - 4200°K .

RGB in additiver Farbmischung mit bis zu 16,7 Mio. Farbnuancen.

Farbiges Licht monochromatisch, Rot / Grün / Blau / Amber (nur auf Anfrage)

Teilungsraster / LED-pitch

Die typischen Teilungsraster für LED-Platinen liegen im Bereich 100mm.....200mm und werden maßgeblich vom so genannten LED-Pitch bestimmt, sprich dem Abstandsrastrer zwischen den einzelnen LED-Punkten (7mm.....28mm).

Je nach Platinen-Typ können Platinen mit spannungsgeführten LEDs (bei 24VDC) z.B. nur nach jeder 6. oder 7. LED getrennt werden! Deshalb können LED-Profile nicht in jeder Individuallänge gefertigt werden.

Das Teilungsraster der LED-Platinen ist in den jeweiligen Einzelbeschreibungen durch eine Längen-Formel beschreiben.

LED-Profillängen

Die möglichen LED-Profillängen ergeben sich aus den LEDPlatinteillängen.

Standardlänge 510mm bis 2010mm, Kurzprofile kleiner 500mm. Sonderlängen bis 3010mm auf Anfrage.

Vergossene LEDProfile in Schutzklasse IP65/67 werden nur in Teillängen bis max. 1010mm angefertigt.

Längen-Berechnungsformel für LEDprofil_kor#01 auf Basis der ausgewählten LED-Bestückung:

$X * „\text{kleinste LED-Platinenteilungseinheit}“ + 10\text{mm} = \text{Nennlänge LEDprofil}$

Bitte beachten Sie, dass je LEDprofil-Nennlänge schon 2mm Dehnungs-Spaltmaß eingerechnet wurden!

Achtung: LED-Profile dehnen sich in der Länge je Meter ca. 0,9mm bei Betriebstemperatur (ca. 55°C)

lichttechnische Informationen zur LEDs, Nutzlebensdauer

Die lichttechnischen Eigenschaften des LEDprofil_kor#01 werden maßgeblich von den verbauten LED-Modulen bestimmt.

Alle Angaben zu elektrischer Leistung (W/m), Lichtleistung (lm/m), Lichtfarbe (°K), Farbwiedergabe (CRI), basieren auf den LED-Herstellerangaben (Toleranz $\pm 15\%$) und werden von uns stichprobeweise kontrolliert. Diese Werte beziehen sich in der Regel auf die unverbauten LED-Platinen.

Sollten feiner selektierte LED-Qualitäten (Premium Binning) oder besondere CRI gefordert sein, so sprechen Sie uns bitte an.



warmweiß CRI Ri>82
2600°K ... 3200°K

neutralweiß CRI Ri>82
3800°K ... 4200°K

daylight weiß CRI Ri>80
5400°K ... 6500°K

Vario-weiß WW-DL
2600°K - 6500°K

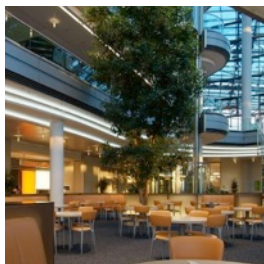
RGB-Farbe
16,7 Mio. Nuancen

Obige Darstellungen der Lichtfarben sind nicht verbindlich und stellen nur einen relativen visuellen Eindruck dar.

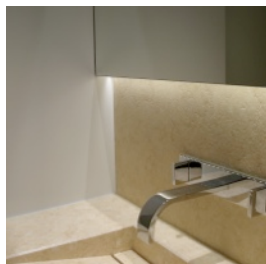
Die LED-Platine wird grundsätzlich als Leuchtmittel in der Leuchte bezeichnet und ist somit ein Verschleißteil mit definierter, statistischer Lebensdauer bei definiertem Lichtstromrückgang. Die mittlere Lebensdauer von LEDs wird von uns mit B10 L70 für 50.000h angegeben unter besonderer Berücksichtigung der eingehaltenen Temperaturgrenzwerte.

Bitte beachten Sie unsere besonderen Hinweise zum Temperaturmanagement von LEDsystemen: Seite 17

ULP UltraLowPower LED



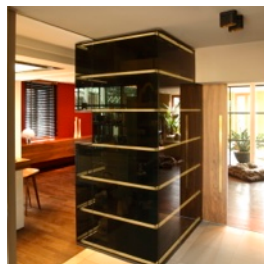
Dekorative Vouten



Badeinbauten



Thekenunterleuchtung



Möbeleinbau



Fassaden Lichtlinien

LED-Merkmale:

FR4- LED-Platine mit optimierten Leistungsparametern und hervorragenden lichttechnischen Eigenschaften, in Form und Dimension fein abgestimmt auf die besonderen technischen Eigenschaften des LEDprofilsystems kor#01.

Ausführung der LowPower LEDpatine, für 24VDC mit 7CR Energy-SaveTechnologie:

- Standard-Platine (mit externem PWM-Dimmer dimmbar, begrenzt auf Leistungsparameter des Dimmers)

Technische Erklärungen:

7CR-Tech:

Durch sehr gutes Binning der LEDs können 7 LEDs bei 24V in Reihe geschaltet werden, (7CR Energy-SaveTechnologie) hierdurch konnte der Wirkungsgrad um über 15% gesteigert werden.

LED Basis-Daten:

Teilungsraster: 500mm (125mm)

LED-Typ: Seoul, 3020-Typ

CRI: Ri >82

Pitch-Abstand: 17,9mm

Spannung: 24VDC (±1V)

Fine-Binning: MacAdams step-2

LED-Typen:

Die angegebene Lichtleistung bezieht sich ausschließlich auf die unverbaute LED-Platine. (Produktionsschwankungen sind möglich)

LED-Typ	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	dimmen	Regellieferzeit *
ULP/8-827	8,0W/m	870lm/m	2700°K-2900°K	PWM extern	2 KW
ULP/8-830	8,0W/m	870lm/m	2900°K-3000°K	PWM extern	2 KW
ULP/8-840	8,0W/m	910lm/m	4000°K-4200°K	PWM extern	4-6 KW
ULP/8-860	8,0W/m	950lm/m	6000°K-6500°K	PWM extern	auf Anfrage
ULP/8-SLF	8,0W/m	≈ 870lm/m	Sonderlichtfarben	PWM extern	auf Anfrage

* Regellieferzeit bezieht sich auf Bestellmengen bis 25m, größere Mengen immer auf Anfrage

LEDprofil UltraLowPower Varianten, kor#01_LP.....

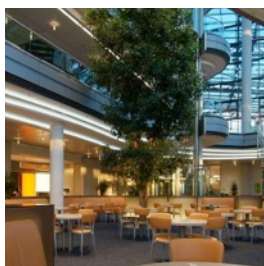
Das kor#01 LEDprofilsystem wird auftragsbezogen nach Kundenwunsch konfiguriert und produziert.

Neben der Auswahl des LED-Typs ist noch die Auswahl des Covers bzw. der LinearLinse von entscheidender Bedeutung.

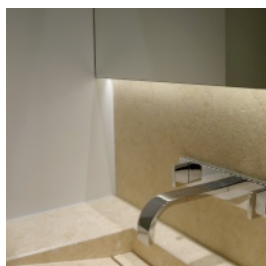
Informationen zu Covern bzw. LinearLinsen finden Sie auf Seite 12.

- Bezeichnungsschema für kor#01 LEDprofile setzt sich aus, **System-Name** _ **LED-Typ** _ **Cover/Linsen-Typ** , zusammen.
Beispiel: **kor#01_ULP/8-830_CEwh**

- Längen: Das kor#01 LEDprofilsystem mit LowPower LEDs wird in Standard Modullängen von 510mm / 1010mm / 1510mm / 2010mm angeboten. Sonderlängen von 135mm bis 2010mm (im Teilungsraster 125mm) gegen Aufpreis möglich.
LEDsysteme mit Schutzart IP65 nur bis Modullänge 1010mm!
Besondere Hinweise zu Systemlänge siehe Seite



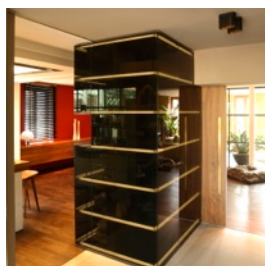
Dekorative Vouten



Badeinbauten



Thekenunterleuchtung



Möbeleinbau



Fassaden Lichtlinien

LED-Merkmale:

Alukern LED-Platine mit optimierten Leistungsparametern und hervorragenden lichttechnischen Eigenschaften, in Form und Dimension fein abgestimmt auf die besonderen technischen Eigenschaften des LEDprofilsystems kor#01. Ausführung der LowPower LEDplatine, für 24VDC mit 7CR Energy-SaveTechnologie, jeweils in 2 Varianten als:

- Standard-Platine (mit externem PWM-Dimmer dimmbar, begrenzt auf Leistungsparameter des Dimmers)
- PWMonBOARD-Platine mit PWM-Leistungsregelung auf der Platine durch PWM-Signal. (Leistungsbegrenzung nur durch LED-Trafo)

Technische Erklärungen:

7CR-Tech:

Durch sehr gutes Binning der LEDs können 7 LEDs bei 24V in Reihe geschaltet werden, (7CR Energy-SaveTechnologie) hierdurch konnte der Wirkungsgrad um über 15% gesteigert werden.

PWMonBOARD:

PWM-Leistungsregelung auf der Platine, dadurch lassen sich auch lange LEDlinien problemlos dimmen.

LED Basis-Daten:

Teilungsraster: 100mm

LED-Typ: Seoul, 5630-Typ

CRI: Ri >82

Pitch-Abstand: 14,3mm

Spannung: 24VDC (±1V)

Fine-Binning: MacAdams step-2

LED-Typen:

Die angegebene Lichtleistung bezieht sich ausschließlich auf die unverbaute LED-Platine. (Produktionsschwankungen sind möglich)

LED-Typ	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	dimmen	Regellieferzeit *
LP/13-827	12W/m	1340lm/m	2700°K-2900°K	PWM extern	2 KW
LP/13-830	12W/m	1340lm/m	2900°K-3000°K	PWM extern	2 KW
LP/13-840	12W/m	1460lm/m	4000°K-4200°K	PWM extern	2 KW
LP/13-SLF	12W/m	≈ 1340lm/m	Sonderlichtfarben	PWM extern	auf Anfrage
LP.PWM/13-827	12W/m	1340lm/m	2700°K-2900°K	PWMonBOARD	2 KW
LP.PWM/13-830	12W/m	1340lm/m	2900°K-3000°K	PWMonBOARD	2 KW
LP.PWM/13-840	12W/m	1460lm/m	4000°K-4200°K	PWMonBOARD	2 KW
LP.PWM/13-SLF	12W/m	≈ 1340lm/m	Sonderlichtfarben	PWMonBOARD	auf Anfrage

* Regellieferzeit bezieht sich auf Bestellmengen bis 25m, größere Mengen immer auf Anfrage

LEDprofil LowPower Varianten, kor#01_LP.....

Das kor#01 LEDprofilsystem wird auftragsbezogen nach Kundenwunsch konfiguriert und produziert.

Neben der Auswahl des LED-Typs ist noch die Auswahl des Covers bzw. der LinearLinse von entscheidender Bedeutung. Informationen zu Covern bzw. LinearLinsen finden Sie auf Seite 12.

- Bezeichnungsschema für kor#01 LEDprofile setzt sich aus, **System-Name** _ **LED-Typ** _ **Cover/Linsen-Typ** , zusammen.
Beispiel: **kor#01_LP.PWM/12-830_CEwh**
- Längen: Das kor#01 LEDprofilsystem mit LowPower LEDs wird in Standard Modullängen von 510mm bis 2010mm angeboten. Kurzlängen von 110mm bis 410mm gegen Aufpreis möglich. LEDsysteme mit Schutzart IP65 nur bis Modullänge 1010mm! Besondere Hinweise zu Systemlänge siehe Seite

Längenberechnungsformel: (n x Platinen-Teilungsraster) + 10mm = Nennmaß kor#01 LEDprofil.

Beispiel: (12 x 100mm) + 10mm = 1210mm Nennmaß (incl. 2mm Spaltmaß)

SP SemiPower LED



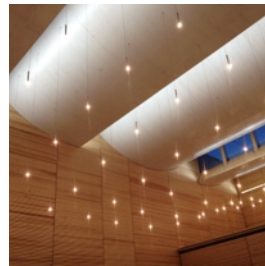
Allgemeinlicht



Lichtvouten



Indirektes Grundlicht



Raumlicht



Fassadenbeleuchtung

LED-Merkmale:

Alukern LED-Platine mit optimierten Leistungsparametern und hervorragenden lichttechnischen Eigenschaften, in Form und Dimension fein abgestimmt auf die besonderen technischen Eigenschaften des LEDprofilsystems kor#01.

Ausführung der SemiPower LEDpatine, für 24VDC mit 7CR Energy-SaveTechnologie, jeweils in 2 Varianten als:

- Standard-Platine (mit externem PWM-Dimmer dimmbar, begrenzt auf Leistungsparameter des Dimmers)
- PWMonBOARD-Platine mit PWM-Leistungsregelung auf der Platine durch PWM-Signal. (Leistungsbegrenzung nur durch LED-Trafo)

ACHTUNG - SemiPower LEDprofile benötigen für bestimmte Einbausituationen eine ausreichende Kühlung, bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 16.

Technische Erklärungen:

7CR-Tech: Durch sehr gutes Binning der LEDs können 7 LEDs bei 24V in Reihe geschaltet werden, (7CR Energy-SaveTechnologie) hierdurch konnte der Wirkungsgrad um über 15% gesteigert werden.

PWMonBOARD: PWM-Leistungsregelung auf der Platine, dadurch lassen sich auch lange LEDlinien problemlos dimmen.

LED Basis-Daten:

Teilungsraster: 100mm

LED-Typ: Seoul, 5630-Typ

CRI: Ri >82

Pitch-Abstand: 14,3mm

Spannung: 24VDC (±1V)

Fine-Binning: MacAdams step-2

LED-Typen:

Die angegebene Lichtleistung bezieht sich ausschließlich auf die unverbaute LED-Platine. (Produktionsschwankungen sind möglich)

LED-Typ	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	dimmen	Regellieferzeit *
SP/25-827	24W/m	2630lm/m	2700°K-2900°K	PWM extern	2 KW
SP/25-830	24W/m	2630lm/m	2900°K-3000°K	PWM extern	2 KW
SP/25-840	24W/m	2920lm/m	4000°K-4200°K	PWM extern	2 KW
SP/25-SLF	24W/m	≈ 2650lm/m	Sonderlichtfarben	PWM extern	auf Anfrage
SP.PWM/25-827	24W/m	2630lm/m	2700°K-2900°K	PWMonBOARD	2 KW
SP.PWM/25-830	24W/m	2630lm/m	2900°K-3000°K	PWMonBOARD	2 KW
SP.PWM/25-840	24W/m	2920lm/m	4000°K-4200°K	PWMonBOARD	2 KW
SP.PWM/25-SLF	24W/m	≈ 2630lm/m	Sonderlichtfarben	PWMonBOARD	auf Anfrage

* Regellieferzeit bezieht sich auf Bestellmengen bis 25m, größere Mengen immer auf Anfrage

LEDprofil SemiPower Varianten, kor#01_SP.....

Das kor#01 LEDprofilsystem wird auftragsbezogen nach Kundenwunsch konfiguriert und produziert.

Neben der Auswahl des LED-Typs ist noch die Auswahl des Covers bzw. der LinearLinse von entscheidender Bedeutung.

Informationen zu Covern bzw. LinearLinsen finden Sie auf Seite 12.

- Bezeichnungsschema für kor#01 LEDprofile setzt sich aus, **System-Name** _ **LED-Typ** _ **Cover/Linsen-Typ** , zusammen.
Beispiel: **kor#01_SP.PWM/24-830_CEwh**

- Längen: Das kor#01 LEDprofilsystem mit SemiPower LEDs wird in Standard Modullängen von 510mm bis 2010mm angeboten. Kurzlängen von 110mm bis 410mm gegen Aufpreis möglich. LEDsysteme mit Schutzart IP65 nur bis Modullänge 1010mm!

Besondere Hinweise zu Systemlänge siehe Seite

Längenberechnungsformel: (n x Platinen-Teilungsraster) + 10mm = Nennmaß kor#01 LEDprofil.

Beispiel: (16 x 100mm) + 10mm = 1610mm Nennmaß (incl. 2mm Spaltmaß)

HP High-Power LED mit Einzeloptiken



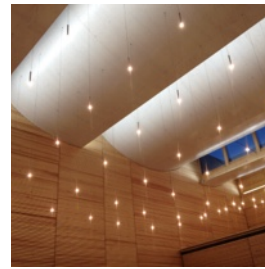
Große Deckenhöhen



Kreuzgewölbe



Indirektes Grundlicht



Raumlicht



Fassadenbeleuchtung

LED-Merkmale:

Alukern LED-Platine mit optimierten Leistungsparametern und hervorragenden lichttechnischen Eigenschaften, in Form und Dimension fein abgestimmt auf die besonderen technischen Eigenschaften des LEDprofilsystems kor#01.

Ausführung in zwei Standard-LED-Rastern, HP40 mit 40mm und HP60 mit 60mm, für 24VDC.

- PWMonBOARD-Platine mit PWM-Leistungsregelung auf der Platine durch PWM-Signal. (Leistungsbegrenzung nur durch LED-Trafo)

ACHTUNG - HighPower LEDprofile benötigen für bestimmte Einbausituationen eine ausreichende Kühlung, bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 16.

LED Basis-Daten:

	HP40	HP60
Platinen-Teilungsraster:	>120mm, dann Raster 40mm	>120mm, dann Raster 60mm
LED Pitch-Abstand:	40mm	60mm
LED-Typ:	Seoul, Z5-Typ (350mA)	Seoul, Z5-Typ (350mA)
Spannung:	24VDC (±1V)	24VDC (±1V)
Fine-Binning:	MacAdams step-2	MacAdams step-2
CRI:	Ri >83	Ra >83
Einzel-Optiken:	unterschiedl. Konfigurationen, siehe Seite 13	

LED-Typen: Die angegebene Lichtleistung bezieht sich ausschließlich auf die unverbaute LED-Platine. (Produktionsschwankungen sind möglich)

LED-Typ	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	dimmen	Regellieferzeit *
HP40.PWM/30-827	30W/m	2450lm/m	2700°K-2900°K	PWMonBOARD	2 KW
HP40.PWM/30-830	30W/m	2450lm/m	2900°K-3000°K	PWMonBOARD	2 KW
HP40.PWM/30-840	30W/m	2700lm/m	4000°K-4200°K	PWMonBOARD	2 KW
HP40.PWM/30-860	30W/m	2850lm/m	6000°K-6500°K	PWMonBOARD	4-6 KW
HP40.PWM/30-SLF	30W/m	< 2450lm/m	Sonderlichtfarben	PWMonBOARD	auf Anfrage
HP60.PWM/20-827	20W/m	1600lm/m	2700°K-2900°K	PWMonBOARD	2 KW
HP60.PWM/20-830	20W/m	1600lm/m	2900°K-3000°K	PWMonBOARD	2 KW
HP60.PWM/20-840	20W/m	1750lm/m	4000°K-4200°K	PWMonBOARD	2 KW
HP60.PWM/20-860	20W/m	1900lm/m	6000°K-6500°K	PWMonBOARD	4-6 KW
HP60.PWM/20-SLF	20W/m	< 1600lm/m	Sonderlichtfarben	PWMonBOARD	auf Anfrage

* Regellieferzeit bezieht sich auf Bestellmengen bis 25m, größere Mengen immer auf Anfrage

LEDprofil HighPower Varianten, kor#01_HP40..... kor#01_HP60.....

Das kor#01 LEDprofilsystem wird auftragsbezogen nach Kundenwunsch konfiguriert und produziert.

Neben der Auswahl des LED-Typs ist bei den HighPower-LEDs noch die Auswahl der Einzel-Optik von entscheidender Bedeutung. Informationen zu Einzel-Optiken finden Sie auf Seite 13.

- Bezeichnungsschema für kor#01 LEDprofile setzt sich aus, **System-Name** _ **LED-Typ** _ **Optik**, zusammen.
Beispiel: **kor#01_HP40.PWM/30-830_SLK**

- Längen: Das kor#01 LEDprofilsystem mit HighPower LEDs wird in folgenden Standard Modullängen angeboten:

HP40 von 240 / 480 / 720 / 960mm angeboten. Individuallängen im Raster 40 gegen Aufpreis.

HP60 von 360 / 720 / 1080 / 1440mm angeboten. Individuallängen im Raster 60 gegen Aufpreis.

LEDsysteme mit Schutzart IP65 nur bis Modullänge 960mm bzw. 1080mm!

Besondere Hinweise zu Systemlänge siehe Seite

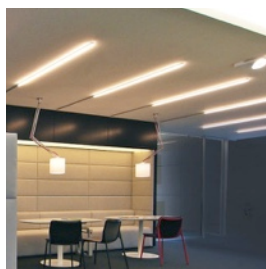
Längenberechnungsformel: $n \times \text{Platinen-Teilungsraster} = \text{Nennmaß kor\#01 LEDprofil}$

Beispiel HP40: $22 \times 40\text{mm} = 880\text{mm}$ Nennmaß (Individuallänge mit Aufpreis)

Beispiel HP60: $18 \times 60\text{mm} = 1080\text{mm}$ Nennmaß (Standardlänge)



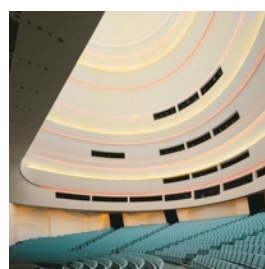
Allgemeinlicht (MIX - NW)



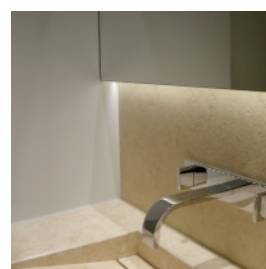
Allgemeinlicht (MIX - WW)



Raumlicht (VARIO - DL)



Raumlicht (VARIO - WW)



Badbeleuchtung (MIX)

LED-Merkmale:

Alukern LED-Platine mit optimierten Leistungsparametern und hervorragenden lichttechnischen Eigenschaften, in Form und Dimension fein abgestimmt auf die besonderen technischen Eigenschaften des LEDprofilsystems kor#01.

Ausführung in zwei Weißraumbereichen,

- VARIO: 2700°K - 6500°K für maximale Bandbreite zwischen Tageslicht und Kunstlicht

- MIX: 2700°K - 4200°K für optimierte Kunstlichtanwendung mit erweiterten Weißlichtbereich, zB. Badezimmer / Ankleide
jeweils für 24VDC mit PWM-Leistungsregelung auf der Platine PWMonBOARD.

ACHTUNG - VARIO und MIX LEDprofile benötigen für bestimmte Einbausituationen eine ausreichende Kühlung, bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 16.

Technische Erklärungen:

PWMonBOARD: PWM-Leistungsregelung auf der Platine, dadurch lassen sich auch lange LEDlinien problemlos dimmen.

LED Basis-Daten:

Teilungsraster: 100mm

LED-Typ: Seoul, 5630-Typ

CRI: Ri >84

Pitch-Abstand: 8,3mm bzw. 2x 16,7mm je Lichtfarbe

Spannung: 24VDC (±1V)

Fine-Binning: MacAdams step-2

LED-Typen:

Die angegebene Lichtleistung bezieht sich ausschließlich auf die unverbaute LED-Platine. (Produktionsschwankungen sind möglich)

LED-Typ	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	dimmen	Regellieferzeit *
VARIO.PWM/29	28,8W/m	2950lm/m	2700°K-6500°K	PWMonBOARD	4 KW
Daten der Lichtfarbe (WW+)	14,4W/m	1430lm/m	2700°K-2900°K		
Daten der Lichtfarbe (DL)	14,4W/m	1520lm/m	6000°K-6500°K		
MIX.PWM/24	24W/m	2500lm/m	2700°K-4200°K	PWMonBOARD	4 KW
Daten der Lichtfarbe (WW+)	13,2W/m	1370lm/m	2700°K-2900°K		
Daten der Lichtfarbe (NW)	11,2W/m	1130lm/m	4000°K-4200°K		

* Regellieferzeit bezieht sich auf Bestellmengen bis 25m, größere Mengen immer auf Anfrage

LEDprofil VARIO & MIX Varianten, kor#01_VARIO..... & kor#01_MIX.....

Das kor#01 LEDprofilsystem wird auftragsbezogen nach Kundenwunsch konfiguriert und produziert.

Neben der Auswahl des LED-Typs ist noch die Auswahl des Covers bzw. der LinearLinse von entscheidender Bedeutung.

Informationen zu Covern bzw. LinearLinsen finden Sie auf Seite 12.

- Bezeichnungsschema für kor#01 LEDprofile setzt sich aus, **System-Name** _ **LED-Typ** _ **Cover/Linsen-Typ** , zusammen.

Beispiel: **kor#01_VARIO.PWM/29_CEwh**

- Längen: Das kor#01 LEDprofilsystem mit VARIO/MIX LEDs wird in Standard Modullängen von 510mm bis 2010mm angeboten. Kurzlängen von 110mm bis 410mm gegen Aufpreis möglich. LEDsysteme mit Schutzart IP65 nur bis Modullänge 1010mm!

Besondere Hinweise zu Systemlänge siehe Seite

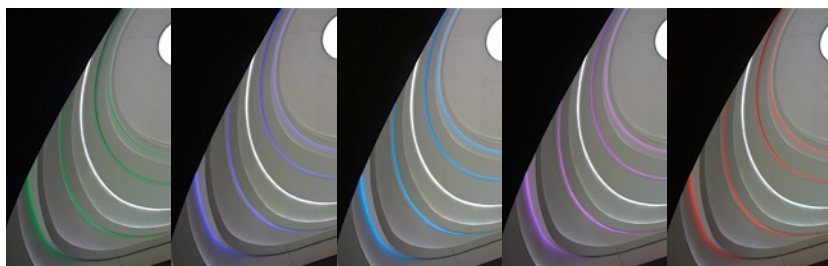
Längenberechnungsformel: (n x Platinen-Teilungsraster) + 10mm = Nennmaß kor#01 LEDprofil.

Beispiel: (16 x 100mm) + 10mm = 1610mm Nennmaß (incl. 2mm Spaltmaß)

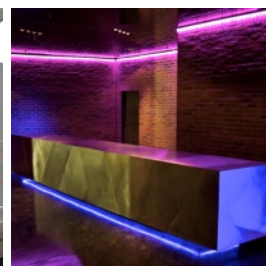
RGB - LED



Lichtkunst (RGB-DMX)



Forum-Tashkent 1160m Lichtvouten (RGB-DMX)



ClubLounge (RGB-DMX)

LED-Merkmale:

LED-Platine mit TripleChip RGB-LEDs, in Form und Dimension fein abgestimmt auf die besonderen technischen Eigenschaften des LEDprofilsystems kor#01.

Ausführung als Standard RGB-Platine für externe 3-Kanal PWM-Dimmung, bzw. als programmierbare DMX-Version mit DMX-Regelung „on Board“.

ACHTUNG - RGB LEDprofile ab 16W/m benötigen für bestimmte Einbausituationen eine ausreichende Kühlung, bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 16.

Technische Erklärungen:

DMXonBOARD: PWM-Leistungsregelung auf der Platine, dadurch lassen sich auch lange LEDlinien problemlos dimmen. Frei programmierbare DMX-Startkanal Adressierung auf Anfrage möglich.

LED Basis-Daten: RGB.DMX

Platinen-Teilungsraster: 165mm

LED Pitch-Abstand: 27,5mm

LED-Typ: Nichia RGB

Spannung: 24VDC (±1V)

Steuersignal: DMX (Kanal programmierbar)

RGB

100mm

20mm

Osram RGB

24VDC (±1V)

LED-Typen:

Die angegebene Lichtleistung bezieht sich ausschließlich auf die unverbaute LED-Platine. (Produktionsschwankungen sind möglich)

LED-Typ	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	dimmen	Regellieferzeit *
RGB.DMX/16	16W/m	550lm/m	RGB	DMXon BOARD	6 KW
RGB/18	18W/m	450lm/m	RGB	PWM-extern	2 KW

* Regellieferzeit bezieht sich auf Bestellmengen bis 25m, größere Mengen immer auf Anfrage

LEDprofil RGB Varianten, kor#01_RGB.DMX/..... kor#01_RGB/.....

Das kor#01 LEDprofilsystem wird auftragsbezogen nach Kundenwunsch konfiguriert und produziert.

Neben der Auswahl des LED-Typs ist noch die Auswahl des Covers bzw. der LinearLinse von entscheidender Bedeutung.

Informationen zu Covern bzw. LinearLinsen finden Sie auf Seite 12.

- Bezeichnungsschema für kor#01 LEDprofile setzt sich aus, **System-Name** _ **LED-Typ** _ **Cover/Linsen-Typ** , zusammen.
Beispiel: **kor#01_RGB.DMX/16_CEwh**

- Längen: Das kor#01 LEDprofilsystem mit RGB LEDs wird in Standard Modullängen von 510mm bis 2010mm angeboten.

Kurzlängen von 110mm bis 410mm gegen Aufpreis möglich.

Das kor#01 LEDprofilsystem mit RGB.DMX LEDs wird in Standard Modullängen von 676mm bis 1340mm angeboten.

Kurzlängen von 172mm bis 505mm gegen Aufpreis möglich.

LEDsysteme mit Schutzart IP65 nur bis Modullänge 1010mm!

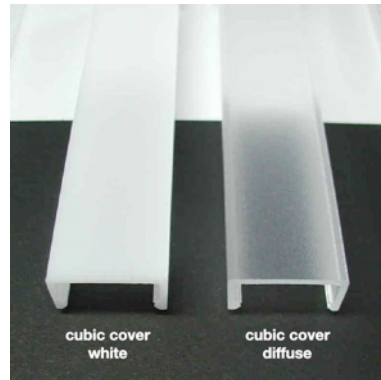
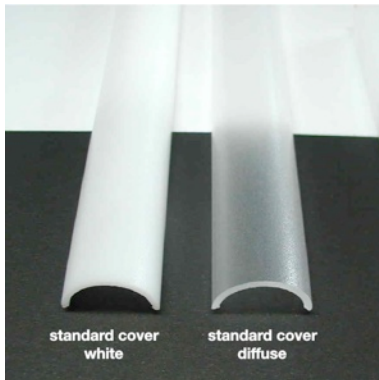
Besondere Hinweise zu Systemlänge siehe Seite

Längenberechnungsformel: (n x Platinen-Teilungsraster) + 10mm = Nennmaß kor#01 LEDprofil.

Beispiel RGB: (14 x 100mm) + 10mm = 1410mm Nennmaß (incl. 2mm Spaltmaß)

Beispiel RGB.DMX: (6 x 165mm) + 10mm = 1000mm Nennmaß (incl. 2mm Spaltmaß)

II. Cover Varianten (für LP - SP - VARIO - MIX - RGB)



Das LEDprofil_kor#01 wird mit Cover Rund-Standard oder Cover Rechteck angeboten.

Material PMMA (UV-resistent)

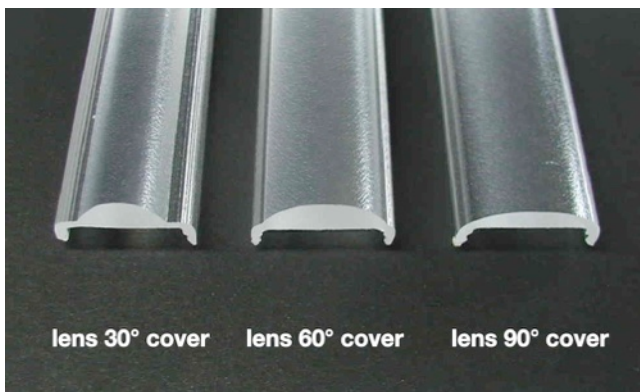
Farbe	Transmissionsgrad
weiß	60-65%
diffuse	87-90%

Wirkung / Anwendung:

Cover weiß bei direkter Ansicht der LED-Linie und maximale Lichtstreuung. Homogene Lichtlinie ohne sich abzeichnende LED-Punkte.
(Bestellhinweis zur Konfiguration)

Cover diffuse bei unsichtbarer Montage der LED-Linie und guter Lichtstreuung bei hohem Wirkungsgrad.

II. Linear Linsen (für LP - SP - VARIO - MIX - RGB)



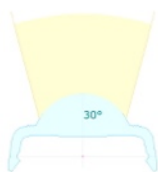
Das LEDprofil_kor#01 wird ebenso mit linear-Linsen in Abstrahlwinkel 30° / 60° / 90° angeboten

Material PMMA (UV-resistent)

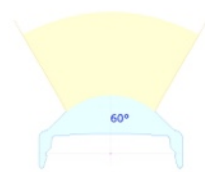
Farbe	Transmissionsgrad
diffuse	86-90%

Wirkung / Anwendung:

Bündelung der Leuchtdichte
Gerichtetes Licht entlang der Längsachse



LinearLinse 30° frosted | LL30°

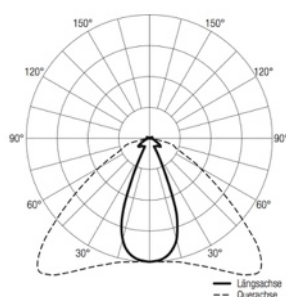


LinearLinse 60° frosted | LL60°

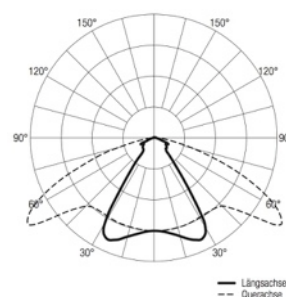


LinearLinse 90° frosted | LL90°

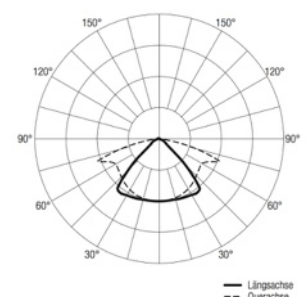
Lichtverteilungskurve 30°



Lichtverteilungskurve 60°



Lichtverteilungskurve 90°



II. Einzeloptiken (für HP)



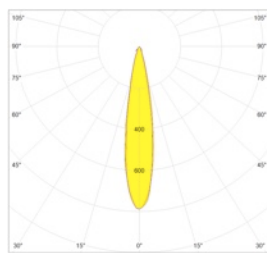
Das LEDprofil_kor#01 mit HighPower LEDs wird mit Einzeloptiken nach Kundenwunsch konfektioniert. Als Standard-Abdeckung wird Cover Rechteck transparent „CEta“ angeboten.

Material PMMA (UV-resistent)

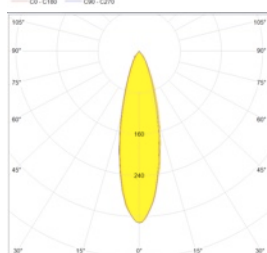
Farbe	Transmissionsgrad
transparent	96%

Wirkung / Anwendung:

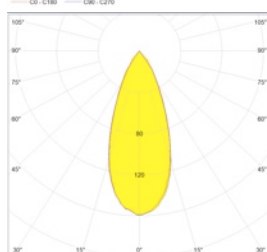
präzise gerichtetes Licht, mit geringem Streulichtanteil
Einzeloptiken je HighPower LED mit unterschiedlichen LVKs



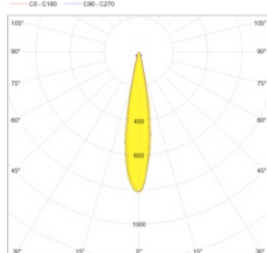
spot 18°



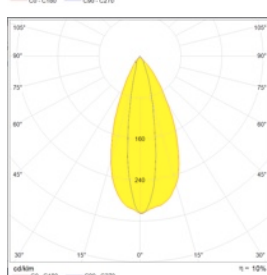
medium 26°



flood 40°



SLK-Sonderoptik
„Streiflichtkanal“



elliptical 40°x20° (x-Achse)
elliptical 20°x40° (y-Achse)

kor#01_HPxx.PWM....._sp

Eng fokussierende spot-Optik für Beleuchtung-Anwendungen mit größeren Entfernungen oder hohen Leuchtdichten auf den Nutzflächen.

mittlerer Halbwertswinkel 18° (±2° ja nach Lichtfarbe)
Leuchtdichte: 6,5cd/lm (ww 830) bis 12,8cd/lm (dl 860)

kor#01_HPxx.PWM....._md

Fokussierende medium spot-Optik für Beleuchtung-Anwendungen mittlerer Entfernungen oder höherer Leuchtdichten auf den Nutzflächen.

mittlerer Halbwertswinkel 26° (±1° ja nach Lichtfarbe)
Leuchtdichte: 3,1cd/lm (ww 830) bis 3,6cd/lm (dl 860)

kor#01_HPxx.PWM....._fl

Fokussierende flood-Optik für Beleuchtungsanwendungen mit kleineren Entfernungen aber geringem Streulichtanteil.

mittlerer Halbwertswinkel 40° (±1° ja nach Lichtfarbe)
Leuchtdichte: 1,7cd/lm (ww 830) bis 1,9cd/lm (dl 860)

kor#01_HPxx.PWM....._slk

Besonders eng fokussierende spot-Optik für Beleuchtungsanwendungen mit Streiflichteffekt

mittlerer Halbwertswinkel 13° (±2° ja nach Lichtfarbe)

kor#01_HPxx.PWM....._elx / ely

Eng fokussierende spot-Optik mit elliptischer Abstrahlung
A) zur x-Achse (C0-C180), für Beleuchtungsanwendungen mit leichter Auffächerung auf die Länge des LEDprofils bei gleichzeitig enger Fokussierung quer zum LEDprofil.
B) zur y-Achse (C90-C270), für Beleuchtungsanwendungen mit präziser Fokussierung auf die Länge des LEDprofils bei gleichzeitiger Auffächerung quer zum LEDprofil

mittlerer Halbwertswinkel 20°x40° (±2° ja nach Lichtfarbe)

LED-Trafo



Schaltschrank

LED-Trafo für Hutschienenmontage

Leistungsstarke hocheffiziente LED-Trafos nach Industriestandard mit erweitertem Ausgangsspannungsbereich

- 80W / 3,3A _ 24-28VDC | kLED_T.PH_24/80_QS
- 120W / 5A _ 24-28VDC | kLED_T.PH_24/120_QS
- 240W / 10A _ 24-28VDC | kLED_T.PH_24/240_QS
- 480W / 20A _ 24-28VDC | kLED_T.PH_24/480_QS



Möbeleinbau

LED-Trafo für Möbeleinbau & IP-Schutz

Kompakte LED-Trafos zur Montage in kleineren Bauräumen

- 75W / 3,1A _ 24VDC | kLED_T.OG_24/75
- 75W / 3,1A _ 24VDC-IP64 | kLED_T.OG_24/75-IP64
- 80W / 3,3A _ 24VDC-IP65 | kLED_T.OG_24/80_IP65
- 120W / 5A _ 24VDC-IP65 | kLED_T.OG_24/120_IP65
- 240W / 10A _ 24VDC-IP65 | kLED_T.OG_24/240_IP65



Trafo-dimmbar

LED-Trafo dimmbar

Kompakte LED-Trafos mit integriertem PWM-Dimmer für kleinere LED-Leistungen

- 75W / 3,1A _ 24-VDC_DALI | kLED_TD.OG_24/75_1-4CH
- 80W / 3,3A _ 24VDC_1-10V | kLED_TD.OG_24/80_DIM
- 120W / 5A _ 24VDC_1-10V | kLED_TD.OG_24/120_DIM
- 240W / 10A _ 24VDC_1-10V | kLED_TD.OG_24/240_DIM

Weitere Trafo-Typen auf Anfrage

LED-Dimmer / PWM Signalgeber / Lichtsteuerung



PWM-Dimmer
DALI & 1-10V

LED-Dimmer / PWM-Signalgeber für PWMonBOARD

Kompakte PWM-Dimmer / Möbeleinbau geeignet

- 5A PWM-Dimmer_DALI | kLED_D.OG_24/5_DALI-SD
- 5A PWM-Dimmer_1-10V | kLED_D.OG_24/5_1-10V
- 3x2A PWM-Dim_1-10V | kLED_D.OG_24/3x2_1-10V



PWM-Steuerung
Sequencer

LED-Steuerung / Sequenzer

Einfache kompakte PWM-Dimmer für RGB-Anwendungen / Möbeleinbau geeignet

- 3-Kanal PWM Sequenzer | kLED_CSQ+.OG_24/3x2
individuelle Regelung der Farbwechselgeschwindigkeit und der Helligkeit sowie bis zu 8 hinterlegte Sequenzerprogramme
Schnittstelle: 1-10V oder 100kΩ Poti
- 3-Kanal TouchPanel | kLED_C.RTP_24/3x2_DMx
individuelle Steuerung von Farbwechselszenen und der Helligkeit sowie bis zu 4 hinterlegbare Lichtprogrammenprogramme
3x2A PWM-Ausgang oder auch DMX-Steuerung



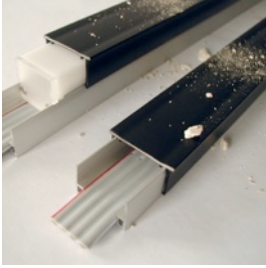
DMX

DMX-Dimmer / DMX Steuerung

- 3-Kanal PWM-Dim_DMx | kLED_D.FG_24/3x2_DMx
- 48-Kanal_DMx-Steuerung | kLED_C.FH_48CH_DMx
Programmierbare 48-Kanal DMX-Steuerung für Schaltschrank einbau, Abmessung B105xH90xT67mm, Eingangsspannung: AC 230V, DMX512-Technologie für Stand-Alone Wiedergabe von dynam. Lichtszenen Bis zu 4 Lichtszenen über externe Tastersteuerung abrufbar.
Incl. Software win-DMx
- 144-Kanal_DMx-Steuerung | kLED_C.FH_144CH_DMx
Baugleich mit 48-Kanal Steuerung

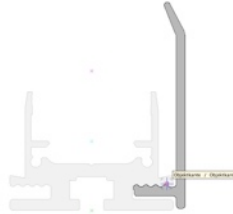
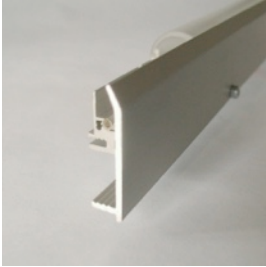
Weitere Steuerungskomponenten auf Anfrage

Zubehör



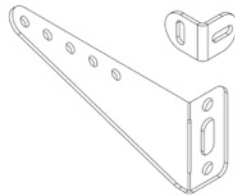
Schutz- / Abdeckprofil

Kunststoffprofil zum aufclippen auf vormontierte Montageprofile oder fertig installierte LED-Linien als Schutzabdeckung gegen Schmutz und leichtere Belastungen.



Blende Aluprofil

Blende aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil wird als seitliche Schichtschutzblende verwendet oder auch als Bewitterungsschutz für Außenanwendungen.



Montagewinkel mit Wandkonsole

2mm Edelstahl mit schwenkbarer Befestigungsplatte. Sondergrößen und Bauformen schon ab Stückzahlen >25 machbar, sprechen Sie uns an.

Weiteres Sonderzubehör auf Anfrage

IP-Schutzgrad



Innen

IP 40

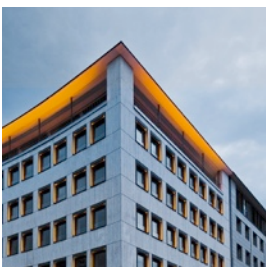
Standard Schutzgrad für alle Profile
Schutz gegen eindringen von Schmutz >1mm
kein Schutz gegen Feuchtigkeit und Wasser



Bad

IP 44

Schutzgrad für Feuchträume (optional)
Schutz gegen eindringen von Schmutz >1mm
Schutz gegen Feuchtigkeit und leichtes Spritzwasser



Außen

IP 65

Schutzgrad für offen bewitterte Montageorte
(nur auf detaillierte Anfrage)
Schutz gegen eindringen von Feinstaub
Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
(Achtung kein Schutz gegen Strahlwasser!!)

Die passende Auswahl des IP-Schutzgrades ist vom Besteller eigenverantwortlich zu treffen!

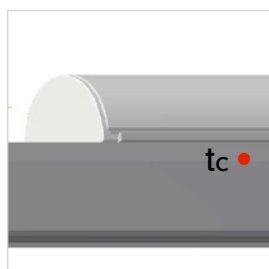
Hinweise Thermomanagement

Die Einhaltung der Grenzwerte im Thermomanagement ist bei LED-Installationen entscheidend für die Lebenserwartung der LEDs. Das gute Thermomanagement der kor#01-LEDsysteme kann jedoch von örtlichen Einbausituationen negativ beeinflusst werden!

Für die zwingend notwendige Einhaltung der Temperatur-Grenzwerte ist der Planer, bzw. die ausführende Firma selbst verantwortlich.

Nachfolgende beschriebene Standard-Einbausituationen sind nur als Planungshilfe zu verstehen und entbinden den Nutzer nicht von der eigenverantwortlichen Prüfung jeder einzelnen Einbausituation!

Umgebungstemperatur $t_a < +40^\circ\text{C}$



Basisdaten kor#01 LEDsystem

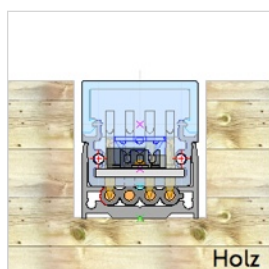
- kor#01_LEDsystem mit Standard-Montageprofil
 $t_{c \text{ am Profil}} < 60^\circ\text{C}$, Einschränkungen LED-Typen siehe folgende Hinweise.
- kor#01_LEDsystem mit Montageprofil-2 & Blende
 $t_{c \text{ am Profil}} < 60^\circ\text{C}$, bei ungehinderter Luftkonvektion ohne Einschränkungen alle angebotenen LED-Typen



„offene“ Montage

- Holz oder andere thermisch schlecht leitenden Materialien:
max. 25W/m (LP - SP - MIX - HP60 - RGB)
- Metall und andere thermisch gut leitenden Materialien:
bei ungehinderter Luftkonvektion ohne Einschränkungen alle angebotenen LED-Typen.
(Voraussetzung gute thermische Verbindung zum Untergrund)

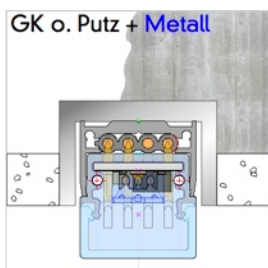
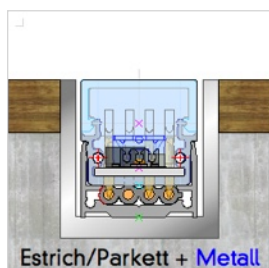
Hinweis für Überkopfmontage, ggf. Wärmestau beachten!!



Montage in Nuten

- Holz oder andere thermisch schlecht leitenden Materialien:
max. 15W/m (nur LP)
- Holznut mit Metallprofil:
max. 25W/m (LP - SP - MIX - HP60 - RGB)
(Voraussetzung gute thermische Verbindung zum Metallprofil)

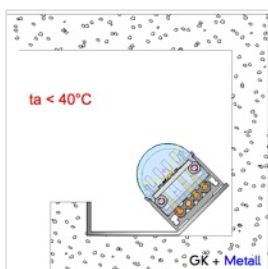
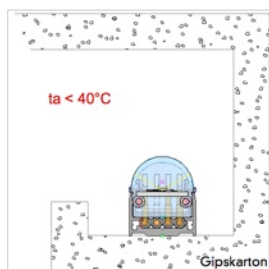
Hinweis für Überkopfmontage, ggf. Wärmestau beachten!!



Montage Bodeneinbau/Deckeneinbau

- Bodeneinbau mit Metallprofil:
max. 30W/m (LP - SP - MIX - VARIO - HP40 & HP60 - RGB)
(Voraussetzung gute thermische Verbindung zum Metallprofil)
- Deckeneinbau mit Metallprofil:
max. 30W/m (LP - SP - MIX - VARIO - HP40 & HP60 - RGB)
(Voraussetzung gute thermische Verbindung zum Metallprofil sowie keine dahinter liegende Dämmung!)

Hinweis für Überkopfmontage, ggf. Wärmestau beachten!!

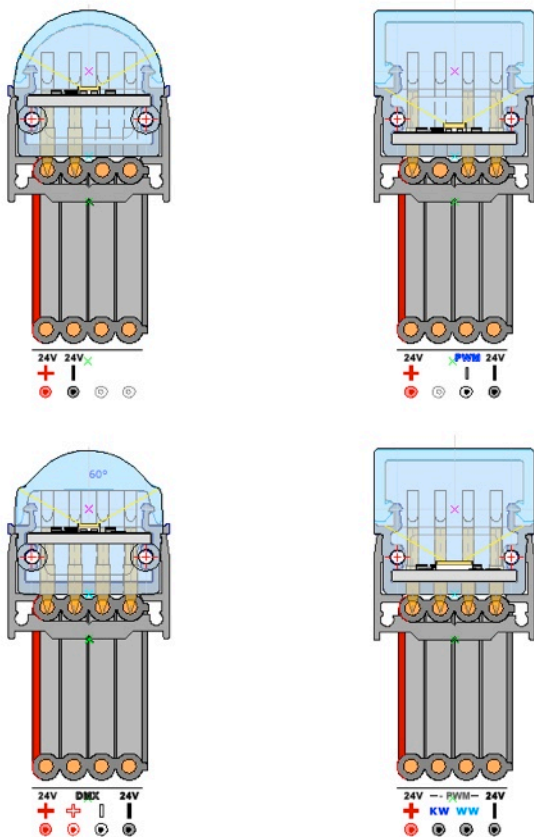


Montage Lichtvouten

- GK-Lichtvoute (kleine Bauform):
max. 20W/m (LP - RGB)
- GK-Lichtvoute (kleine Bauform) mit Metallträgerprofil:
max. 25W/m (LP - SP - MIX - HP60 - RGB)
(Voraussetzung gute thermische Verbindung zum Metallprofil)

Achtung, ggf. Wärmestau unter Decke beachten!!

Elektrotechnische Informationen



ESD-Schutz beachten
electro-static discharge

Flachleiter

Spezialkabel Korona: hochflexible

4 x 2,5qmm max. 48V / 20A

Isolierung: halogenfrei, max. Temp +80°C
lichtgrau mit roter Plus-Markierung

Belegungsoptionen Flachleiter:

- Plus-Minus/Minus-Plus
(1 Kanal: schalten / PWM-Leistungsdimmer)
- Masse / Kanal 1 - 2 - 3
(3 Kanäle: schalten / PWM-Leistungsdimmer)
- Plus / --- / PWM- / Minus
(1 Kanal: schalten / PWM-Signal)
- Plus / PWM- 1 / PWM- 2 / Minus
(2 Kanal: schalten / PWM-Signal)
- Plus / DMX + - DMX - / Minus
(512 Kanäle: schalten / DMX-Signal)

Stromversorgung

LED-Trafo 12V...24V...48V DC (SELV)

Schalten - Dimmen - Steuern

LEDs im LEDprofil_kor#01 werden grundsätzlich mit Gleichspannung versorgt.

Somit sind in geschalteten Anlagen die Leitungslängen nur durch den Spannungsabfall begrenzt!

- Dimmen der LED-Leuchte durch externen PWM-Dimmer
- max. Leitungslänge 10m (EMV)
- Steuersignale DALI/DSI; 1-10V, switchDim
(Schnittstelle zu KNX-EIB/LON ect. über Gateways)
- DMX integriert
- dimmen von bis zu 512 DMX-Kanälen
bzw. 170 RGB-Gruppen
- große Leitungslängen (nur durch den Spannungsabfall begrenzt)

(Trafos, Dimmer und Steuermodule müssen in Abhängigkeit von Leistung und Bauart der verwendeten LEDs ausgewählt werden)

von Stromversorgung bis Dienstleistung

Neben der richtigen Auswahl der LEDprofil_kor#01 Bestückung, sind auch die Komponenten der Stromversorgung, Dimmung und Steuerung von großer Bedeutung. Auch hier beraten wir Sie gerne in der Auswahl und können Ihnen alle notwendigen Systemkomponenten liefern.

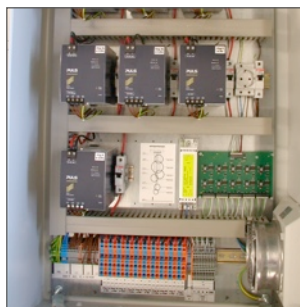
Auf Anfrage können wir Ihre lichtplanerischen Vorstellungen umfassend ausführen, von der Projektierung bis zur Montage, sowie bei der Lichteinrichtung und Programmierung.



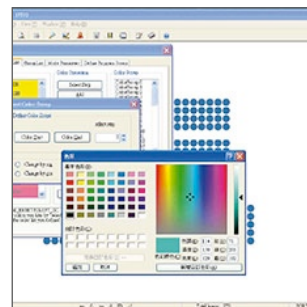
Stromversorgung



LED-Dimmer (PWM)
Steuerung (DMX)



komplette
Schaltschränke



von Planung bis Montage
und Programmierung

LEDprofil_kor#01 als Sonderanwendung

Systemkonfigurationen nach Kundenwunsch

Das LEDprofil_kor#01 ist, durch seinen modularen Aufbau, bestens geeignet als Basis vielfältiger Sonderleuchten Lösungen eingesetzt zu werden.

Bewährte Systemkomponenten sichern die Zuverlässigkeit auch bei Sonderlösungen.

Wir beraten und planen, entwickeln, bauen und montieren projektorientiert - systemoptimiert - kreativ sprechen Sie uns an.



Allgemeines

Voraussetzungen für die Montage

Für die Montage des LEDprofil_kor#01 Systems wird ein gerader tragfähiger Untergrund benötigt. Die thermischen Belastungen für das LED-System müssen in allen Betriebszuständen unterhalb der angegebenen Grenzwerte (t_a) bleiben.

Für die Längenausdehnung von LED-Liniensysteme aus Aluminium (Ausdehnungskoeffizient $2,4\text{mm}/\Delta T 100^\circ\text{C}$) muß ein ausreichendes Übermaß an den Stößen eingeplant werden.

Unterbringung von System- und Steuerungskomponenten und Kompatibilität

Die sekundärseitigen Leitungszuführungen zu den LED-Lampen dürfen im Außenbereich nicht offen aus dem LED-Tragschienen-System herausgeführt werden, sondern müssen verdeckt und UV-geschützt bis zur Versorgungseinheit gelegt werden. Die Versorgungseinheit ist an einem, gemäß der ausgelegten Schutzart, geeigneten Ort zu montieren. Hier bieten sich Schaltschränke, Verteilerkästen, Hohlwände oder abgehängte Decken an.

Bei Komponenten der Lichtsteuerung (zB. PWM-LED-Dimmer) verwenden wir ausschließlich hochwertige Markenprodukte mit standardisierten Spezifikationen der Steuerschnittstellen DALI / 1-10V / DMX-512.

Jedoch weisen wir darauf hin, dass wir keine Gewährleistung übernehmen hinsichtlich des komplexen Zusammenspiels dieser Zukauf-Komponenten in bauseitigen Steuerungsanlagen, insbesondere KNX Anlagen mit Gateways.

Dies ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen.
Gerne stellen wir Ihnen hierfür die Produkt- Datenblätter der eingeplanten Komponenten zur Verfügung.

Leistungen von Korona

Korona entwickelt, fertigt und liefert elektrische und elektronische Komponenten für Beleuchtungssysteme und berät in allen elektrischen und lichttechnischen Aspekten. Auf Wunsch erfolgen Planung, Projektierung und Programmierung der Anlage sowie Inbetriebnahme vor Ort.

Leistungen von Montage-Unternehmen

Das Montage-Unternehmen, das die bauliche Anlage errichtet und die von Korona gelieferte lichttechnische Anlage integriert und in Betrieb nimmt, ist verantwortlich für die Beschaffung und Montage aller erforderlichen Befestigungskomponenten. Dabei hat das Montage-Unternehmen Sorge zu tragen, dass alle einschlägigen baurechtlichen Vorschriften eingehalten werden. Hier geht es beispielsweise um die sorgfältige Behandlung der Themen Brandschutz, Gestaltung von Fluchtwegen, absturzsichernde Wirkung von Bauelementen, Notlicht, Gebäude mit Menschenansammlungen, Versammlungsstättenverordnung etc.

Gewährleistungen

LED-Systeme erfordern einen besonders sorgfältigen Umgang mit allen Bauteilen vom Wareneingang bis zur Montage. LED-Komponenten dürfen nur durch ESD-geschultes Personal verarbeitet werden (siehe ESD-Hinweise). Für LED-Ausfälle, die durch unsachgemäßen Einbau entstehen, übernimmt Korona keine Garantie oder Gewährleistung.