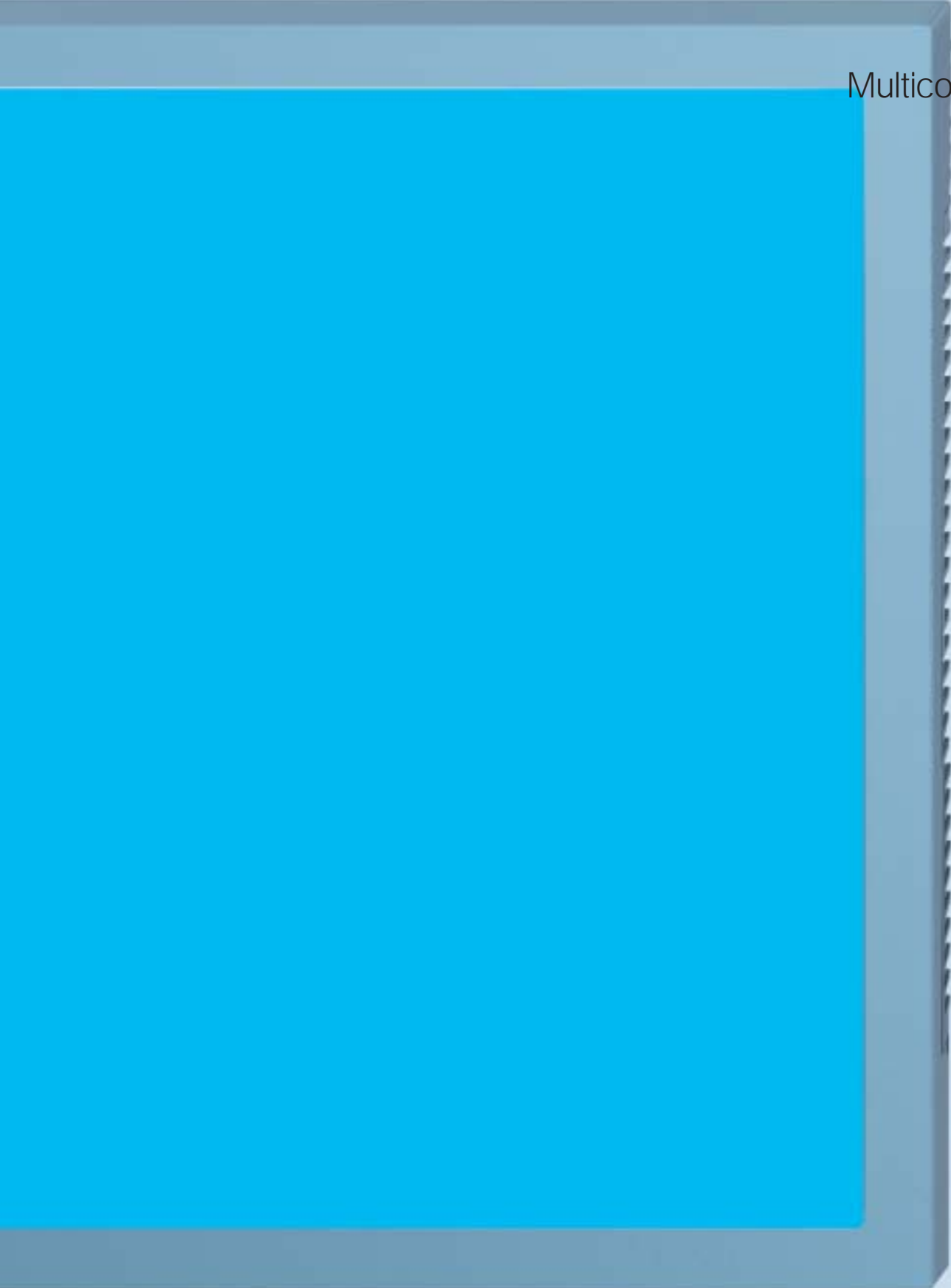



LED
Multicolorleuchten





LED
Multicolorleuchten



Der Empfangsbereich in der Zentrale eines international tätigen Unternehmens. Hier vermittelt sich der erste Eindruck von Firmenphilosophie, Markeninhalt und Image: Der richtige Platz für die LED-Multicolorleuchten, egal ob als LEDOS RGB, PHAOS Lichtkachel, Lichtrohr oder XENO LED Strahler. Dank moderner LED-Technik und hochwertiger Steuerelektronik lassen sich mit PHAOS Lichtfarbspiele auf faszinierende Weise gestalterisch einsetzen: für farbdynamische Lichtwände, effektvolle Akzente, stimmungsvolle Rauminszenierungen. Auf diese Weise sorgen LED-Multicolorleuchten, wie man sieht, für einprägsame Einzigartigkeit und nachhaltige Unverwechselbarkeit.



Konzentrierte Kompetenz für LED

Eine neue Technologie bewegt das Licht



ESD - BEREICH



FERTIGUNG



PRÜFEN

Up to date in Technik und Fertigung

Als einer der ersten Leuchtenhersteller setzt Zumtobel Staff konsequent auf das Potenzial der innovativen LED-Technologie. Parallel zu intensiver Forschungs- und Entwicklungstätigkeit entstand ein eigener hochmoderner und leistungsfähiger Produktionsbereich für die Fertigung von LED-Systemen. Motivierte und kompetente Spezialisten an gegen elektrostatische Aufladung gesicherten ESD-Arbeitsplätzen und Laboreinrichtungen auf dem neuesten Stand der Technik – das sind die Garanten für höchste Qualität.

Vielfältige Palette

Resultierend aus diesem Engagement steht dem Lichtanwender eine technisch ausgereifte LED-Produktlinie zur Verfügung, die die vielfältigsten Lichtwirkungen zu erzeugen vermag: vom statischen Lichtpunkt bis hin zu sich dynamisch verändernden Farbstimmungen. Die Potenziale sind allerdings noch längst nicht ausgeschöpft. Zumtobel Staff bleibt daher am Ball und setzt Neuerungen der LED-Technologie konsequent in innovative Produkte um, die der Lichtgestaltung neue Perspektiven eröffnen.

Schnell geliefert, flexibel konfektioniert

LED-Systeme genießen bei Zumtobel Staff einen hohen Stellenwert – auch im Logistik-Bereich. Dementsprechend schnell und präzise wird geliefert. Darüber hinaus erlaubt der durchdachte modulare Aufbau der LED-Leuchtenkomponenten auch die kurzfristige Lieferung individueller, projektbezogener Lichtlösungen.

Farbe und Dynamik

Die funktionalen Stärken der LEDs sind Kompaktheit, lange Lebensdauer, maximale Wartungsfreiheit, geringer Energiebedarf, elektronische Steuerbarkeit, niedrige Oberflächentemperatur, Positionsflexibilität und variable Abstrahlungswinkel. Die LED-Multicolorleuchten von Zumtobel Staff addieren das **dynamische Spiel der Farben** dazu.

RGB-Technik heißt das Zauberwort, das Farbspiele möglich macht. Sie steht für das elektronisch gesteuerte Zusammenspiel von roten, grünen und blauen LEDs, das theoretisch 16,7 Mio. Farbvarianten generiert.



Und dies nicht nur statisch, sondern ebenso in verschie-

densten dynamischen Abläufen: schlagartig wie »Lauflicht«, erkennbar sich wandelnd wie ein **Chamäleon** oder kaum wahrnehmbar wie der Tageslichtverlauf. Intervalle von drei Sekunden bis zu drei Stunden sind dabei möglich.

Je nach Lichtsystem arbeiten in den Leuchten verschiedene LED-Versionen: bedrahtete radiale LEDs, SMD-LEDs oder LEDs mit Chip-on-board-Technologie.

Gesteuerte Farbverläufe

Mit verschiedenen Multicolor-Leuchtenlinien offeriert Zumtobel Staff drei Ebenen des dynamischen Spiels von Licht und Farbe:



LEDOS RGB

Mit einem fest programmierten, Chip-gesteuerten Lichtfarbverlauf binnen 15 Sekunden.

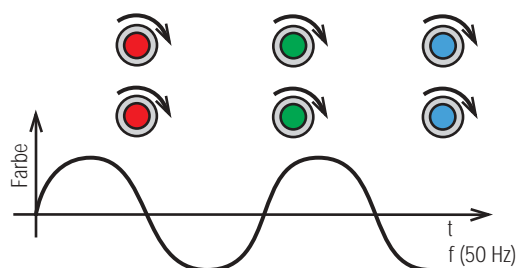
PHAOS ANALOG

Über einen Analog-BUS gesteuerte Lichtelemente für ein koordiniertes Lichtfarbspiel aus verschiedenen PHAOS ANALOG-Systemen.

PHAOS DIGITAL

Die Nonplusultra-Lösung, gesteuert über einen digitalen Lichtmanagement-BUS mit viel Freiraum für die Gestaltung komplexer, dynamischer Lichtfarbszenarien aus mehreren PHAOS DIGITAL-Systemen. Der Ablauf wird mit einem Lichtmanagement-Eingabegerät, einem Touch-Panel oder über einen PC programmiert.

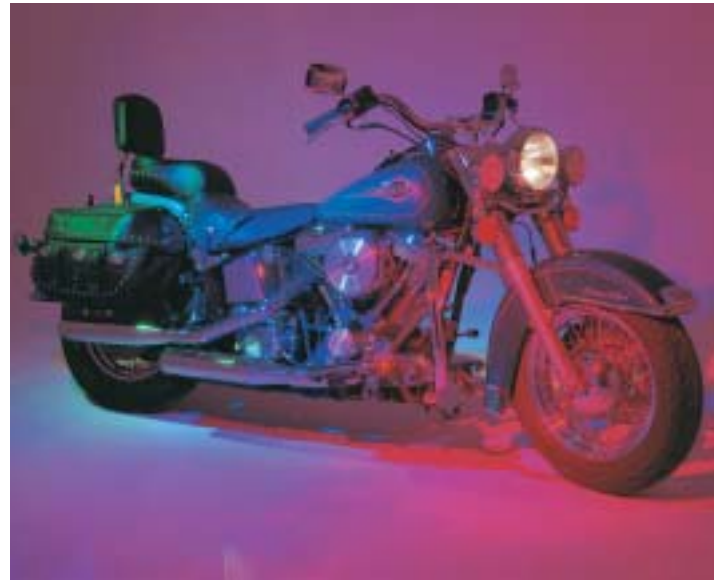
Bitte beachten Sie: Die Produktfamilien LEDOS RGB, PHAOS ANALOG und PHAOS DIGITAL sind steuerungstechnisch nicht miteinander zu kombinieren.



LEDOS RGB Synchronisation durch gleiche Phasenlage

LED-Lichtspiele

Der Zauber attraktiver Inszenierungen



Die Farblichtspiele, die sich mit LED-Multicolorleuchten erzeugen lassen, sind wahre Eyecatcher. Nicht von ungefähr ist ihr klassischer Anwendungsbereich in Präsentation und Verkauf, in Shops, Showrooms, Schaufenstern. Wo um die Aufmerksamkeit des Publikums geworben wird, sind sie in ihrem Element. In reduzierter klassischer Umgebungsbeleuchtung kommt ihre Wirkung am besten zur Geltung.



Die Idee

Ein bestimmtes Motorradmodell im Schaumraum eines Händlers soll in den Mittelpunkt des Interesses gestellt werden.

Das Konzept

Drei XENO LED-Strahler aus dem PHAOS ANALOG-Programm werden im Abstand von 1,20 m auf das Motorrad gerichtet. Jede Leuchte inszeniert unabhängig von den beiden anderen Leuchten ihren eigenen Sektor mit Lichtfarbverläufen.

Die Wirkung

Die dynamisch ablaufenden, farblichen Veränderungen der Beleuchtung in den drei Sektoren betonen abwechselnd einzelne Details des Motorrads, deren verschiedene Materialeigenschaften für zusätzliche Effekte sorgen.

Die Aufmerksamkeit des Betrachters wird geführt; Farbe und Dynamik inszenieren ein Erlebnis für das Auge.

LED-Multicolorleuchten offenbaren ihre Stärken in vielen Anwendungsgebieten: Als dekoratives Element in der Architektur, als Akzent und Orientierung in Museen und Galerien, als Stimmungsmacher in Hotels, Restaurants und Bars, als seelische Stimulanz in Wellness- und Therapiebereichen oder als Publikumsmagnet auf Messeständen. Ein umfangreiches Systemportfolio bietet eine Menge kreativen Freiraum vom einzelnen Akzent bis hin zu umfassenden Konzepten.

LEDOS RGB

Start in eine dynamische Welt der Farben



Schon die kompakten Einbauleuchten LEDOS RGB offerieren ein Menge Dynamik. In ihnen sorgt ein Chip mit einem fest einprogrammierbaren Farbablauf dafür, dass das gewünschte Farbspektrum binnen 15 Sekunden mit sanften Übergängen abgespielt wird. Die Leuchten sind in quadratischer oder runder Ausführung erhältlich und eignen sich für das Setzen von Lichtakzenten ebenso wie als Orientierungshilfe. Ihre elektrische Montage erfolgt einfach und schnell durch direkten Anschluss der Leuchte ans Netz. Alle Leuchten auf einer Phase werden dabei über die Netzfrequenz getaktet und synchronisiert. Der Programmablauf ist fix.

LEDOS RGB eignet sich für die verschiedensten Einsätze. Die hohe Schutzart IP 67, die Belastbarkeit bis zu 1000 kg und die Montagemöglichkeiten in Beton, Mauerwerk oder Hohlwänden gestatten es, LEDOS RGB sowohl im Innen- als auch Außenbereich einzusetzen. Egal ob als Single-Leuchte oder ob als synchron ablaufende Gruppe – LEDOS RGB ermöglicht effektvolle Beleuchtung und ist daher überall dort richtig am Platz, wo Raum und Architektur mit Licht in Szene gesetzt werden sollen: in Shops, Hotels, Restaurants, Bars, Kinos, Theatern,...

[Bitte beachten Sie auch die Produktdetails, Montage- und Installationshilfen sowie die Bestelltexte auf den Seiten 36 und 37.](#)

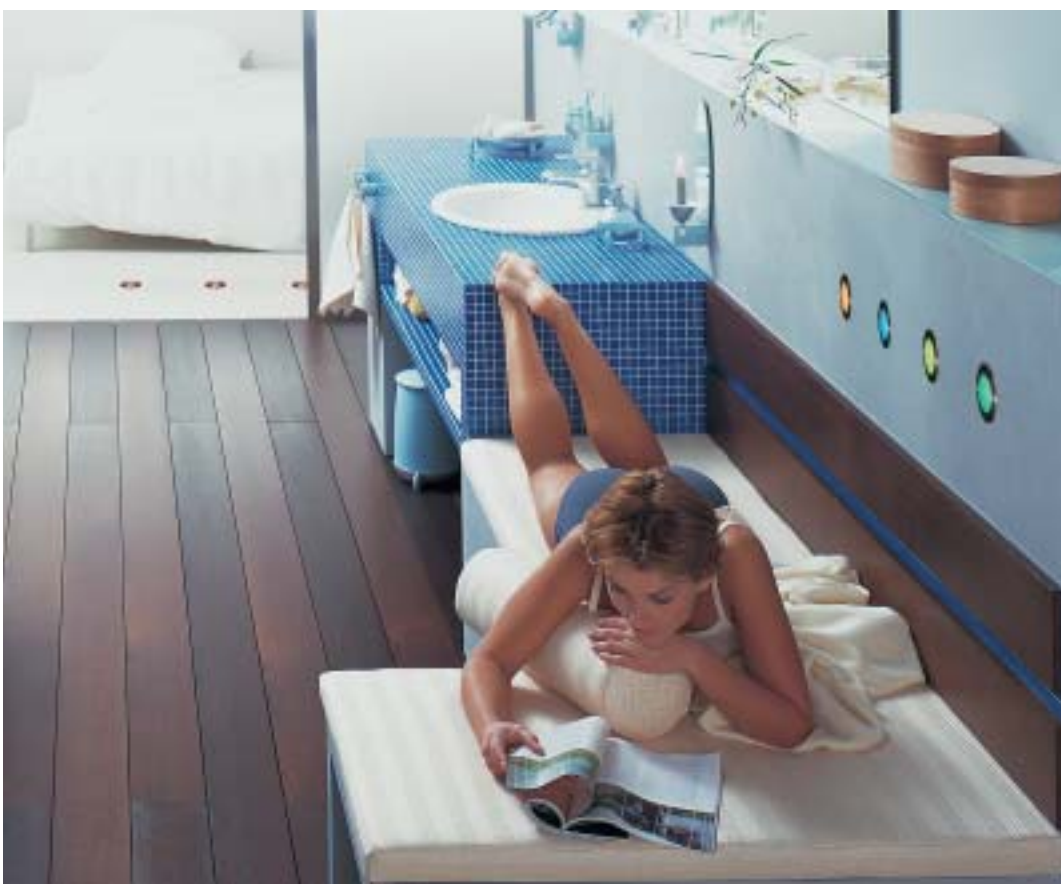


Orientieren, Dekorieren, Akzentuieren mit LEDOS RGB



Orientieren

Auf Zuwegen, in repräsentativen Verkehrszonen oder in Fluren – dynamische Farblichtspiele mit LEDOS RGB führen auf den richtigen Weg und sorgen in der Dunkelheit für sichere Orientierung. Ohne großen Energie- und Wartungsaufwand und mit viel Spielraum für attraktive Boden- und Wandgestaltung.



Dekorieren

Mit lebendigen Farbwechsellern verleiht LEDOS RGB jedem Raum Vitalität und individuellen Charakter. Die Lichtpunkte werden als dekorative Innenarchitektur-Elemente zum Blickfänger. Nicht nur im Bad einer Hotel-Suite, sondern ebenso überall dort, wo es darum geht, eine Wohlfühlatmosfera, die zum Bleiben einlädt, und Aufmerksamkeit zu erzeugen.

Akzentuieren

Mit variierenden Lichtakzenten rückt LEDOS RGB selbst sterile Bodenflächen in den Blickpunkt. Der Erfolg: ein Mehr an Attraktivität und Sicherheit.



PHAOS ANALOG

Effektvolle Lichtprogramme für viele Fälle

PHAOS ANALOG präsentiert sich als ein Produktprogramm aus verschiedenen Leuchtentypen, denen die Steuerung über einen Analog-BUS gemeinsam ist.

Das Programm enthält Komponenten für flächiges, ebenso wie für punktuelles farbiges Licht, die sowohl im Stand-Alone-Betrieb als auch im Verbund mit anderen Systemen des Programms koordiniert einsetzbar sind.

PHAOS LICHTKACHEL LED ANALOG

14-17



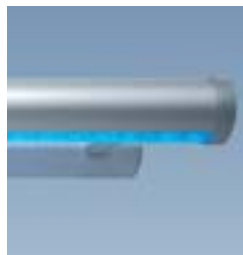
PHAOS XENO LED ANALOG

18-21



PHAOS LICHTROHR LED ANALOG

22-25



PHAOS LINE LED ANALOG

26-29



PHAOS STEUEREINHEIT ANALOG

30-31

- Programmierung
- Kombinationen
- Busvernetzungen



PHAOS DIGITAL Beleuchtung auf höchstem Niveau finden Sie auf den Seiten 32-35.



Forschungsprojekt Hymer »All-In-One-Car«

- Konzeptstudie über ein zukunftsweisendes Wohnmobil
- Innovative Beleuchtung von Zumtobel Staff u.a. mit LED-Multicolorleuchten
- PHAOS Lichtkacheln sorgen für eine Atmosphäre mit Freizeitcharakter
- Ganz nach Lust und Laune lassen sich passend zur Jahreszeit Reiseziel oder Wetter verschiedenste Lichtstimmungen – ob Sonnenuntergang oder blauer Himmel – »herbeizaubern«
- Geringe Oberflächentemperatur und kompakte Einbaumaße gewähren große Gestaltungsfreiheit



PHAOS Lichtkachel LED ANALOG


Farbwechsel im Quadrat

Ob als Präsentationsfläche oder farbdynamische Lichtwand – je nach Intention inszeniert sich die PHAOS Lichtkachel LED ANALOG selbst oder ein bestimmtes Objekt. Ihre intensiv und homogen ausgeleuchtete, quadratische Fläche verbreitet Licht, dessen Farben sich auf Knopfdruck flächig oder akzentuiert verändern. Der Farbwahl sind praktisch keine Grenzen gesetzt, das Tempo und die Übergangszeit der Farbspiele bleiben variierbar.

Die technischen Details

- Die PHAOS Lichtkacheln LED ANALOG im Format 228 x 228 mm sind stand-alone oder alternativ angesteuert über einen Analog-BUS programmierbar
- Die Montageposition ist flexibel. Für die Wandmontage steht ein eigenes Montageprofil zur Verfügung
- Sicherheit und lange Lebensdauer garantiert das Gehäuse aus titanfarbenem Aluminiumdruckguss mit seiner optimalen Wärmeableitung
- Stabiler Sandwichtaufbau mit rück- und stirnseitigen Reflektorblechen sowie hochwertiger Acryl- und Diffusorplatte
- Mit dem optional bestellbaren speziellen Netzgerät entspricht die Leuchte den Vorgaben nach Schutzklasse III (SELV)

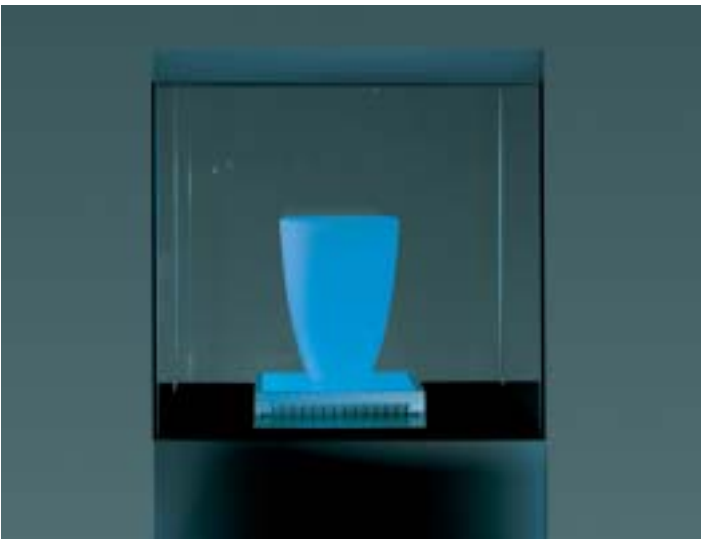
Bitte beachten Sie auch die weiteren Produktdetails, Montage- und Installationshilfen sowie die Bestelltexte auf den Seiten 36 und 37.





Spielraum für Kreativität

Licht als Element zwischen Entspannung und Spannung



Das Anwendungsspektrum ist vielseitig und eröffnet eine Menge Spielraum für Kreativität. Die PHAOS Lichtkachel LED ANALOG wird ebenso wie die Digitalausführung auf Trägern, Wänden oder anderen Flächen montiert oder einfach in den Raum gelegt – allein oder zu mehreren in Formationen angeordnet. Je nach Farbprogramm strahlt sie dabei beruhigende oder stimulierende Wirkung aus. Als dekorativer Blickfang in Shops und Gastronomiebereichen kommt sie ebenso zur Geltung.

Ihr Design und die technischen Optionen laden ein zu schöpferischer Betätigung. Individuell gestaltete Anordnungen und Farbspiele lassen Exponate entstehen, die in Schalter- und Empfangshallen repräsentatives Flair verbreiten. In allen Anwendungen ermöglicht die Bedienoberfläche ein einfaches Handling der Programme.

PHAOS Lichtkacheln LED ANALOG sind, genau wie ihr digitales Pendant, wirkungsvolle Instrumente, um Objekte ansprechend zu inszenieren. Sowohl im Verkaufsraum als auch im Museum: Glaskörper beeindruckend im Wechsel der Farben und bannen die Blicke des Betrachters.

Die Lichtkachel kann die Rolle des »Präsentiertellers« übernehmen oder in sich als dekoratives Element wirken. Die Möglichkeit, die jeweils optimale Farbmischung und die angemessene Geschwindigkeit einer Sequenz ganz nach Bedarf zu bestimmen, sorgt dabei für hohe Flexibilität.

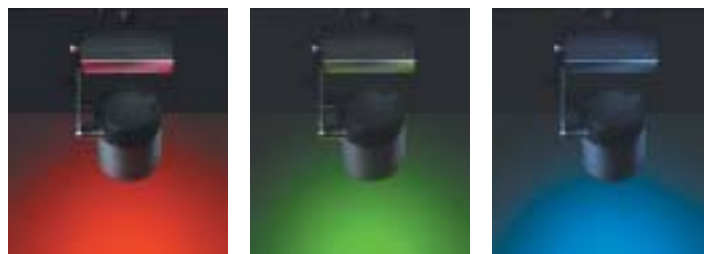


PHAOS Lichtkacheln LED ANALOG erlauben ganz wie ihre digitale Variante eine interessante Gestaltung, etwa von Wellnessbereichen und medizinischen Behandlungsräumen. Ihre Lichtwirkung lässt sich so bestimmen, dass die entstehende Lichtstimmung Entspannungsprozesse fördert. Ob als einfaches, sich veränderndes Bild, das den Patienten im Wartezimmer ablenkt und beruhigt, als ein Bestandteil der Farbtherapie oder als Element der Raumgestaltung in einem Fitnessstudio – es gibt vielerlei Einsatzmöglichkeiten.



PHAOS XENO LED ANALOG

Farbvariationen auf den Punkt gebracht



Das Angebot aus Millionen Farbvarianten, dynamisch in vorher programmierbaren Sequenzen und Überblendzeiten auf den Punkt gestrahlt, macht den vom Designer Jean-Michel Wilmotte gestalteten Strahler XENO LED zum Spezialisten für dramatische Lichtinszenierungen. Ändert sich die Szenerie, ist oft nicht mehr als ein einfacher Knopfdruck notwendig, um den Farbverlauf zu wechseln. Sein Licht strahlt ohne IR- und UV-Anteile, sodass Exponate schonend und auch konservatorischen Anforderungen entsprechend beleuchtet werden können.

Die technischen Details

- Das prägnante Design in den Trendfarben Titangrau und Schwarz stammt von dem international renommierten französischen Designer Jean-Michel Wilmotte
- Die stabile Konstruktion besteht aus Aluminium und Druckguss sowie einer widerstandsfähigen Diffusorabdeckung aus schlagfestem Polycarbonat
- Die um 365° dreh- und um 90° schwenkbaren Leuchten bieten volle Flexibilität in der Positionierung
- Der integrierte SELV-Sicherheitstransformator garantiert sicheren Betrieb
- Die Farblicht-Abläufe sind bei »Stand-Alone«-Einsatz direkt an der Leuchte oder sonst über Analog-BUS programmierbar
- Die Wand- und Deckenmontage wird durch eine Wandanbauarmatur erleichtert



Das X-Gelenk verleiht dem Strahler einen eigenen, unverwechselbaren Charakter.

Der Strahler PHAOS XENO LED ANALOG wird auf einfache Art und Weise auf der Rückseite oder über die separate Steuereinheit (Art.-Nr. 60 810 440) programmiert.



Bitte beachten Sie auch die weiteren Produktdetails, Montage- und Installationshilfen sowie die Bestelltexte auf der Seite 38.

XENO LED

Spezialist für dramatische
Lichtinszenierungen



Die Fähigkeiten des Strahlers XENO LED prädestinieren ihn für effektvolle Präsentationen in Geschäften, Museen, Galerien und Ausstellungen. Ebenso schafft er in Foyers, Bars, Restaurants und vielen anderen repräsentativen Bereichen spannende, abwechslungsreiche Stimmungen, wobei er immer am besten bei reduzierter Umgebungsbeleuchtung wirkt.



Produkte und Marken in Shops, Exponate in Galerien und Museen effektiv mit dynamischem, farbveränderlichen Licht zu inszenieren – PHAOS XENO LED ANALOG setzt wie sein digitaler »Bruder« Objekte auf eine innovative und schonende Art in das richtige Licht.

PHAOS Lichtrohr LED ANALOG

Farbenvielfalt auf der ganzen Linie



Führen, begleiten oder einen Rahmen geben – das auf Indirektabstrahlung ausgelegte PHAOS Lichtrohr LED ANALOG übernimmt viele Aufgaben, die es mit seiner gezielt variierenden Farbenvielfalt kreativ erfüllt. Manchmal unsichtbar in Vouten verborgen, dann wieder sich selbstbewusst zeigend, immer steht die Wirkung klar im Vordergrund.

Die Farben bringen Leben in den Raum, ob sie sich frei oder in Linie koordiniert verändern. Shops, Bars, Restaurants oder Wellnessbereiche werden so auch für das Auge zu Erlebnislandschaften. Das um 355° drehbare Lichtrohr eröffnet in Sachen Abstrahlposition volle Flexibilität. Einfach und ohne viel Installationsaufwand lassen sich unterbrechungsfreie Lichtlinien in praktisch uneingeschränkter Länge verwirklichen.

Bemerkenswerte Effekte werden hier durch über Lichtmanagementsysteme gesteuerte, in Strecke laufende Farbwogen erzielt.

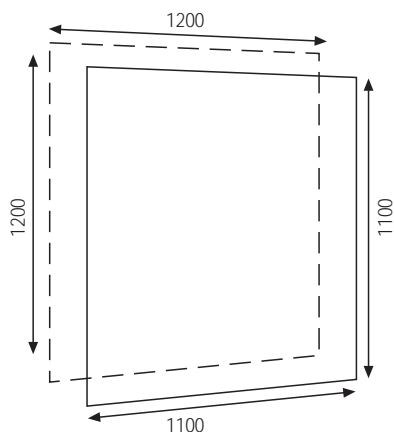
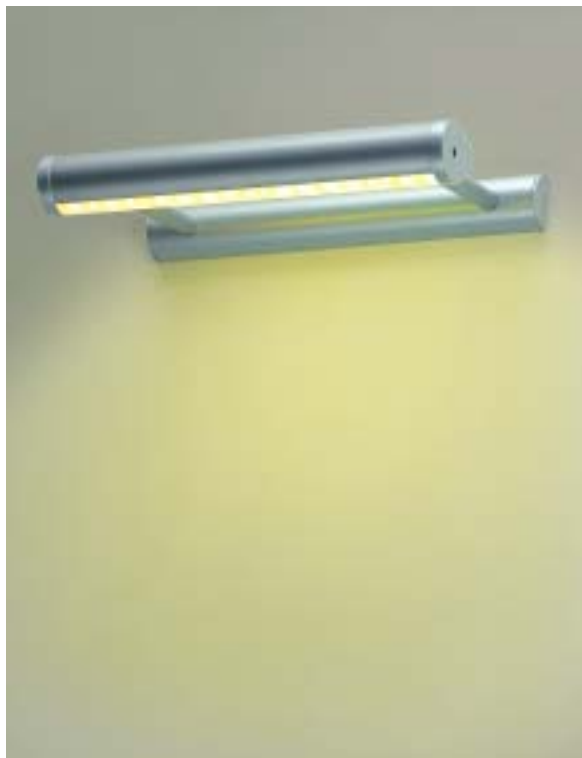


Die PHAOS ANALOG Steuereinheit – grundsätzlich notwendig für die Programmierung von PHAOS Lichtrohr LED ANALOG und PHAOS LINE – ist zugleich das optimale Instrument zur bequemen Bedienung von PHAOS Lichtkachel LED ANALOG und PHAOS XENO LED ANALOG.

Die technischen Details

- Das PHAOS Lichtrohr LED ANALOG mit einem Durchmesser von 40 mm wird in den Längen 310 und 900 mm angeboten, bestückt je nach Baugröße mit 100 oder 300 LEDs
- Das Lichtrohr lässt sich um 355° drehen
- Das Gehäuse ist aus einem Aluminiumstrangpressprofil in Titan-grau mit Kopfstücken aus Kunststoff solide ausgeführt
- Die Abdeckung aus schlagfestem, transparenten Polycarbonat schützt vor Schlägen und Stößen
- Zwei Montagearten sind möglich: Aufbau-Montage oder Wand-Montage mit Unterputz-Dosen und Durchgangsverdrahtung in der Wand, beides sowohl horizontal also auch vertikal
- Das Lichtrohr entspricht mit 24 V-DC und einem separaten Netzgerät 25 W den Vorgaben nach Schutzklasse III (SELV)
- Die Steuerung/Programmierung erfolgt über die separate Steuereinheit (Art.-Nr. 60 810 440)

Bitte beachten Sie auch die weiteren Produktdetails, Montage- und Installationshilfen sowie die Bestelltexte auf den Seiten 38, 39 und die Montage- und Installationshilfen auf der Seite 43.



Prinzip des dargestellten Lichtfensters
16 x Lichtrohr 60 810 427



Faszination pur: dynamische indirekte Beleuchtung mit dem PHAOS Lichtrohr

PHAOS ANALOG

Die neue Generation des Lichtrohrs

PHAOS Lichtrohre LED ANALOG wirken ebenso wie die digitale Ausführung einzeln oder als flexibel im Projekt anzuordnendes Lichtband, dessen Länge in 30 cm Schritten variiert werden kann. Konturierung, Voutenbeleuchtung oder linienförmige Hinterleuchtung ermöglichen interessante Effekte im Shopbereich, umrahmen den Spiegel im Beauty-Center oder beim

Friseur, gestalten im Hotel, in der Gastronomie sowie im Theater bzw. Kino.

Dabei sind die geringe Oberflächentemperatur und die lange Lebensdauer dieser Leuchten neben der gestalterischen Freiheit des Anwenders bei der Programmierung die auffälligsten Unterschiede zu herkömmlichen Lichtrohrsystemen.





PHAOS LINE LED ANALOG

Farbdynamische Lichtstreifen

Fußböden und Wände erwachen zum Leben, wenn die farbdynamischen LED-Lichtstreifen der An- und Einbauleuchten PHAOS LINE LED ANALOG ihren Auftritt haben. Eindrucksvolle Effekte und die Aufmerksamkeit des Publikums sind damit gewiss, egal ob in Shops, Einkaufszentren, Hotels, Kinos, Museen oder Restaurants. Aus den jeweils verfügbaren zwei Längenversionen entstehen Lichtbänder nach Wunsch in nahezu unbegrenzter Länge und

Anordnung. Farbveränderungen in verschiedensten Kompositionen und Verlaufsv Variationen bis hin zu farbigen Lichtwellen über die ganze Strecke – ein Feuerwerk an Möglichkeiten steht bereit.

PHAOS LINE ist schon aufgrund der eingesetzten Materialien ein qualitativ hochwertiges und langlebige Produkt: V4A-Edelstahl, Aluminiumdruckguss bzw. Strangpressprofile sowie mattiertes Sicherheitsglas.



*PHAOS LINE LED
ANALOG Anbauleuchte*

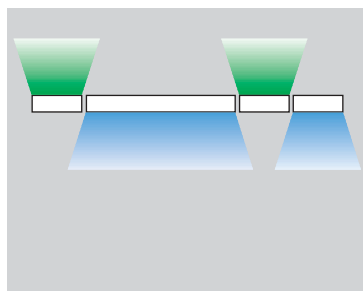


*PHAOS LINE LED
ANALOG Einbauleuchte*

PHAOS LINE LED ANALOG ist ab November 2002 lieferbar.



PHAOS LINE lässt sich wegen seiner flexiblen Anbaumontage zur Beleuchtung von Fassaden in Up-/Downlightposition einsetzen. Gleichmaßen kommt es als Lichtband in Außenbereichen oder Feuchträumen in Frage. Die justierbare Wandhalterung ermöglicht es, Unebenheiten in der Wand auszugleichen. Zugleich lässt sich über sie die Abstrahlung des Lichts beeinflussen. Das geradlinige Design und die kompakte Bauform garantieren zudem eine unauffällige Integration in die Architektur.



PHAOS LINE LED ANALOG

Einbau- und Anbauleuchten

PHAOS LINE LED ANALOG Einbauleuchten

Bevorzugte Anwendungsgebiete der Einbauleuchten PHAOS LINE sind repräsentative Verkehrszonen, wo sie als Lichtelemente im Fußboden eindrucksstärke Führungsarbeit leisten. Einen ebenso starken Eindruck hinterlassen sie mit ihren homogen ausgeleuchteten Lichtflächen als dekorative Effektbeleuchtung in Theken, Möbeln oder Shop-Interieurs. Und als Treppenstufenbeleuchtung können sie sogar einen wertvollen Beitrag zu unserer Sicherheit leisten.

Die technischen Details

- PHAOS LINE LED ANALOG-Einbauleuchten gibt es in den Längen 380 und 1000 mm. Sie sind ohne großen Installationsaufwand zu praktisch unbegrenzten Bändern kombinierbar
- Das robuste Gehäuse ist aus einem Aluminium-Strangpressprofil gefertigt, die Kopfstücke sind aus Aluminium-Druckguss, alles pulverbeschichtet in Titan grau. Ebenso solide: das mattierte 10 mm-Sicherheitsglas. Ein Abdeckrahmen aus V4A-Edelstahl rundet die Konstruktion ab
- Die Bestückung der Leuchten ist von der Längenversion abhängig: Die Baugröße 380 mm verfügt über 100, die Baugröße 1000 mm über 300 LEDs
- Ein spezielles Eingießgehäuse ermöglicht den Einbau in Hohlwände (Mindesteinbautiefe 85 mm) und Beton/Mauerwerk
- Zwei PG 13,5 Verschraubungen erlauben eine Durchgangsverdrahtung
- Die Leuchten entsprechen den Normenvorgaben IP 67, Schutzklasse II, Belastbarkeit bis 500 kg ist gegeben
- Die Bedienung erfolgt über die separate Analoge Steuereinheit (Art.-Nr. 60 810 440)

PHAOS LINE LED ANALOG PHAOS Anbauleuchten

Große Fassaden und Wände, wie sie überall in Flughäfen, Messe- und Verkaufshallen, Sportstadien oder Kaufhäusern zu finden sind, erhalten durch die Farbspiele der Anbauleuchten PHAOS LINE einen individuellen Touch. Ebenso sind sie zur Stelle, wenn Vouten und Dachkonstruktionen von anspruchsvoller Architektur zu betonen sind. Ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber Feuchtigkeit macht die Lichtbänder hier zu einer sicheren und nahezu wartungsfreien Lösung. Überall garantiert die für Indirektbeleuchtung ausgelegte Optik eine intensive Ausleuchtung der gewünschten Flächen.

Die technischen Details

- Die PHAOS LINE-Elemente gibt es in den Längen 360 und 980 mm. Sie lassen sich ohne großen Montageaufwand sowohl horizontal als auch vertikal zu unterbrechungsfreien Lichtbändern zusammenstellen
- Mit dem Aufbaumaß 80 x 80 mm präsentiert sich das Leuchtenelement sehr kompakt
- Robuste Ausführung aus Aluminiumstrangpressprofil mit Kopfstücken aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in Titan grau, sowie mit schlagfester Prismaabdeckung aus Polycarbonat
- Die Bestückung der Leuchten ist von der Längenversion abhängig: Die Baugröße 360 mm verfügt über 100, die Baugröße 980 mm über 300 LEDs
- Ein +/- 20° justierbarer Montagesockel mit Skalierung erleichtert die Installation
- PHAOS LINE LED ANALOG entspricht den Vorgaben der Normen IP 65 sowie Schutzklasse II und bietet eine Schlagfestigkeit von 6 Joules
- Die Bedienung erfolgt über die separate Steuereinheit (Art.-Nr. 60 810 440)

Bitte beachten Sie auch die weiteren Produktdetails sowie die Bestelltexte auf der Seite 39.

Die Produkte PHAOS LINE sind auch in Varianten mit T5 Kompaktleuchtstofflampe 8 W (kleine Bauform), 21 und 39 W erhältlich!



Farbveränderliche, dynamische Beleuchtung aus der Wand oder aus dem Boden, begebar und geschützt gegen Feuchtigkeit, als Akzent oder Lichtband – PHAOS LINE.

Master and Slave Prinzip

Gesteuerter Synchronlauf

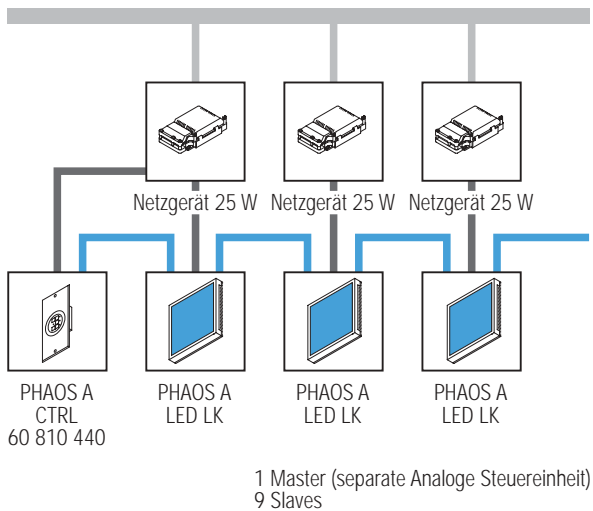


Programmierung von PHAOS ANALOG

- Produkte werden grundsätzlich mit Standardprogramm ausgeliefert
- Mischen und Abspeichern von bis zu 10 Farben
- Erkennen der Programmschritte durch Kontroll-LEDs in unterschiedlichen Modi
- Einstellen der Zeit für die Einzelfarben
- Definieren der Überblend-/Fadingzeiten
- Spezielle Einstellung der Farbe Weiß
- Speicherung des Programms bei Stromausfall über EEPROM
- Einfache Definition eines »Masters« zur Steuerung der »Slaves« (alle machen das Gleiche)
- Wahl des »Masters« am Produkt selbst oder über separate Analoge Steuereinheit bei PHAOS Lichtkachel und PHAOS XENO LED
- Grundsätzlich separate Steuereinheit bei PHAOS Lichtrohr und PHAOS LINE

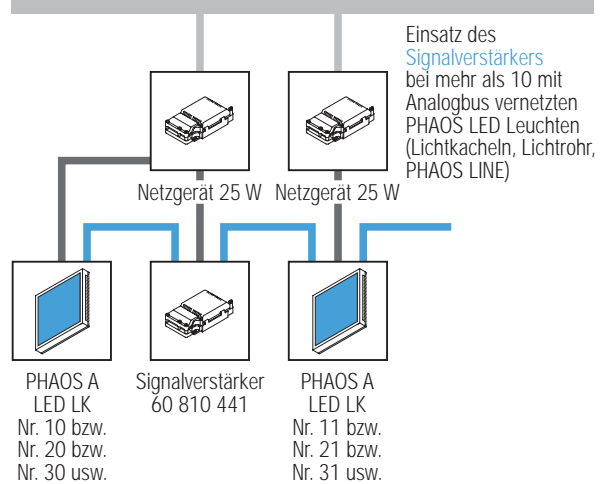
PHAOS Lichtkachel LED ANALOG mit separater Analoger Steuereinheit

230 V~ Busleitung 60 800 117



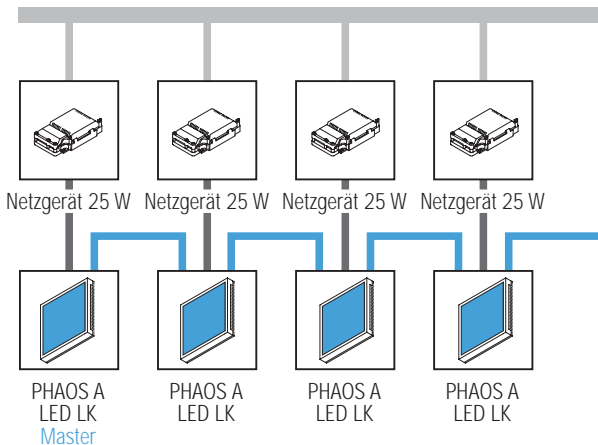
PHAOS Lichtkachel LED ANALOG

230 V~ Busleitung 60 800 117



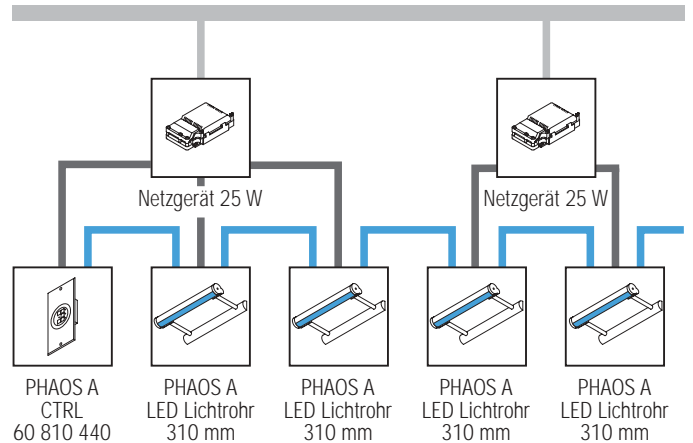
PHAOS Lichtkachel LED ANALOG

230 V~ max. 1 Master 9 Slaves Busleitung 60 800 117



PHAOS Lichtrohr LED ANALOG 310 mm

230 V~ Busleitung 60 800 117

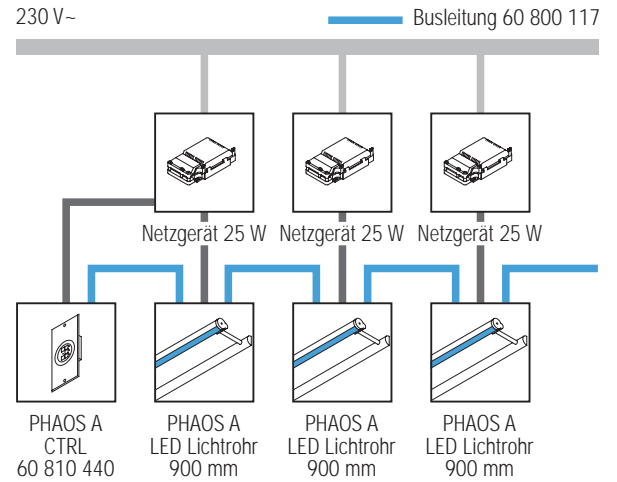


1 Master (grundsätzlich separate Analoge Steuereinheit 60 810 440); max. 9 Slaves (Lichtrohr 310 oder 900 mm); 1 Netzgerät betreibt max. 2 Lichtrohre 310 mm

PHAOS ANALOG BUS

- Je Gruppe max. 10 Leuchten; eine Leuchte übernimmt die Masterfunktion
- Separierung der Bedienung mit PHAOS A CTRL (Art.-Nr. 60 810 440) möglich. Analoge Steuereinheit übernimmt die Masterfunktion, Slave-Mode für angeschlossene Leuchten
- Bis zu 10 vernetzte Systeme mischbar. Voraussetzung: Alle gehören zur Produktfamilie PHAOS ANALOG. Leuchtengruppen mit mehr als 10 Leuchten benötigen Signalverstärker (Art.-Nr. 60 810 441)
- Steuerspannung 24 V für Bedienelement (Art.-Nr. 60 810 440) und für Signalverstärker wird an der am nächsten installierten PHAOS ANALOG-Leuchte abgegriffen; für PHAOS XENO LED ANALOG liefert sie ein kleines 24-V-DC-Netzgerät (z. B. Art.-Nr. S7 003 150)
- PHAOS Lichtrohr LED ANALOG und PHAOS LINE LED ANALOG werden grundsätzlich über die Analoge Steuereinheit PHAOS A CTRL (Art.-Nr. 60 810 440) programmiert und geschaltet
- Die Busverbindung zwischen PHAOS ANALOG-Leuchten erfolgt über eine 8-polige Telefonleitung mit RJ 45 Telefonbuchsen/-stecker

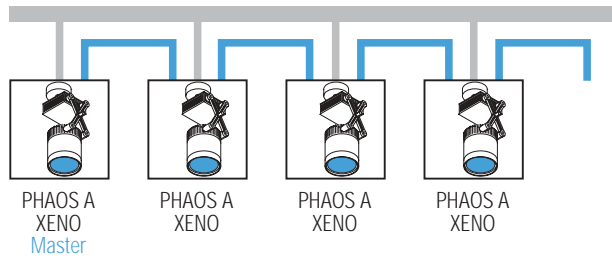
PHAOS Lichtrohr LED ANALOG 900 mm



1 Master (grundsätzlich separate Analoge Steuereinheit 60 810 440)
max. 9 Slaves (Lichtrohr 310 oder 900 mm)

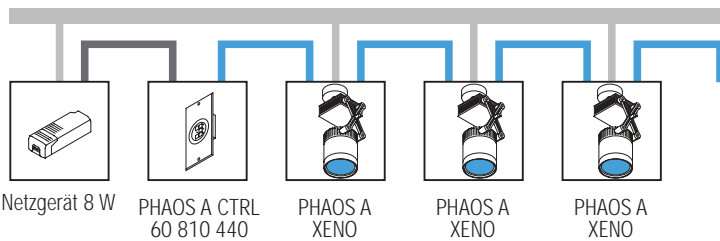
PHAOS A XENO ohne separates Bedienelement

230 V~ 1 Master 9 Slaves Busleitung 60 800 117



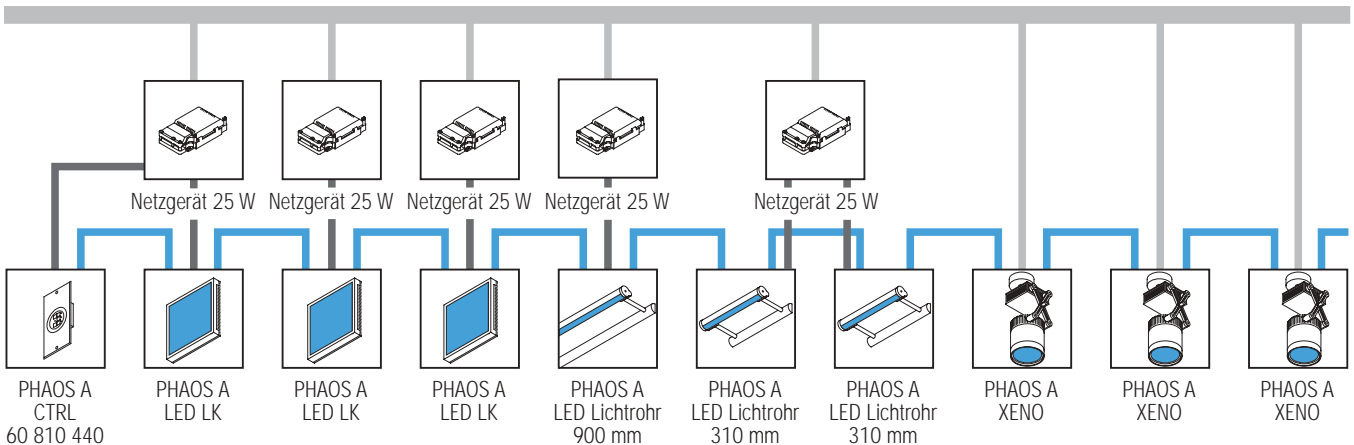
PHAOS A XENO mit separatem Bedienelement

230 V~ 1 Master 9 Slaves



PHAOS ANALOG, gemischte Gruppe

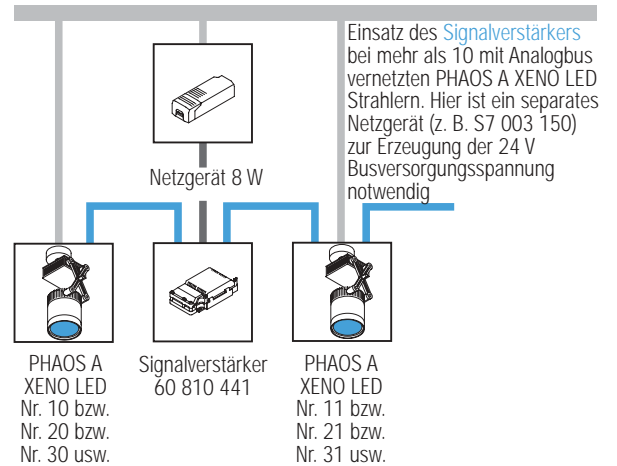
230 V~ Busleitung 60 800 117



Beispiel einer gemischten Gruppe bestehend aus 1 Master (separate Analoge Steuereinheit) und 9 Slaves (hier könnte auch die erste LED Lichtkachel die Masterfunktion übernehmen)

PHAOS ANALOG

230 V~ Busleitung 60 800 117



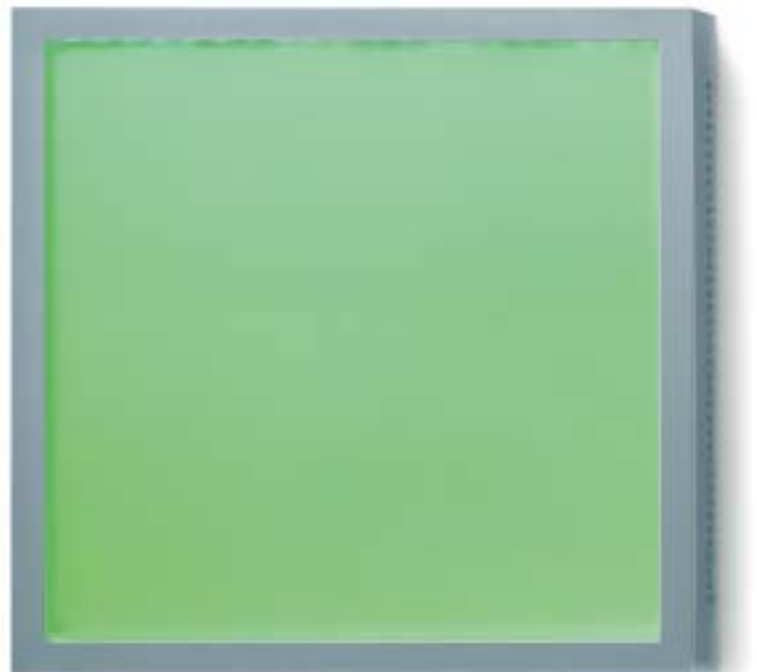
DIGITAL

PHAOS DIGITAL

Dynamische, farbveränderliche
Beleuchtung auf höchstem Niveau

- Produkte werden grundsätzlich mit Standardprogramm ausgeliefert
- Mischen und Abspeichern von bis zu 14 Farben (Stand-Alone)
- Nahezu unbegrenzte Programmiermöglichkeiten über Digitalbus
- Erkennen der Programmschritte über Display
- Einstellen der Zeit für die Einzelfarben von drei Sekunden bis drei Stunden
- Definieren der Überblend-/Fadingzeiten des Lauflichts (schnell, medium, langsam)
- Speicherung des Programms bei Stromausfall
- Stand-Alone Funktion bei PHAOS Lichtkachel und PHAOS XENO LED
- Grundsätzlich dezentrale Programmierung beim PHAOS Lichtrohr
- Unterschiedliche Möglichkeiten der dezentralen Programmierung mit LUXMATE® Komponenten

Bitte beachten Sie auch die weiteren Produktdetails und die Bestelltexte auf den Seiten 40 bis 42 sowie die Montage- und Installationshilfen auf der Seite 43.





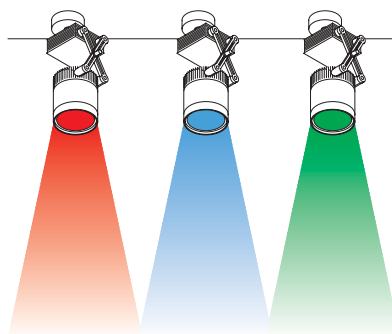
Stand-Alone

Einfaches Programmieren der PHAOS Lichtkachel LED DIGITAL und des Strahlers PHAOS XENO LED DIGITAL. Die gewünschten Programmschritte erscheinen gut sichtbar im rückseitigen Display.

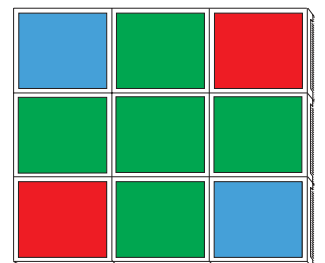
PHAOS DIGITAL

Der digitale Bus ermöglicht ein getrenntes und unabhängiges Ansteuern der einzelnen Leuchten.

- Alle PHAOS DIGITAL Leuchten sind als Gruppe konfigurierbar
- Keine Begrenzung bei 2-adrigem Digitalbus



PHAOS XENO LED DIGITAL



PHAOS Lichtkachel LED DIGITAL



PHAOS Lichtrohr LED DIGITAL

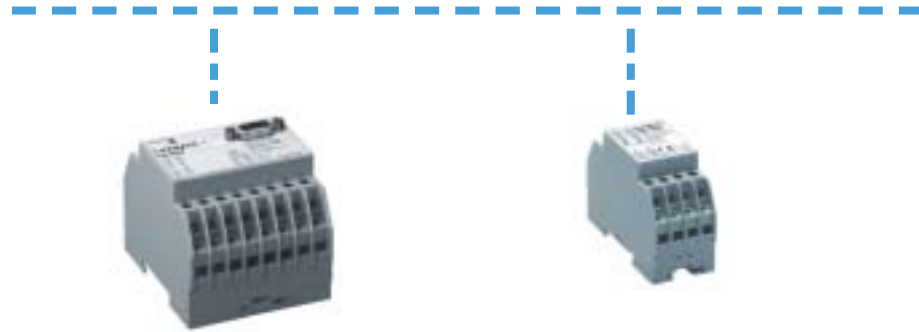
Active Light in Vollendung

Gestalterische Freiheiten durch individuelle Ansteuerung der einzelnen Busteilnehmer

Durch gesteuerte Veränderung von Farbe, Intensität und Richtung des Lichts gezielt Stimmungen zu schaffen – mit PHAOS DIGITAL erschließen sich ganz neue Gestaltungsmöglichkeiten.



Touchpanel zur Bedienung und Programmierung mehrerer PHAOS DIGITAL Leuchtengruppen. Abruf und Einstellung von bis zu 20 Lichtszenarien über 30 Leuchtengruppen visualisierbar



LM-ZSQ (Sequenzler)

LM-BV (Busversorgung max. 100 Busteilnehmer)

Projektspezifische Lösungen auf Anfrage



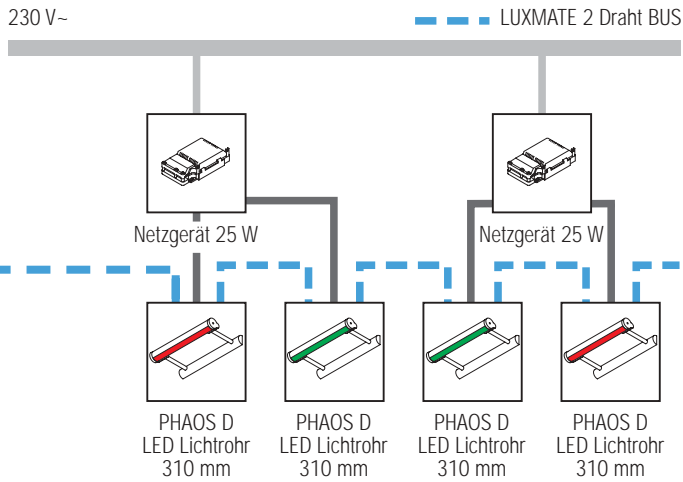
Programmierung erfolgt über PC durch LUXMATE Techniker



PC-Interface

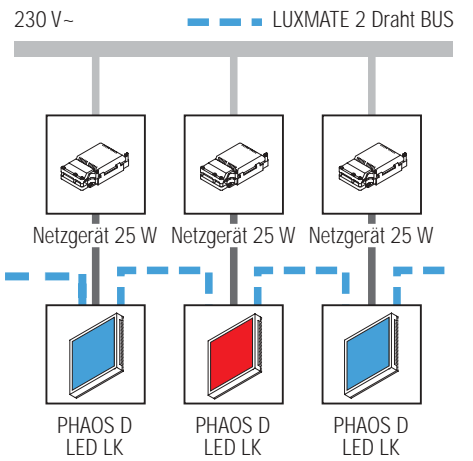
Bitte kontaktieren Sie bei Fragen zur Programmierung Ihr nächstes Zumtobel Staff Beratungszentrum. Gerne beraten wir Sie über die umfangreichen Gestaltungsmöglichkeiten mit PHAOS DIGITAL.

PHAOS Lichtrohr LED DIGITAL 310 mm

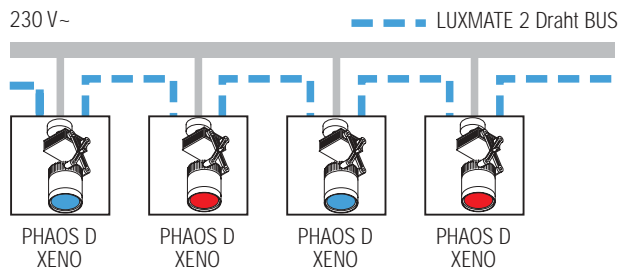


Je nach verwendeter Busversorgung können 30 oder 95 PHAOS-Leuchten angeschlossen werden.

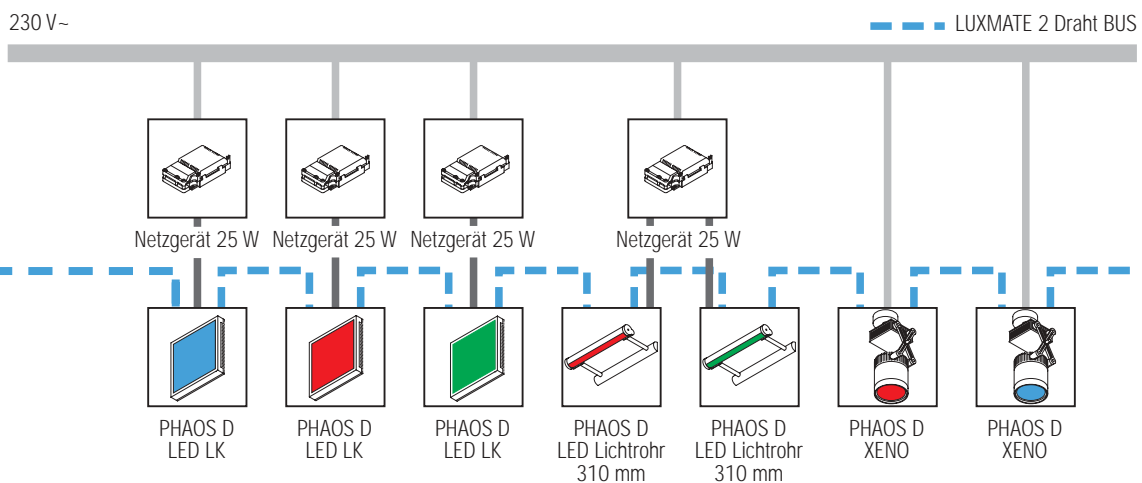
PHAOS Lichtkachel LED DIGITAL



PHAOS XENO LED DIGITAL

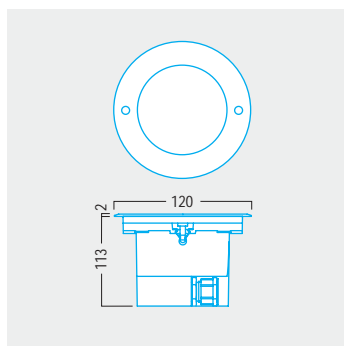


PHAOS DIGITAL, gemischte Gruppe



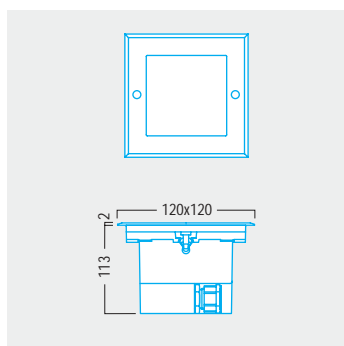
LEDOS RGB Boden- und Wandeinbauleuchte

LEDOS RGB rund



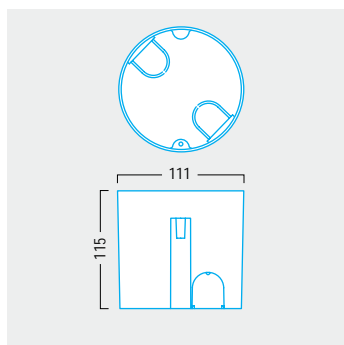
Type	kg	Bestell-Nr.
Leuchtengehäuse		
BEH D120 H hohe Ausführung, überrollbar*	0,8	S7 710 660
Platineneinheit		
PLR 230 V RGB		S7 711 050
*Abdeckung geschraubt.		
Boden- und Wandeinbauleuchte		
<ul style="list-style-type: none"> • Mit Schrauben im Edelstahlring zur Befestigung in Hohlwänden/Rigips oder im Boden als überfahrbare Version • Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, titan • Abdeckring aus Edelstahl • Mattiertes Abdeckglas • Belastbar bis 1000 kg/20 km/h • Platineneinheit separat zu bestellen • Hohlraum- oder Betonmontage • Hohlraum-Montageset im Lieferumfang enthalten • IP 67 für Montage im Boden • Anschlussleistung: ca. 2,0 W 		

LEDOS RGB eckig



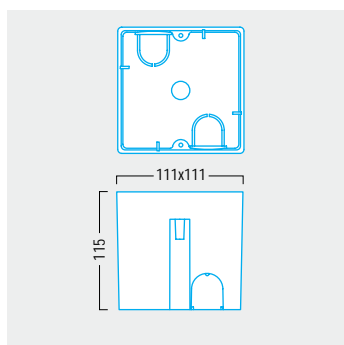
Type	kg	Bestell-Nr.
Leuchtengehäuse		
BEH Q120 H hohe Ausführung, überrollbar*	0,6	S7 710 670
Platineneinheit		
PLR 230 V RGB		S7 711 050
*Abdeckung geschraubt.		
Boden- und Wandeinbauleuchte		
<ul style="list-style-type: none"> • Mit Schrauben im Edelstahlring zur Befestigung in Hohlwänden/Rigips oder im Boden als überfahrbare Version • Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, titan • Abdeckring aus Edelstahl • Mattiertes Abdeckglas • Belastbar bis 1000 kg/20 km/h • Platineneinheit separat zu bestellen • Hohlraum- oder Betonmontage • Hohlraum-Montageset im Lieferumfang enthalten • IP 67 für Montage im Boden • Anschlussleistung: ca. 2,0 W 		

LEDOS Betoneingießgehäuse rund



Type	kg	Bestell-Nr.
Zubehör		
Betoneingießgehäuse D111 (hohe Ausführung) für S7 710 660	0,1	S7 710 640
Betoneingießgehäuse		
<ul style="list-style-type: none"> • Eingießgehäuse aus Polypropylen • Zur Montage von LEDOS RGB rund (S7 710 660) in Beton oder Mauerwerk 		

LEDOS Betoneingießgehäuse eckig



Type	kg	Bestell-Nr.
Zubehör		
Betoneingießgehäuse Q111 (hohe Ausführung) für S7 710 670	0,1	S7 710 650
Betoneingießgehäuse		
<ul style="list-style-type: none"> • Eingießgehäuse aus Polypropylen • Zur Montage von LEDOS RGB eckig (S7 710 670) in Beton oder Mauerwerk 		



LEDOS RGB Bodeneinbau

Montage in Böden

Montagemöglichkeiten für alle Beschaffenheiten der Böden: Beton, Fliesen, Teppichboden, Parkett/Laminat

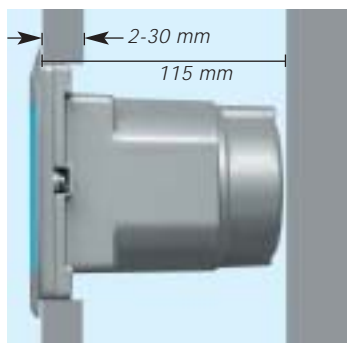
Bei der Montage von LEDOS RGB in Böden wird eine sternförmige Verkabelung empfohlen!



LEDOS RGB Bodeneinbau im Außenbereich

Garanten für die Dichtheit der Leuchte bei Montage im Außenbereich:

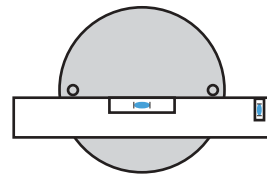
- Wenigstens 30 cm Drainage durch Kies unterhalb des Eingießgehäuses
- Feuchtraumgeeignetes, flexibles Gummi-kabel
- Festes Anziehen der PG-Verschraubung
- Kreuzweises Anziehen des Leuchtenabdeckrahmens



Wandstärke und Einbautiefe bei Hohlwandmontage von 2-30 mm

Montage in Wänden (Beton/Mauerwerk)

Lotrechtes Ausrichten des Eingießgehäuses in der Wand, um die Montageposition des Leuchtengehäuses zu bestimmen.



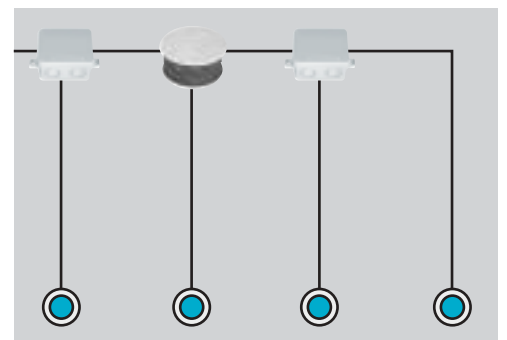
Lotrechtes Ausrichten



Sichere Montage in Hohlwänden

Sichere Montage

Sichere Montage in Hohlwänden (Holz, Rigips) durch schraubbare Schwenkbügel

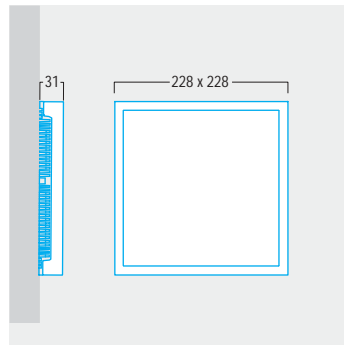


Installation/Verdrahtung bei Wandmontage

PHAOS ANALOG

PHAOS Lichtkachel LED ANALOG

X C



Type	kg	Bestell-Nr.
Lichtkachel		
PHAOS A LED-LK		60 810 426
PHAOS Wandanbau-Montageprofil	0,3	60 800 070

Zubehör

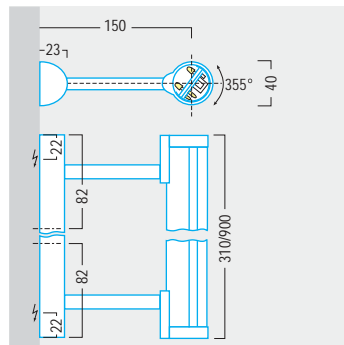
Elektronisches Netzgerät 230 V-AC/24 V-DC/25 W	0,15	S7 003 230
Busleitung 5 m mit RJ 45-Kupplung	0,2	60 800 117

Farbveränderliche LED-Leuchte (ANALOG)

- Homogene Lichtverteilung
- Einzelprogrammierbar und bustauglich
- Schutzkleinspannung: 24 V-DC
- Leistungsaufnahme: max. 16 W
- Anbaumontage
- Variable Montageposition
- Wand- und Gruppenmontage mit Montageprofil, titanfarben
- Geringe Oberflächentemperatur
- Elektronisches Netzgerät S7 003 230 ist separat zu bestellen

PHAOS Lichtrohr LED ANALOG

X C



Type	kg	Bestell-Nr.
Lichtrohr für Anbaumontage		
PHAOS A LED-LR 310 AN		60 810 427
PHAOS A LED-LR 900 AN		60 810 429

Lichtrohr für Unterputzmontage

PHAOS A LED-LR 310 UP		60 810 428
PHAOS A LED-LR 900 UP		60 810 430

Zubehör

Elektronisches Netzgerät 230 V-AC/24 V-DC/25 W	0,15	S7 003 230
Busleitung 5 m mit RJ 45-Kupplung	0,2	60 800 117

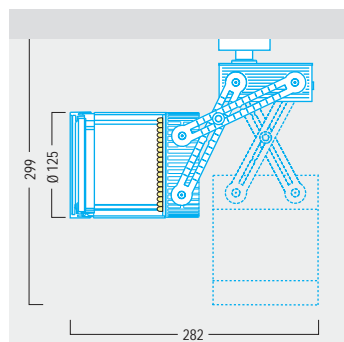
Bei Hohlwand- oder Unterputzmontage bitte die UP55 Einbaudosen separat bei Ihrem Fachgroßhandel bestellen.

Farbveränderliche LED-Leuchte (ANALOG)

- Homogene Lichtverteilung
- Direkte und indirekte Lichteffekte durch drehbares Leuchtengehäuse
- Bustauglich
- Schutzkleinspannung: 24 V-DC
- Leistungsaufnahme: max. 12 W (310 mm) bzw. max. 36 W (900 mm)
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Abdeckung aus schlagfestem Polycarbonat
- Länge: 310 mm bzw. 900 mm
- Variable Montageposition
- Anbau- und Unterputzmontage
- Geringe Oberflächentemperatur
- Elektronisches Netzgerät S7 003 230 ist separat zu bestellen

PHAOS XENO LED ANALOG

C



Type	kg	Bestell-Nr.
Strahler mit Anbauarmatur		
PHAOS A XENO LED AN		60 810 431
Busleitung 5 m mit RJ 45-Kupplung	0,2	60 800 117

Farbveränderlicher LED-Strahler (ANALOG)

- Einzelprogrammierbar und bustauglich
- Leistungsaufnahme: max. 22 W
- Drehbar 365°
- Gehäuse aus Alu-Druckguss
- Farbe: Titan
- Diffusor-Abdeckung aus schlagfestem Polycarbonat
- Kreuzgelenk, schwenkbar um 90°
- Decken- und Wandmontage möglich
- Geringe Oberflächentemperatur

PHAOS LINE LED ANALOG

C



Type

Bestell-Nr.

Anbauleuchte

PHAOS-L A A310	60 810 434
PHAOS-L A A900	60 810 435

Einbauleuchte

PHAOS-L A E310	60 810 432
PHAOS-L A E900	60 810 433

Lieferbar ab November 2002

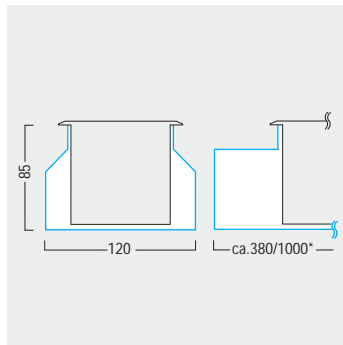
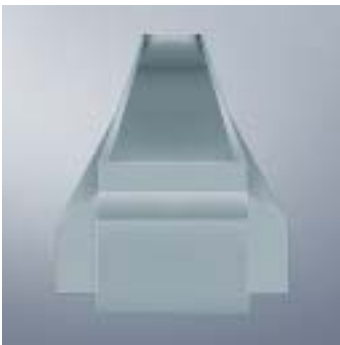
PHAOS LINE LED ANALOG A

- Wandanbauleuchte
- Gehäuse aus Aluminiumstrangpressprofil bzw. Druckguss
- 8 mm Polycarbonatabdeckung
- Auf indirekte Beleuchtung ausgelegte Lichttechnik
- Leistungsaufnahme: max. 12 W (360 mm) bzw. max. 36 W (965 mm)
- Schutzklasse II, IP 65
- Wandanbauarmatur um +/- 20° schwenkbar
- Horizontale oder vertikale Montage

PHAOS LINE LED ANALOG E

- Boden- oder Wandeinbauleuchte
- Gehäuse aus Aluminiumstrangpressprofil- bzw. Druckguss
- Edelstahlrahmen V4A
- 10 mm mattiertes Sicherheitsglas
- Montage in Hohlwänden oder in Beton mit Eingießgehäuse
- Homogene Ausleuchtung des Glases
- Leistungsaufnahme: max. 12 W (360 mm) bzw. max. 36 W (965 mm)
- Schutzklasse II, IP 67

PHAOS LINE Betoneingießgehäuse



Type

Bestell-Nr.

Zubehör

Betoneingießgehäuse L= ca. 380 mm*	60 810 436
Betoneingießgehäuse L= ca. 1000 mm*	60 810 437

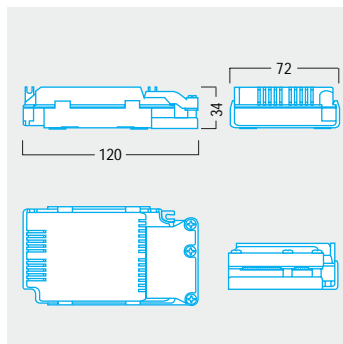
*Die exakten Maße erfragen Sie bitte bei Ihrem Zumtobel Staff-Beratungszentrum.

Betoneingießgehäuse

- Edelstahl
- Abdeckung zum Verschließen des Eingießgehäuses während des Betonierens

PHAOS Netzgerät

W



Type

kg

Bestell-Nr.

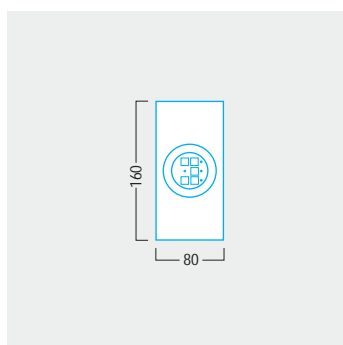
Netzgerät

Elektronisches Netzgerät 230 V-AC/24 V-DC/25 W	0,15	S7 003 230
--	------	------------

Netzgerät

- Elektronisches Netzgerät für LED-Module
- Hoher Wirkungsgrad
- Kurzschlussabschaltung mit automatischem Wiederstart
- Überlastungsschutz mit Leistungsrückregelung
- Anschlüsse: primärseitig 2-polige Steckklemmleiste; sekundärseitig 2x 2-polige Steckklemmleiste
- Nur in normalen Innenräumen zu montieren

PHAOS Steuereinheit ANALOG



Type

kg

Bestell-Nr.

Zubehör

Analoge Steuereinheit		60 810 440
Busleitung 5 m mit RJ45-Kupplung	0,1	60 800 117
PHAOS A 5-AMP*	0,1	60 810 441

*Signalverstärker bei mehr als 10 PHAOS ANALOG Produkten pro Gruppe.

Bediengerät (ANALOG)

- Zur Programmierung und Steuerung von PHAOS ANALOG-Leuchten
- Erforderlich für PHAOS Lichtrohr ANALOG und PHAOS LINE ANALOG
- Optional für PHAOS XENO LED ANALOG und PHAOS Lichtkachel ANALOG
- Spannungsversorgung: 24 V-DC
- Busverbindung über 8-polige Busleitung mit RJ 45 Kupplung
- Montierbar in doppelter UP 55 Einbaudose
- Aufrechte Montageposition
- Nur in normalen Innenräumen zu montieren

PHAOS Lichtkachel LED DIGITAL



Type	kg	Bestell-Nr.
------	----	-------------

Lichtkachel

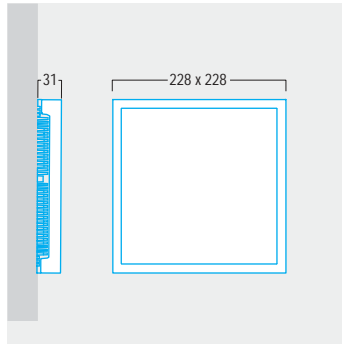
PHAOS D LED-LK	2,1	60 810 296
PHAOS Wandanbau-Montageprofil	0,3	60 800 070

Zubehör

Elektronisches Netzgerät 230 V-AC/24 V-DC/25 W	0,15	S7 003 230
--	------	------------

Farbveränderliche LED-Leuchte (DIGITAL)

- Homogene Lichtverteilung
- Einzelprogrammierbar und bustauglich
- Schutzkleinspannung: 24 V-DC
- Leistungsaufnahme: max. 16 W
- Anbaumontage
- Variable Montageposition
- Wand- und Gruppenmontage mit Montageprofil, titanfarben
- Geringe Oberflächentemperatur
- Elektronisches Netzgerät S7 003 230 ist separat zu bestellen



PHAOS Lichtrohr LED DIGITAL



Type	kg	Bestell-Nr.
------	----	-------------

Lichtrohr für Anbaumontage

PHAOS D LED-LR 310 AN	0,7	60 810 297
-----------------------	-----	------------

Lichtrohr für Unterputzmontage

PHAOS D LED-LR 310 UP	0,6	60 810 298
-----------------------	-----	------------

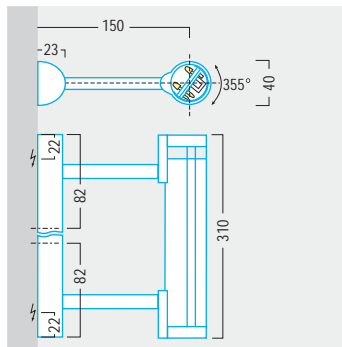
Zubehör

Elektronisches Netzgerät 230 V-AC/24 V-DC/25 W	0,15	S7 003 230
--	------	------------

Bei Hohlwand- oder Unterputzmontage bitte die UP 55 Einbaudosen separat bei Ihrem Fachgroßhandel bestellen.

Farbveränderliche LED-Leuchte (DIGITAL)

- Homogene Lichtverteilung
- Direkte und indirekte Lichteffekte durch drehbares Leuchtgehäuse
- Bustauglich
- Schutzkleinspannung: 24 V-DC
- Leistungsaufnahme: max. 9 W
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Länge: 310 mm
- Variable Montageposition
- Anbau- und Unterputzmontage
- Geringe Oberflächentemperatur
- Elektronisches Netzgerät S7 003 230 ist separat zu bestellen



PHAOS XENO LED DIGITAL



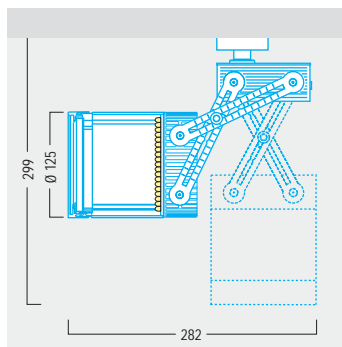
Type	kg	Bestell-Nr.
------	----	-------------

Strahler mit Anbauarmatur

PHAOS D XENO LED AN	1,9	60 710 028
---------------------	-----	------------

Farbveränderlicher LED-Strahler (DIGITAL)

- Einzelprogrammierbar und bustauglich
- Leistungsaufnahme: max. 16 W
- Drehbar 365°
- Gehäuse aus Alu-Druckguss
- Farbe: Titan
- Kreuzgelenk, schwenkbar um 90°
- Decken- und Wandmontage möglich
- Geringe Oberflächentemperatur



PHAOS Netzgerät



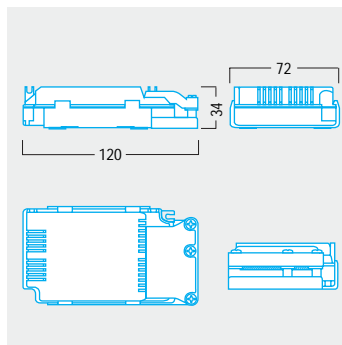
Type	kg	Bestell-Nr.
------	----	-------------

Netzgerät

Elektronisches Netzgerät 230 V-AC/24 V-DC/25 W	0,15	S7 003 230
--	------	------------

Netzgerät

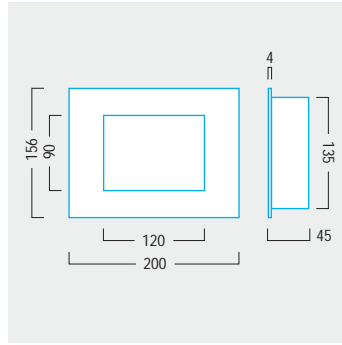
- Elektronisches Netzgerät für LED-Module
- Hoher Wirkungsgrad
- Kurzschlussabschaltung mit automatischem Wiederstart
- Überlastungsschutz mit Leistungsrückregelung
- Anschlüsse: primärseitig 2-polige Steckklemmleiste; sekundärseitig 2x 2-polige Steckklemmleiste
- Nur in normalen Innenräumen zu montieren



Touch Bedien- und Programmierpanel

Type

Bestell-Nr.



LM-CPA Farb-Display

22 146 153

LM-MPA Monochrom-Display

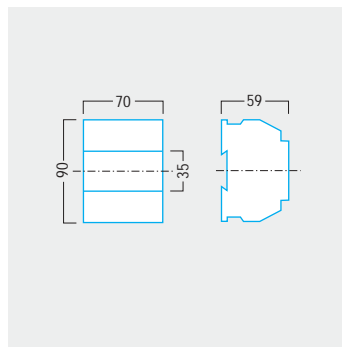
22 146 166

- Touchpanel zur Programmierung und Steuerung des LUXMATE-Lichtmanagementsystems in Einzelräumen
- EIN/AUS
- 20 Szenen abrufbar
- Weitere Bedienung der Gewerke Beleuchtung, Jalousien, Klima etc.
- Zusätzliche Taster für EIN/AUS und Szenen optional

Zeit-Automation Dynamik

Type

Bestell-Nr.



LM-ZSQ

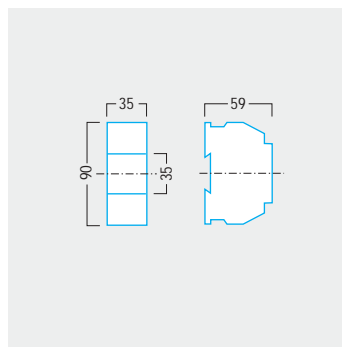
20 975 720

- Für dynamische Lichtabläufe und zur zeitabhängigen Steuerung des LUXMATE-Lichtmanagementsystems
- Für alle dynamischen Abläufe, ohne PC-Programmierung
- Automatischer Lichtszenenwechsel
- Einstellbare Überblendgeschwindigkeiten
- Automatische Ein-/Abschaltzeiten
- Montage: auf 35-mm-Hutschiene

Busversorgung Raum Schaltschrank

Type

Bestell-Nr.



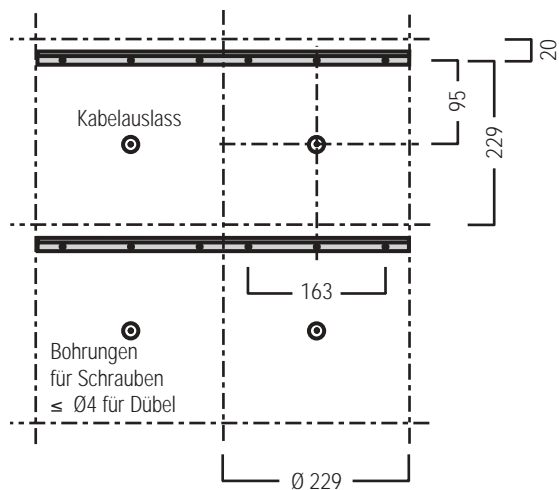
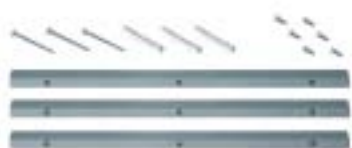
LM-BVS35

22 115 026

- Zur Spannungsversorgung eines Busbezirks mit maximal 30 PHAOS DIGITAL Produkten
- Montage: auf 35-mm-Hutschiene

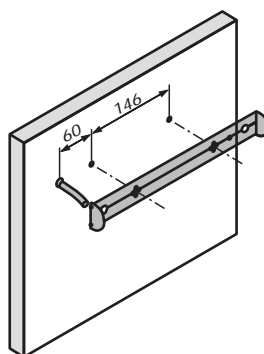
Alternativ Art.-Nr. 20 975 247 LM-BV E02 für 100 Busteilnehmer (95 PHAOS)

Montagehinweise



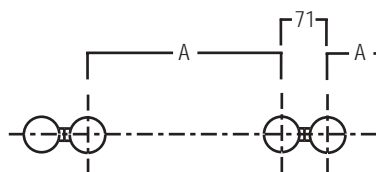
Wandmontage Lichtkachel

Einfache Wandmontage der PHAOS Lichtkachel LED ANALOG bzw. DIGITAL mit Wandanbau-Montageprofil (Art.-Nr. 60 800 070).



Montage Lichtrohr mit Wandanbauarmatur

Bei der Montage der Wandanbauarmatur ist der Abstand zum Stromauslass mit zu berücksichtigen.



Direktmontage ohne Wandanbauarmatur

Maße für UP- und Hohlraum-Dosen für LED Lichtrohr-Befestigung: 310 mm (A= 239 mm) und 900 mm (A= 829 mm).



PHAOS ANALOG Steuereinheit
(Art.-Nr. 60 810 440)

Montage mit Doppel-UP 55 Einbaudose in Mauerwerk oder Hohlwänden

- Steuerspannung 24 V-DC 2-adrig
- Anschlussbuchse RJ 45 für 8-polige Steuerleitung
- IP 20 Montage im Innenbereich
- Aufrechte Montageposition



PHAOS ANALOG

Werkzeuglose Busverbindung mit 8-adriger Telefonleitung und RJ 45-Kupplung

PHAOS DIGITAL

2-adrige Busleitung



**BÜRO
UND VERWALTUNG**



**INDUSTRIE
UND TECHNIK**



**PRÄSENTATION
UND VERKAUF**



**KUNST
UND KULTUR**



**HOTELLERIE
UND GASTRONOMIE**



**SPORT
UND FREIZEIT**



**HEALTH &
CARE**



**VERKEHRSBAUTEN
UND PARKHÄUSER**



Zumtobel Staff ist weltweit der kompetente, zuverlässige Partner für innovative Lichtlösungen auf sämtlichen Anwendungsgebieten professioneller Gebäudebeleuchtung:

[Büro und Verwaltung](#)

[Industrie und Technik](#)

[Präsentation und Verkauf](#)

[Kunst und Kultur](#)

[Hotellerie und Gastronomie](#)

[Sport und Freizeit](#)

[Health & Care](#)

[Verkehrsbauten und Parkhäuser](#)

Zumtobel Staff zählt zu den international größten Unternehmen der Lichtindustrie mit Fertigungsstätten in Österreich, Deutschland, Australien, den USA und mit Vertriebsorganisationen in allen wichtigen europäischen Märkten sowie Handelsvertretungen in den meisten Regionen der Welt.

Als Innovationsführer garantieren wir unseren Kunden globale Kompetenz bei Lichtberatung und Planungsunterstützung, hohe Produktqualität und zukunftsfähige Technologien – von der Einzeleuchte bis zum elektronischen Lichtmanagement.

Das Unternehmensziel: Mit Licht wollen wir Erlebniswelten schaffen, Arbeit erleichtern, Kommunikation und Sicherheit erhöhen in vollem Bewusstsein unserer Verantwortung für die Umwelt.

Lichtmanagement	
Strahler und Stromschienen	
Lichtsysteme	
Downlights / Uplights	
Einbauleuchten	
Anbau- und Pendelleuchten	
Wallwasher	
Steh-, Wand- und Tischleuchten	
Einzellichtleisten und Lichtbandleuchten	
Hallenreflektorleuchten	
Leuchten höherer Schutzart	
Notbeleuchtung	
Medizinische Versorgungssysteme	

Deutschland

Zumtobel Staff Deutschland
Vertriebs-GmbH
Grevenmarschstraße 74-78
D-32657 Lemgo
Tel. +49/(0)5261/2 12-0
Fax +49/(0)5261/2 12-9000

Österreich

Zumtobel Staff Österreich
Vertriebs-GmbH
Lassallestraße 7a
A-1020 Wien
Tel. +43/(0)1/258 26 01-0
Fax +43/(0)1/258 26 01-45

Schweiz

Zumtobel Staff AG
Thurgauerstrasse 39
CH-8050 Zürich
Tel. +41/(0)1/305 35 35
Fax +41/(0)1/305 35 36
<http://www.zumtobelstaff.ch>

Head office

Zumtobel Staff GmbH
Schweizer Straße 30
Postfach 72
A-6851 Dornbirn
Tel. +43/(0)5572/390-0
Fax +43/(0)5572/22 826

International Freephone/fax numbers:

Tel. 00800 THE LIGHT
oder 00800 843 54448
Fax 00800 0843 5444

E-Mail: info@zumtobelstaff.co.at
<http://www.zumtobelstaff.com>

Art.-Nr. 04 571 444-D 02/02 © Zumtobel Staff
Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung.
Änderungen bleiben vorbehalten.
Bitte informieren Sie sich bei Ihrem zuständigen Verkaufsbüro.
Der Umwelt zuliebe: Gedruckt auf chlorfreiem Papier.