VARIO

VARIO

The Vario system is a variable lighting system designed for pendant installation using adjustable suspension accessories. The great flexibility of the system enables it to comply with various requirements of quality lighting, whether it is intended as general lighting or accentuated lighting.
Modul EXE light fixtures can be attached to aluminium profiles using plastic boxes. These light fixtures offer the choice of various types of parabolic louvers, as well as possible combinations of direct/indirect lighting. Especially spectacular tool for ceiling lighting is the TWIN louver with specially shaped longitudinal lamellas, which direct the light beam evenly upwards. A three-source variant of the light fixture – Vario Square – is installed using four adjustable wires. The Vario Mini variant provides two installation options: wall-mounted (Vario Mini) and pendant (Vario Modul Mini). Individual light fixture cells in the Vario system can be deflected in any direction thanks to the four jointed mechanisms. All light sources are available in various output variants and several beam angles.

CONSTRUCTION
Housing: the base of the system consists of two supporting aluminium profiles, with an electrostatic powder coat finish – basic shade RAL 9006 (white aluminium, fine structure)
Aluminium profile ends: ABS Cycolac, grey with metal pigment
Profile connectors: galvanised metal
Jointed profile connectors: ABS Cycolac, grey with metal pigment
Light fixture body (Vario Track 11/Vario Track 12/Vario Track 13): die cast aluminium, with an electrostatic powder coat finish – basic shade RAL 9006 (white aluminium, fine structure).
Louvers (Vario Track EXE): polished or matt aluminium parabolic louvers PAR-V, PAR MAT-V, PAR-V DIR/INDIR, PAR MAT-V DIR/INDIR and TWIN
Reflector (Vario Track EXE): additional top reflector for PAR louvers (REFLEX version) available on request
Plastic boxes for control gear (Vario Track): two widths of box, ABS Cycolac, grey with metal pigment
Light fixture frame (Vario Square): aluminium profile
Control gear box (Vario Square): sheet steel, with an electrostatic powder coat finish – basic shade RAL 9006 (white aluminium, fine structure).
Light fixture body (Vario Mini):
Installation plate: galvanised sheet steel, holders to prevent the conductors from loosening off the connection box, two rubber reducing adapters for the conductors (through wiring possible)

Aluminium profiles can be connected using connectors or under various angles using joints. Aluminium profiles contain cabling for lamps (cabling is not part of delivery and must be ordered separately). Electronic transformers or control gears are situated in plastic boxes.
The Vario system allows fast, tool-free replacement of all used light sources. Further description of the individual types of optics is listed at the end of the VARIO section.

WIRING
Light fixtures can be equipped with:
- dimmable 12V electronic transformers
- electronic control gears for discharge lamps
- electronic control gears for fluorescent lamps, standard class EEI=A2
- dimmable electronic control gears for fluorescent lamps, class EEI=A1 (electronic control gears can be controlled with analogue, digital or DALI signal)

Other components:
- lamps: QR 111 low-voltage halogen lamps, CDM-R111 metal-halide discharge lamps, linear fluorescent lamps T5 (16mm), high-brightness diodes LED-R111 (light sources must be ordered separately)
- flexible copper internal conductors, silicon insulated (heat resistant up to 180°C) with 1.5 mm^2 cross-section
- connection conductors leading to plastic ballast boxes are finished with WAGO clamps for fast electrical connection of conductors of up to 1.5 mm^2 cross-section
- emergency version of Modul EXE light fixtures with autonomous operation of 1 or 3 hours is available on request

ACCESSORIES
- PVC insulated solid copper three- or five-core conductor with 1.5 mm^2 diameter (heat resistant up to 90°C) for the option of through wiring in aluminium profiles, standard lengths 5m and 10m
- dimmers for halogen lamps

VARIO

Das System Vario ist ein variables Beleuchtungssystem, das zum Hängeeinbau mit höheneinstellbaren Seilaufhängungen bestimmt ist. Große Systemvariabilität ermöglicht verschiedene Forderungen an die Erreichung der qualitätsvollen Beleuchtung zu erfüllen, ob es um Hauptbeleuchtung oder um Akzentbeleuchtung geht.
An die Aluminiumprofile können mit Kunststoffboxen die Leuchten Modul EXE befestigt werden. Diese Leuchten bieten eine Auswahl an verschiedene parabolische Rastern und die Möglichkeit der Kombination direkter/indirekter Beleuchtung an. Ein besonders effektives Mittel zur Beleuchtung der Decken ist der Raster TWIN mit speziell verformten Längslamellen, die den Lichtstrom gleichmäßig nach oben richten. Eine Dreiquellvariante der Leuchte – Vario Square wird mittels vier höheneinstellbarer Seilaufhängungen installiert. Die Variante der Leuchte Vario Mini bietet zwei Möglichkeiten der Installation an: eine Wandinstallation (Vario Mini) und eine Hängeinstallation (Vario Modul Mini). Die einzelnen Zellen der Leuchten im System Vario können dank vier Gelenkgetrieben in beliebige Richtung gedreht warden. Alle punktartigen Lichtquellen stehen in vielen Leistungsvarianten und einigen Strahlungswinkeln zur Verfügung.

KONSTRUKTION
Leuchtenkörper: die Systemgrundlage bilden zwei Aluminiumtragprofile, Oberflächenbehandlung mit elektrostatisch beschichteter Pulverfarbe - Grundton RAL 9006 (Weißaluminium, feine Struktur)
Endstücke der Aluminiumprofile: ABS Cycolac, grau mit Metallpigment
Verbindungen der Profile: verzinktes Blech
Gelenkkupplungen der Profile: ABS Cycolac, grau mit Metallpigment
Leuchtenkörper: (Vario Track 11/Vario Track 12/Vario Track 13): Druckgußaluminium, Oberflächenbehandlung mit elektrostatisch beschichteter Pulverfarbe - Grundton RAL 9006 (Weißaluminium, feine Struktur)
Raster (Vario Track EXE): glänzende oder matte parabolische Aluminiumraster PAR-V, PAR MAT-V, PAR-V DIR/INDIR, PAR MAT-V DIR/INDIR, TWIN
Reflektor (Vario Track EXE): ein zusätzlicher Oberreflektor für Raster PAR-V (Ausführung REFLEX) auf Wunsch
Kunststoff-Vorschaltgeräteboxen (Vario Track): zwei Boxbreiten, ABS Cycolac, grau mit Metallpigment
Leuchtenrahmen (Vario Square): Aluminiumprofil
Vorschaltbox (Vario Square): Blechpressteil, Oberflächenbehandlung mit elektrostatisch beschichteter Pulverfarbe - Grundton RAL 9006 (Weißaluminium, feine Struktur)
Leuchtenkörper (Vario Mini):
Installationsplatte: verzinktes Blech, Halter gegen Ausreißen der Leiter aus der Klemmleiste, zwei Gummidurchführungen für Leiter (möglicher durchgehender Einbau)

Die Aluminiumprofile können durchlaufend mit Verbindungsstücke oder unter verschiedenen Winkeln mit Gelenke verbunden werden. Die Verkabelung zu den Leuchten wird in den Alumuniumprofilen geführt (die Verkabelung ist kein Bestandteil der Lieferung und sie ist extra zu bestellen). Elektronische Transformator oder Vorschaltgeräte sind in Kunststoffboxen angebracht.
Das System Vario ermöglicht schnellen Austausch aller verwendeten Lichtquellen ohne Werkzeug. Nähere Beschreibung von einzelnen Optiktypen ist am Ende des Teil VARIO angeführt.

ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG
Die Leuchten können wie folgt ausgerüstet sein:
- mit elektronischen 12 V-Dimmertransformatoren
- mit elektronischen Vorschaltgeräten für Entladungslampen
- mit elektronischen Vorschaltgeräten für Leuchtstofflampen, standardgemäß der Klasse EEI=A2
- mit dimmbar elektronischen Vorschaltgeräten für Leuchtstofflampen, Klasse EE1=A1 (Vorschaltgeräte können mit einem analogen, digitalen oder DALI-Signal gesteuert werdenn)

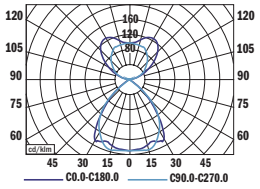
Andere Komponente:
- Lichtquellen: Niederspannung-Halogenlampen QR 111, Metall-Halogenid Entladungslampen CDM-R111, lineare Leuchtstofflampen T5 (16 mm), hoch-hell Dioden LED-R111 (die Lichtquellen sind extra zu bestellen)
- nnenleiter mit einem gespleistem Kupferkern mit einem Durchschnitt von 1,5 mm^2 in einer Silikonisolierung (Wärmewiderstand bis zu 180°C)
- die zu den Kunststoff-Vorschaltboxen geführten Versorgungsleiter sind mit Schnellklemmen WAGO für schnellen Anschluß der Leiter mit einem Durchschnitt von max. 1,5 mm^2 abgeschlossen
- die Modul EXE-Leuchten können auf Wunsch mit Noteinheiten mit Autonombetrieb von 1 oder 3 Stunden ausgerüstet werden

ZUBEHÖR
- drei- oder fünfadrige Leitung mit festem Kupferkern mit einem Durchschnitt von 1,5 mm^2 in einer PVC-Isolierung (Wärmewiderstand bis zu 90°C) für die Möglichkeit eines durchgehenden Einbaues in Aluminiumprofilen, Standardlängen von 5m und 10m
- Dimm-Modulen zum Halogenlampen

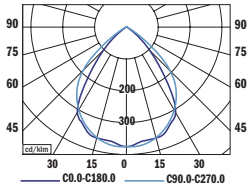
VARIO

TRACK
EXE/EXE TWIN
PAR–V/PAR MAT–V/PAR–V REFLEX/PAR MAT–V REFLEX
T5

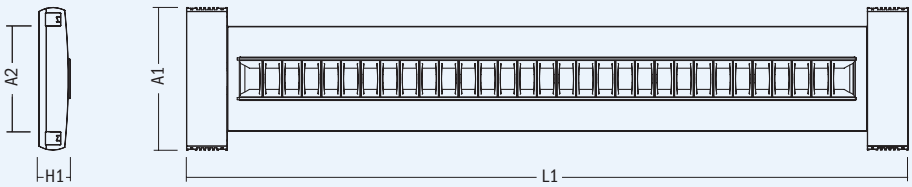
VARIO TRACK EXE–TWIN
PAR-V 2x54W



VARIO TRACK EXE–DIR
1x28W







	OPTICS						POWER	LAMP	DIMENSIONS			
	PAR-V	PAR MAT-V	PAR-V REFLEX	PAR MAT-V REFLEX	PAR-V DIR/INDIR	PAR MAT-V DIR/INDIR			A1	A2	L1	H1
VARIO TRACK EXE	•	•	•	•	•	•	1x28	T5	269	200	1362	60
VARIO TRACK EXE	•	•	•	•	•	•	1x54	T5	269	200	1362	60
VARIO TRACK EXE	•	•	•	•	•	•	1x35	T5	269	200	1662	60
VARIO TRACK EXE	•	•	•	•	•	•	1x49	T5	269	200	1662	60
VARIO TRACK EXE	•	•	•	•	•	•	1x80	T5	269	200	1662	60
VARIO TRACK EXE TWIN					•	•	2x28	T5	269	200	1362	60
VARIO TRACK EXE TWIN					•	•	2x54	T5	269	200	1362	60
VARIO TRACK EXE TWIN					•	•	2x35	T5	269	200	1662	60
VARIO TRACK EXE TWIN					•	•	2x49	T5	269	200	1662	60
VARIO TRACK EXE TWIN					•	•	2x80	T5	269	200	1662	60





VARIO TRACK EXE TWIN PAR–V 2x28W



1x...



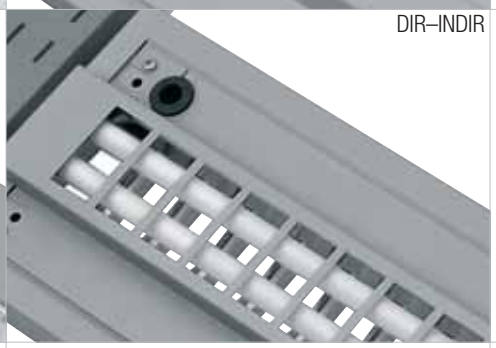
DIR



DIR–INDIR



TWIN



DIR–INDIR