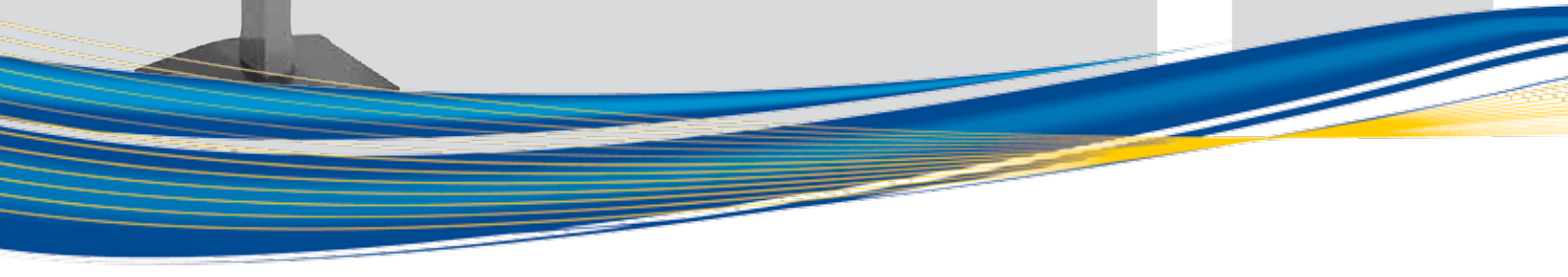




**Licatec<sup>®</sup>**



BUSINESS LIGHT



Optimale Lösungen für industrielle Beleuchtung und Leitungsführung – sowohl im Elektroinstallationshandwerk, als auch im Maschinen- und Schaltschrankbau.

Diesem Anspruch wird LICATEC als inhabergeführtes mittelständisches Unternehmen mit hoher Flexibilität und kurzen Entscheidungswegen schon seit mehr als 40 Jahren gerecht.

Wir entwickeln und produzieren innovative und montagefreundliche Systeme, um unseren Kunden die Arbeit zu erleichtern.

Über unser gut ausgebautes internationales Vertriebsnetz gewährleisten wir die kompetente Beratung vor Ort, unsere Zentrallogistik sichert die schnelle und termingerechte Belieferung, oft bis direkt auf die Baustelle.

Weltweit vertrauen, mit weiterhin stark steigender Tendenz, bereits mehr als 5000 Kunden unseren Produkten und unserem Service – für uns ein großer Ansporn, den eingeschlagenen Weg konsequent weiter zu verfolgen.

Alle technischen Daten, Abbildungen und Preisangaben wurden sorgfältig erstellt. Irrtümer vorbehalten. Technische Änderungen, die der Weiterentwicklung dienen, behalten wir uns vor.

Unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen finden Sie im Internet unter [www.licatec.de/agb](http://www.licatec.de/agb).

The provision of optimal solutions for industrial lighting and cable conduit systems – both in the electrical installation trade and in mechanical engineering and switch cabinet construction.

The owner-managed medium-sized company LICATEC has been meeting these requirements for more than 40 years with its high degree of flexibility and short decision-making paths.

We develop and produce innovative and easy to install systems which make our client's work easier.

Our well-developed international sales network enables us to guarantee competent local advice and our central logistics secures the fast on time delivery, often onto the construction site.

More than 5000 customers place their trust in our products and our service, and that with a growing tendency – this is a great motivation for us to consistently continue along this road.

All technical data and illustrations have been prepared with care. Errors excepted. We reserve the right to make any technical modifications which serve further development.

Please see [www.licatec.de/agb](http://www.licatec.de/agb) for reference regarding our Terms of Delivery and Payment.

## **Anbauleuchte T5 /**

### **Surface-Mounted Luminaire T5**

SMR Einzelleuchte / SMR Single Luminaire..... 4 - 5

## **Pendelleuchte T5 /**

### **Pendant Luminaire T5**

LAMBDA-T ..... 6 - 7

BETA 200 ..... 10 - 11

LINEA..... 14 - 15

KVADRA..... 16 - 17

## **Leuchtensystem T5 /**

### **Luminaire System T5**

LAMBDA-M .....8 - 9

BETA-M..... 12 - 13

LINEA..... 14 - 15

KVADRA..... 16 - 17

## **Raster-Einbauleuchte /**

### **Recessed Ceiling Luminaire**

SMR / T5..... 4 - 5

VMR T8 ..... 18 - 19

VMR I / T5 ..... 22 - 23

VMR 6 / T5 ..... 26 - 27

## **Einbauleuchte T5, direkt/indirekt /**

### **Recessed Ceiling Luminaire T5, direct/indirect**

VMR REF ..... 28 - 29

## **Einbauleuchte, geschlossen /**

### **Recessed Luminaire, covered**

VMR T8 IP 40 / IP 54..... 20 - 21

VMR T5 IP 40 / IP 54 ..... 24 - 25

## **Wandleuchten /**

### **Wall Luminaire**

LAMBDA-W ..... 30 - 31

## **Stehleuchte /**

### **Free-Standing Luminaire**

LAMBDA FSL ..... 32 - 33

## **Allgemeines Leuchten-Zubehör /**

**General Accessories for Luminaires .....34**

## **Technische Informationen /**

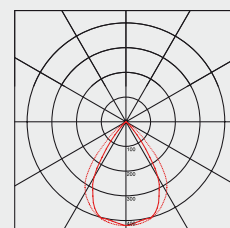
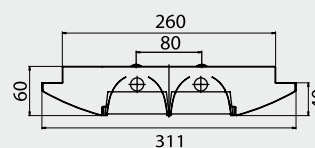
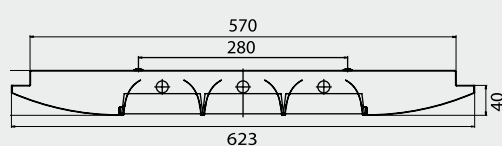
**Technical Information ..... 35 - 38**

# Anbauleuchte

## Surface-Mounted Luminaire

**SMR** Einzelleuchte T5

**SMR** Single Luminaire T5



- Universelle Anbau-, Pendel-, oder Einbauleuchte
- Pulverbeschichtet ähnlich RAL 9003
- Multiwatt-EVG, optional dimmbar
- Befestigungs- oder Seilpendelsatz gesondert bestellen

- Universal surface-mounted, suspended or recessed luminaire
- Powder-coated similar to RAL 9003
- Multi watt electronic ballast, optionally dimmable
- Order recessed or suspension set separately

## Doppelparabol-Raster, hochglänzend / Double parabolic louvre, high-polished

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5 / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
SMR / DPR-HG	2x 28/54	1175	5,9	1805 240
SMR / DPR-HG	2x 35/49	1475	6,8	1805 260
SMR / DPR-HG	2x 80	1475	6,8	1805 280
SMR / DPR-HG	3x 14	575	4,9	1805 300
SMR / DPR-HG	4x 14	575	5,0	1805 400

## Befestigungsätze / Fastening sets

Typ Type	Art.-Nr. Art.-No.
SMR BEF-310	1800 900
SMR BEF-620	1800 901

## Seilpendel / Rope hanger

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
SP 1000	1000 mm	1709 251

## Einspeisekabel, transparent / Line entry cable, transparent

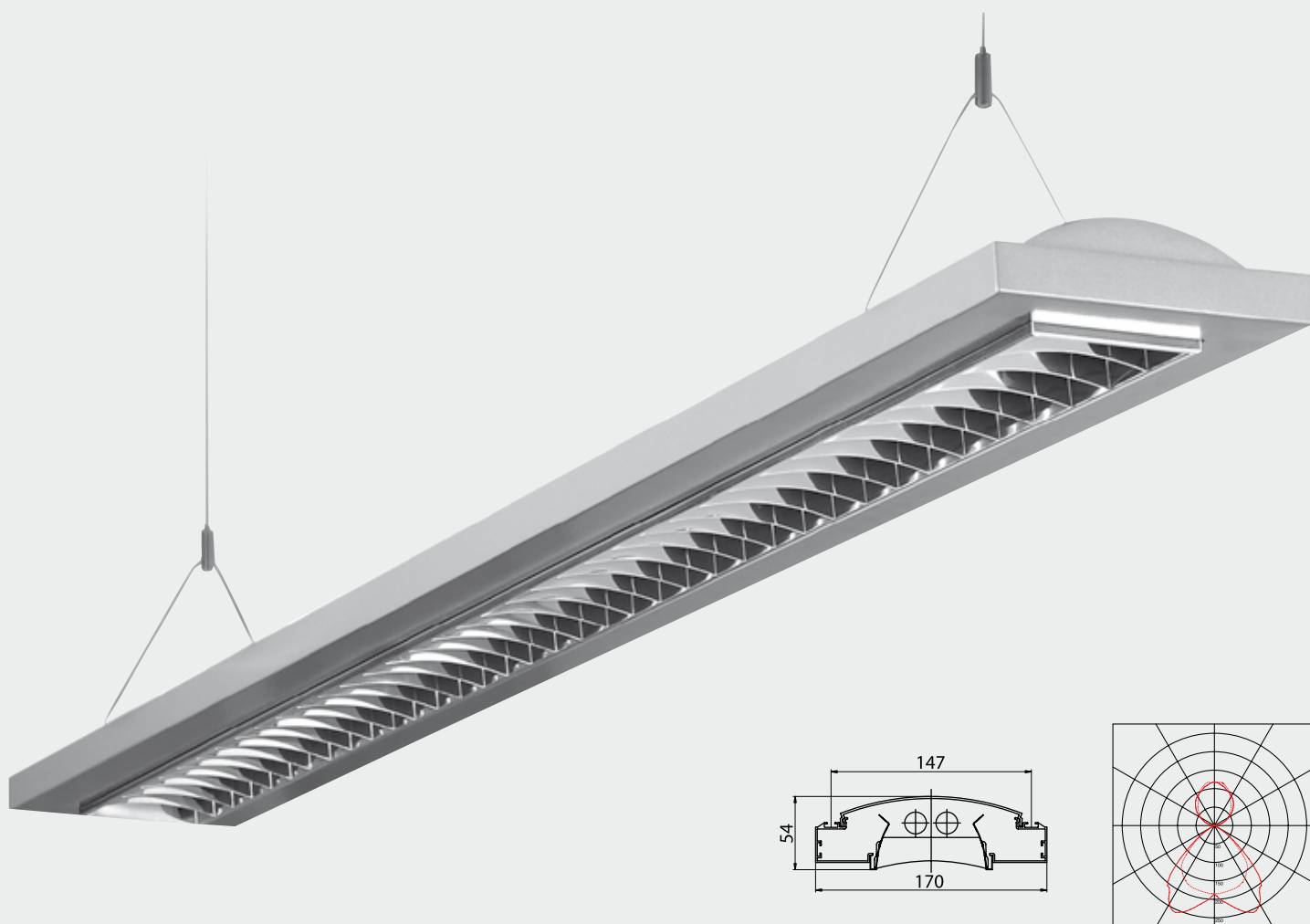
Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
EK 1000 3x 0,75	1000 mm	1709 270

# Pendelleuchte

## Pendant Luminaire

**LAMBDA-T** Einzelleuchte T5

**LAMBDA-T** Single Luminaire T5



- Extrem flaches Aluminium-Rechteckprofil mit festen Stirnteilen
- Direkter Lichtanteil mit Doppel-Paraboleraster
- Indirekter Lichtanteil mit gewölbter Prismenabdeckung
- Pulverbeschichtet RAL 9006 Mikrostruktur
- Multiwatt-EVG, optional dimmbar
- Abhängung an Y-Seilpendeln

- Extremely flat aluminium-rectangular-profile with fixed end sections
- Direct light with Double parabolic louvre
- Indirect light with arched prismatic cover
- Powder-coated RAL 9006 micro-structure
- Multi watt electronic ballast, optionally dimmable
- Suspension with suspension rope hanger

### Doppelparabol-Raster, hochglänzend / Double parabolic louvre, high-polished

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5 / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
LAMBDA-T / DPR-HG	1x 28/54	1227	2,9	1855 140
LAMBDA-T / DPR-HG	1x 35/49/80	1527	3,2	1855 160
LAMBDA-T / DPR-HG	2x 28/54	1227	3,0	1855 240
LAMBDA-T / DPR-HG	2x 35/49	1527	3,3	1855 260

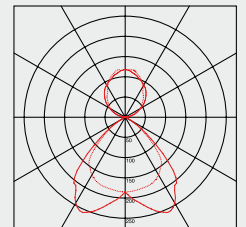
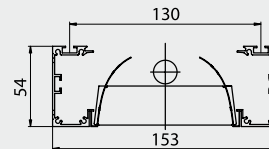
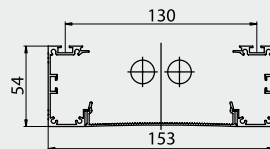
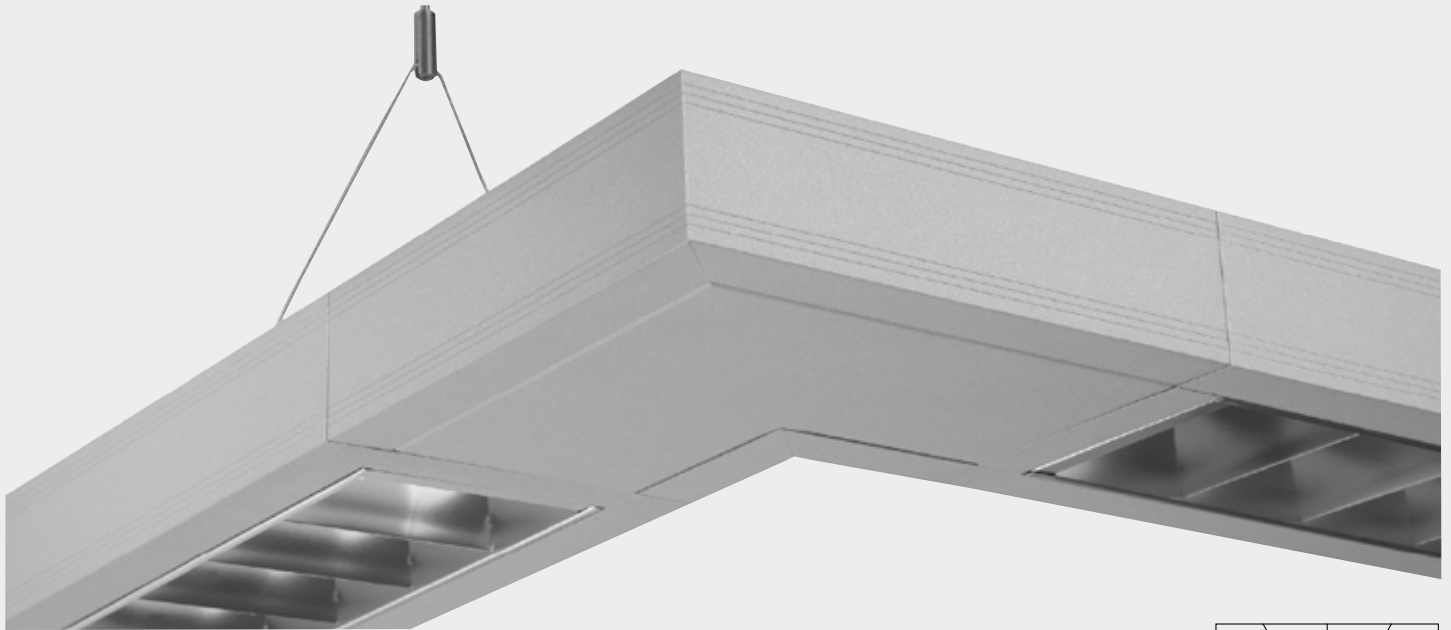
### Y-Seilpendel / Y-rope hanger

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
Y-SP 1000	1000 mm	1709 250

### Einspeisekabel, transparent / Line entry cable, transparent

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
EK 1000 3x 0,75	1000 mm	1709 270

## LAMBDA Modul Modulleuchte T5 LAMBDA Modul Module Luminaire T5



- Flaches, modulares Leuchtensystem aus Aluminium-Profil
- Mit Verbindern, Stirnteilen, Winkeln und T-Stücken zu Einzeleuchten, Lichtbändern oder Lichtsystemen kombinierbar
- Ein- und zweilampig in gleicher Breite
- unterschiedliche Abdeckungen zur Festlegung des indirekten Lichtanteils
- Pulverbeschichtet RAL 9006 Mikrostruktur
- Multiwatt-EVG, optional dimmbar
- Für direkte Deckenbefestigung, Y-Seil- oder Pendelrohrabhängung

- Flat, modular luminaire system made of aluminium-profile
- To be combined to single luminaires, continuous row systems or lighting systems with connectors, end sections, angle brackets and T-pieces
- Single and twinlamp with the same width
- Various covers for the definition of indirect light
- Powder-coated RAL 9006 micro-structure #
- Multi watt electronic ballast, optionally dimmable
- For direct ceiling assembly, Y-rope or suspension tube hanger



## Doppelparabol-Raster, hochglänzend / Double parabolic louvre, high-polished

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5 / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
LAMBDA-M / DPR-HG	1x 14/24	628	2,5	1721 100
LAMBDA-M / DPR-HG	1x 28/54	1228	3,2	1721 140
LAMBDA-M / DPR-HG	1x 35/49/80	1528	3,6	1721 160
LAMBDA-M / DPR-HG	2x 14/24	628	2,6	1721 200
LAMBDA-M / DPR-HG	2x 28/54	1228	3,3	1721 240
LAMBDA-M / DPR-HG	2x 35/49	1528	3,7	1721 260
LAMBDA-M / DPR-HG	2x 80	1528	3,7	1721 280

## Winkelstück / Angle piece

Typ / Type	Art.-Nr. Art.-No.
LAMBDA-M 9006 W 90°	1709 000

## Leermodul / Empty module

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
LAMBDA-M 9006 LMI 300	300	1709 040

## Indirektabdeckung / Indirect cover

Stahlblech / Sheet-steel

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
LAMBDA-IDST	14/24	600	1709 100
LAMBDA-IDST	28/54	1200	1709 140
LAMBDA-IDST	35/49/80	1500	1709 160

## Y-Seilpendel / Y-rope hanger

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
Y-SP 1000	1000 mm	1709 250

## Stirnteil / End section

Typ Type	Art.-Nr. Art.-No.
LAMBDA-M 9006 ST	1709 060

## T-Stück / T-piece

Typ Type	Art.-Nr. Art.-No.
LAMBDA-M 9006 T	1709 020

## Innenverbinder / Interior connector

Typ Type	Art.-Nr. Art.-No.
LAMBDA-M IV (1 Paar)	1709 080

## Indirektabdeckung / Indirect cover

Prismenscheibe / Prismatic cover

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
LAMBDA IDPR	14/24	600	1709 200
LAMBDA IDPR	28/54	1200	1709 240
LAMBDA IDPR	35/49/80	1500	1709 260

## Einspeisekabel, transparent /

Line entry cable, transparent

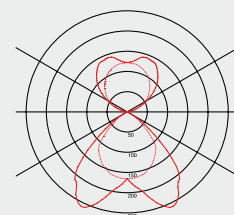
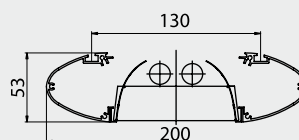
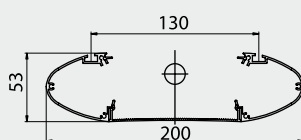
Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
EK 1000 3x 0,75	1000 mm	1709 270

# Pendelleuchte

## Pendant Luminaire

**BETA 200** Einzelleuchte T5

**BETA 200** Single Luminaire T5



- Ein- und zweilampige Pendelleuchte in gleicher Breite
- Aluminium-Profil mit festen Stirnteilen
- Unterschiedliche Abdeckungen zur Festlegung des indirekten Lichtanteils
- Pulverbeschichtet RAL 9006 Mikrostruktur
- Multiwatt-EVG, optional dimmbar
- Für direkte Deckenmontage, Y-Seil- oder Pendelrohrabhängung

- Single and twin lamp pendant luminaire with the same width
- Aluminium-profile with fixed end sections
- Various covers for the definition of indirect light
- Powder-coated RAL 9006 micro-structure
- Multi watt electronic ballast, optionally dimmable
- For direct ceiling assembly, Y-rope or suspension tube hanger

### Einzelleuchte, Doppelparabol-Raster, hochglänzend /

### Single luminaire, double parabolic louvre, high-polished

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5 / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
BETA 200 / DPR-HG	1x 28/54	1275	3,5	1915 140
BETA 200 / DPR-HG	1x 35/49/80	1575	4,1	1915 160
BETA 200 / DPR-HG	2x 28/54	1275	3,6	1915 240
BETA 200 / DPR-HG	2x 35/49	1575	4,2	1915 260
BETA 200 / DPR-HG	2x 80	1575	4,2	1915 280

### Y-Seilpendel / Y-rope hanger

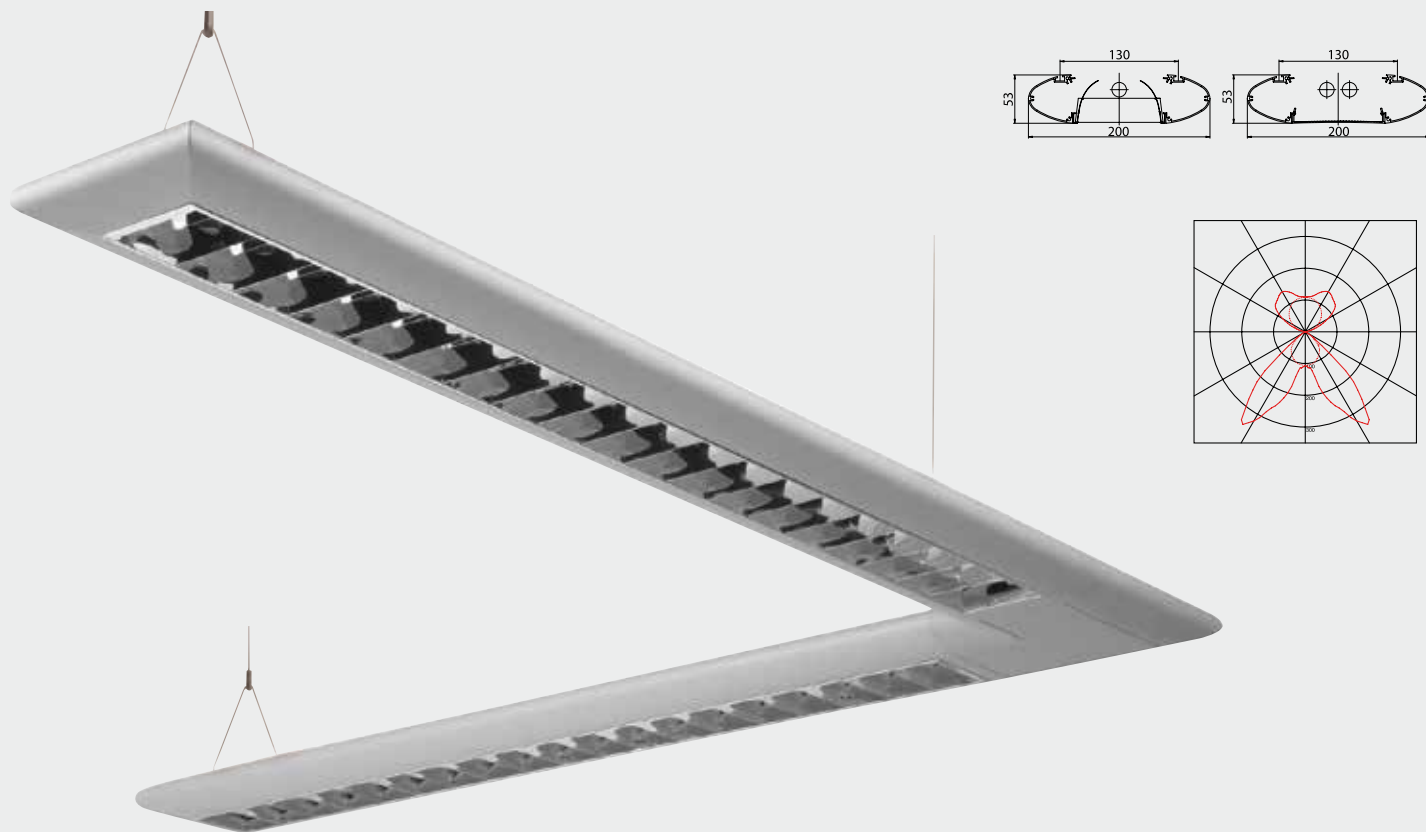
Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
Y-SP 1000	1000 mm	1709 250

### Einspeisekabel, transparent / Line entry cable, transparent

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
EK 1000 3x 0,75	1000 mm	1709 270

# Leuchtensystem Luminaire System

## BETA Modul Modulleuchte T5 BETA Modul Modular Luminaire T5



- Flaches Leuchtensystem aus Aluminium-Profil
- Mit Verbindern, Winkeln und T-Stücken zu Lichtsystemen kombinierbar
- Ein- und zweilampig in gleicher Breite
- Unterschiedliche Abdeckungen zur Festlegung des indirekten Lichtanteils
- Pulverbeschichtet RAL 9006 Mikrostruktur
- Multiwatt EVG, optional dimmbar
- Für direkte Deckenmontage, Y-Seil- oder Pendelrohrabhängung

- Flat luminaire system made of aluminium-profile
- To be combined to lighting systems with connectors, end sections, angle brackets and T-pieces
- Single and twin lamp with same width
- Various covers for the definition of indirect light
- Powder-coated RAL 9006 micro-structure
- Multi watt electronic ballast, optionally dimmable
- For direct ceiling assembly, Y-rope or suspension tube hanger

**Endmodul, Doppelparabol-Raster, hochglänzend / End module, double parabolic louvre, high-polished**  
 Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5 / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
BETA-ME / DPR-HG	1x 14/24	648	2,2	1945 100
BETA-ME / DPR-HG	1x 21/39	948	2,8	1945 120
BETA-ME / DPR-HG	1x 28/54	1248	3,5	1945 140
BETA-ME / DPR-HG	1x 35/49/80	1548	4,1	1945 160
BETA-ME / DPR-HG	2x 14/24	648	2,3	1945 200
BETA-ME / DPR-HG	2x 21/39	948	2,9	1945 220
BETA-ME / DPR-HG	2x 28/54	1248	3,6	1945 240
BETA-ME / DPR-HG	2x 35/49	1548	4,2	1945 260
BETA-ME / DPR-HG	2x 80	1548	4,2	1945 280

**Mittelmodul, Doppelparabol-Raster, hochglänzend / Middle module, double parabolic louvre, high-polished**  
 Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5 / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
BETA-MM / DPR-HG	1x 14/24	622	2,2	1975 100
BETA-MM / DPR-HG	1x 21/39	922	2,8	1975 120
BETA-MM / DPR-HG	1x 28/54	1222	3,5	1975 140
BETA-MM / DPR-HG	1x 35/49/80	1522	4,1	1975 160
BETA-MM / DPR-HG	2x 14/24	622	2,3	1975 200
BETA-MM / DPR-HG	2x 21/39	922	2,9	1975 220
BETA-MM / DPR-HG	2x 28/54	1222	3,6	1975 240
BETA-MM / DPR-HG	2x 35/49	1522	4,2	1975 260
BETA-MM / DPR-HG	2x 80	1522	4,2	1975 280

**Winkelstück / Angle piece**

Typ / Type	Art.-Nr. / Art.-No.
BETA-M W 90°	1909 000

**Einspeisekabel, transparent /  
Line entry cable, transparent**

Typ / Type	Länge / Length	Art.-Nr. / Art.-No.
EK 1000 3x 0,75	1000 mm	1709 270

**Indirektabdeckung / Indirect cover**  
 Stahlblech / Sheet-steel

Typ / Type	Watt	Länge / Length	Art.-Nr. / Art.-No.
BETA-M IDS	14/24	600	1909 100
BETA-M IDS	21/39	900	1909 120
BETA-M IDS	28/54	1200	1909 140
BETA-M IDS	35/49/80	1500	1909 160

**Y-Seilpendel / Y-rope hanger**

Typ / Type	Länge / Length	Art.-Nr. / Art.-No.
Y-SP 1000	1000 mm	1709 250

**Innenverbinder / Interior connector**

Typ / Type	Art.-Nr. / Art.-No.
BETA-M IV (1Paar)	1909 080

**Indirektabdeckung / Indirect cover**  
 Prismenscheibe / Prismatic cover

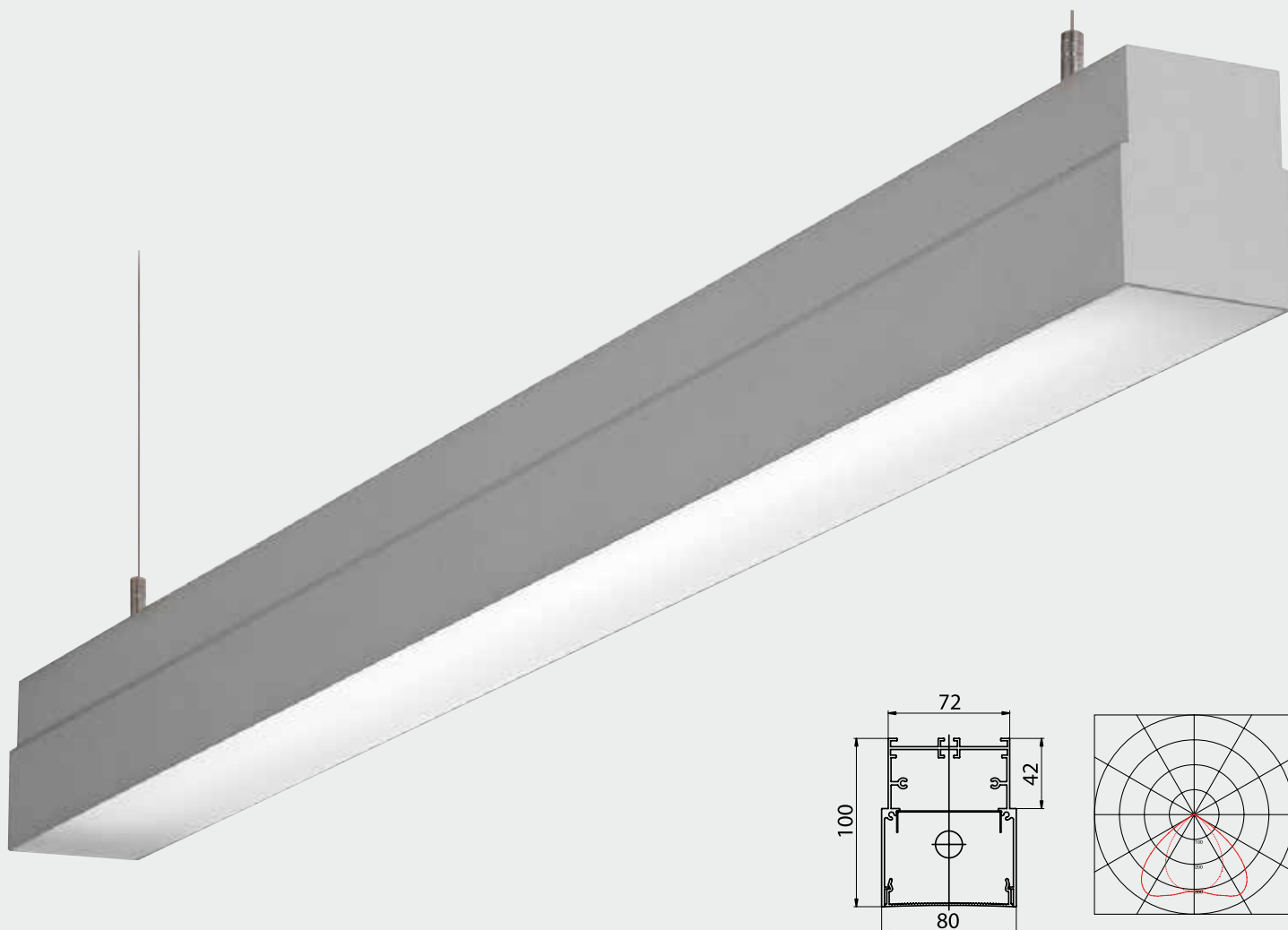
Typ / Type	Watt	Länge / Length	Art.-Nr. / Art.-No.
BETA-M IDPR	14/24	600	1909 200
BETA-M IDPR	21/39	900	1909 220
BETA-M IDPR	28/54	1200	1909 240
BETA-M IDPR	35/49/80	1500	1909 260

# Pendelleuchte

## Pendant Luminaire

**LINEA** Einzelleuchte T5

**LINEA** Single Luminaire T5



- Aluminium-Rechteckprofil mit festen Stirnteilen
- Mit Doppel-Parabolastrahlraster oder Prismenabdeckung für direkte Beleuchtung
- Pulverbeschichtet RAL 9006 Mikrostruktur
- Multiwatt-EVG, optional dimmbar
- Für direkte Deckenmontage oder Abhängung an Seilpendeln
- Lichtbandanordnung möglich
- indirekter Lichtanteil möglich

- Aluminium-rectangular-profile with fixed end sections
- With Double parabolic louvre or prismatic cover for direct lighting
- Powder-coated RAL 9006 micro-structure
- Multi watt electronic ballast, optionally dimmable
- For direct ceiling assembly or suspension with suspension rope hanger
- Luminaires can be connected in line
- indirect light-part possible

### Doppelparabol-Raster, hochglänzend / Double parabolic louvre, high-polished

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5 / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
LINEA / DPR-HG	1x 14/24	580	1,1	1405 100
LINEA / DPR-HG	1x 21/39	880	2,1	1405 120
LINEA / DPR-HG	1x 28/54	1180	2,3	1405 140
LINEA / DPR-HG	1x 35/49/80	1480	3,1	1405 160
LINEA / DPR-HG	2x 121/39	1750	2,2	1405 220
LINEA / DPR-HG	2x 128/54	2350	2,4	1405 240
LINEA / DPR-HG	2x 135/49	2950	3,2	1405 260
LINEA / DPR-HG	2x 180	2950	3,2	1405 280

### Prismenabdeckung satiniert PC / Prismatic cover satined PC

Leuchtmittel T5 / Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
LINEA / PR	1x 14/24	580	1,1	1425 100
LINEA / PR	1x 21/39	880	2,1	1425 120
LINEA / PR	1x 28/54	1180	2,3	1425 140
LINEA / PR	1x 35/49/80	1480	3,1	1425 160
LINEA / PR	2x 121/39	1750	2,2	1425 220
LINEA / PR	2x 128/54	2350	2,4	1425 240
LINEA / PR	2x 135/49	2950	3,2	1425 260
LINEA / PR	2x 180	3950	3,2	1425 280

### Seilpendel / Rope hanger

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
SP 1000	1000 mm	1709 251

### Einspeisekabel, transparent / Line entry cable, transparent

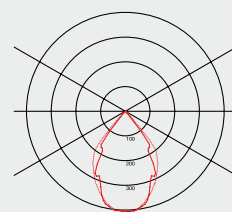
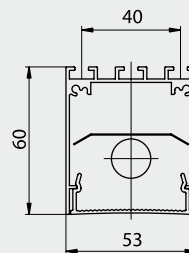
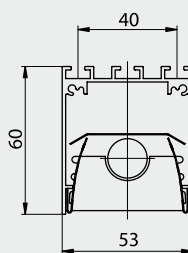
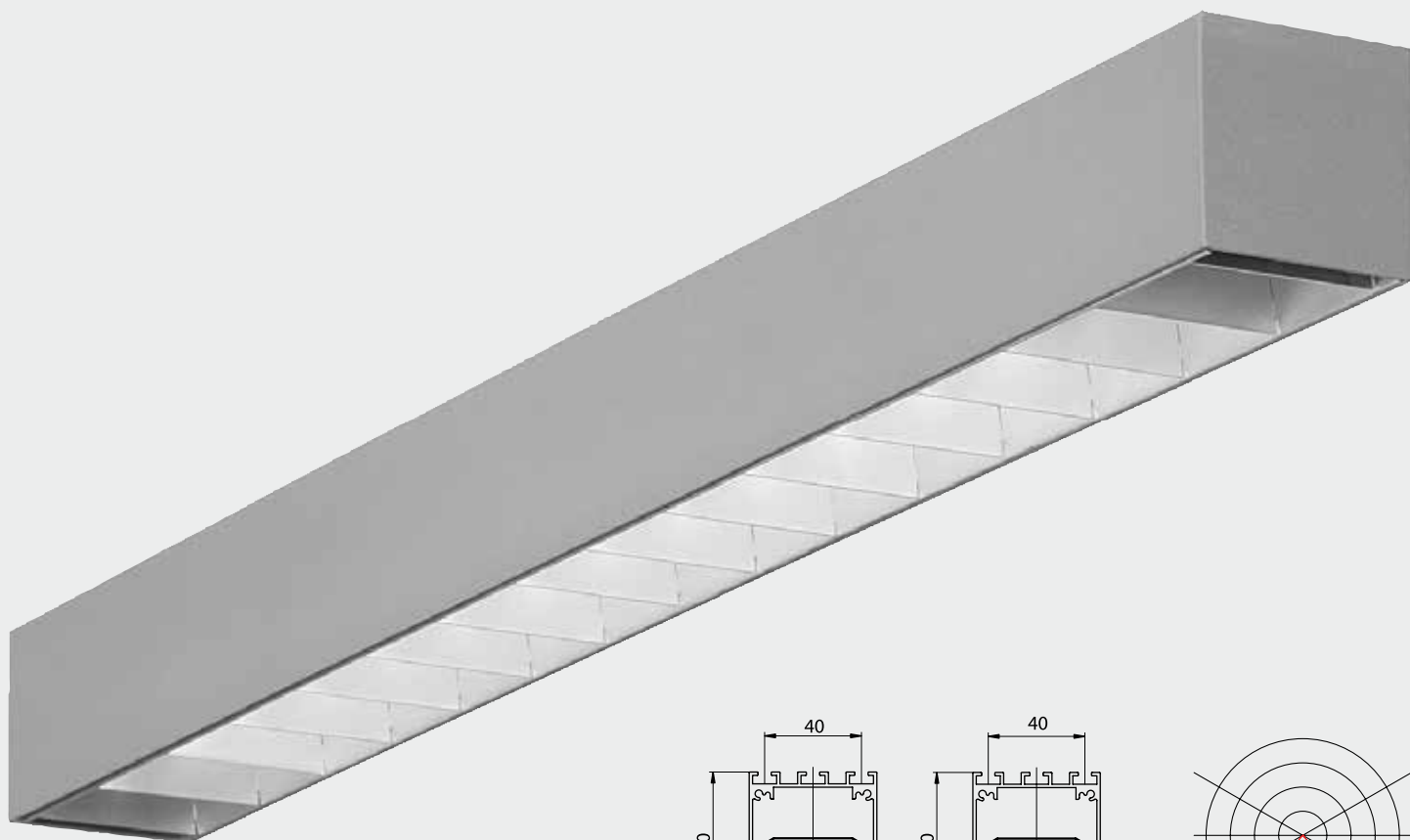
Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
EK 1000 3x 0,75	1000 mm	1709 270

# Pendelleuchte

## Pendant Luminaire

### **KVADRA** Einzelleuchte T5

### **KVADRA** Single Luminaire T5



- Aluminium-Rechteckprofil mit festen Stirnteilen
- mit Doppel-Parablraster oder Prismenabdeckung
- Pulverbeschichtet RAL 9006 Mikrostruktur
- Multiwatt-EVG, optional dimmbar
- Für direkte Deckenmontage oder Abhängung an Seilpendeln
- Lichtbandanordnung möglich

- Aluminium-rectangular-profile with fixed end sections
- With double parabolic louvre or prismatic cover
- Powder-coated RAL 9006 micro-structure
- Multi watt electronic ballast, optionally dimmable
- For direct ceiling assembly or suspension with rope hangers
- Luminaires can be connected in line



### Doppelparabol-Raster, hochglänzend / Double parabolic louvre, high-polished

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5 / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
KVADRA / DPR-HG	1x 14/24	580	1,7	1455 100
KVADRA / DPR-HG	1x 21/39	880	1,9	1455 120
KVADRA / DPR-HG	1x 28/54	1180	2,4	1455 140
KVADRA / DPR-HG	1x 35/49/80	1480	2,7	1455 160
KVADRA / DPR-HG	2x 121/39	1750	3,8	1455 220
KVADRA / DPR-HG	2x 128/54	2350	4,6	1455 240
KVADRA / DPR-HG	2x 135/49	2950	5,8	1455 260
KVADRA / DPR-HG	2x 180	2950	5,8	1455 261

### Prismenabdeckung satiniert PC Dachspiegel / Prismatic cover satined PC ceiling mirror reflector

Leuchtmittel T5 / Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
KVADRA / PR	1x 14/24	580	1,7	1465 100
KVADRA / PR	1x 21/39	880	1,9	1465 120
KVADRA / PR	1x 28/54	1180	2,4	1465 140
KVADRA / PR	1x 35/49/80	1480	2,7	1465 160
KVADRA / PR	2x 121/39	1750	3,8	1465 220
KVADRA / PR	2x 128/54	2350	4,6	1465 240
KVADRA / PR	2x 135/49	2950	5,8	1465 360
KVADRA / PR	2x 180	2950	5,8	1465 361

### Seilpendel / Rope hanger

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
SP 1000	1000 mm	1709 251

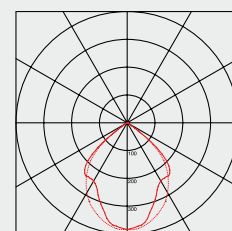
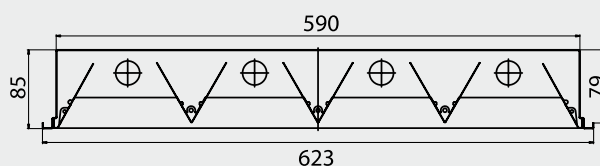
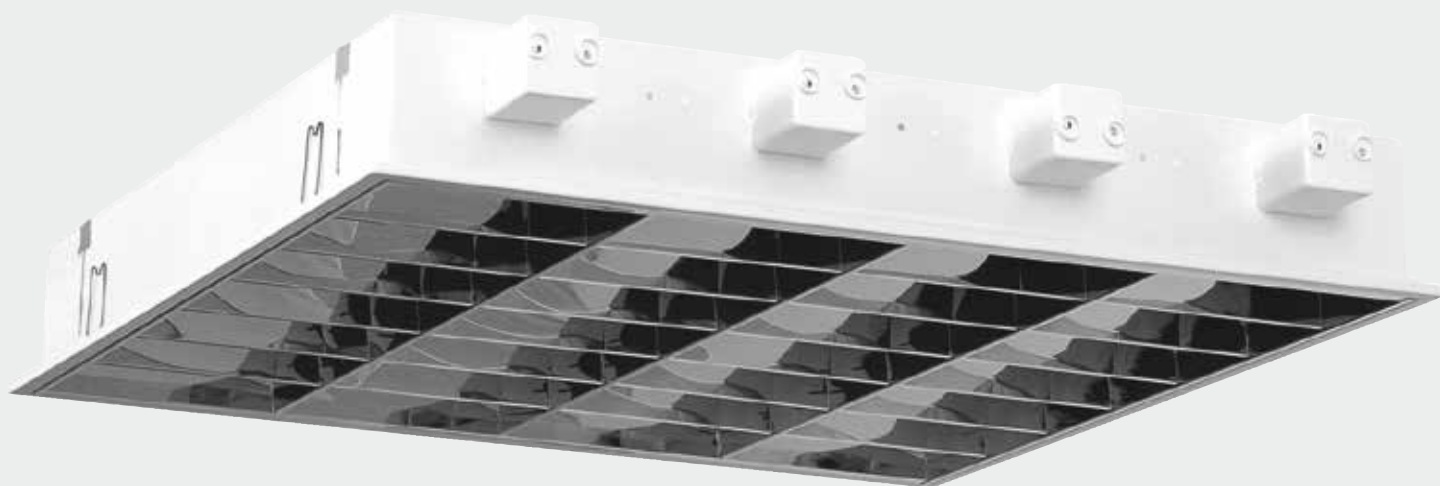
### Einspeisekabel, transparent / Line entry cable, transparent

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
EK 1000 3x 0,75	1000 mm	1709 270

# Raster-Einbauleuchte T8

## Recessed Ceiling Luminaire T8

**VMR T8**  
**VMR T8**



- Universelle Einbau-/Einlegeleuchte für Modul 625, optional Modul 600
- Für sichtbare und verdeckte Unterkonstruktion
- Pulverbeschichtet ähnlich RAL 9003
- EVG, optional dimmbar
- Befestigungssätze für Deckeneinbau gesondert bestellen

- Universal recessed/lay-in luminaire for module 625, optionally module 600
- For visible and invisible T-section
- Powder-coated similar to RAL 9003
- Electronic ballast, optionally dimmable
- Order fastening sets for ceiling installation separately

### Raster Aluminium, matt / Louvres aluminium, matt

Profilierte Querlamellen, hochglänzende Seitenreflektoren, Leuchtmittel T8 /  
 Profiled cross-shielding, lateral reflectors high-polished, Fluorescent lamp T8

Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMR T8 / SP	1x 36	1230/170	3,1	1611 130
VMR T8 / SP	1x 58	1530/170	3,5	1611 150
VMR T8 / SP	2x 36	1230/292	3,3	1611 230
VMR T8 / SP	2x 58	1530/292	3,8	1611 250
VMR T8 / SP	3x 18	605/605	4,2	1611 300
VMR T8 / SP	4x 18	605/605	4,3	1611 400

### Doppelparabol-Raster, hochglänzend / Double parabolic louvre, high-polished

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T8 / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T8

Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMR T8 / DPR-HG	1x 36	1230/170	3,5	1621 130
VMR T8 / DPR-HG	1x 58	1530/170	3,5	1621 150
VMR T8 / DPR-HG	2x 36	1230/292	3,3	1621 230
VMR T8 / DPR-HG	2x 58	1530/292	3,8	1621 250
VMR T8 / DPR-HG	3x 18	605/605	4,2	1621 300
VMR T8 / DPR-HG	4x 18	605/605	4,3	1621 400

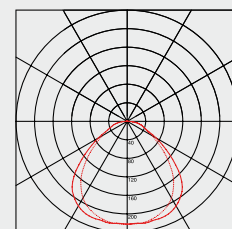
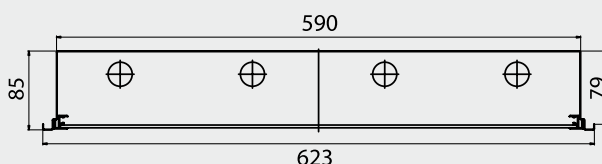
### Befestigungssatz / Fastening set

Typ Type	Art.-Nr. Art.-No.
VMR BEF	1600 900

# Einbauleuchte, geschlossen

## Recessed Luminaire, covered

**VMR T8 IP 40, IP 54**  
**VMR T8 IP 40, IP 54**



- Universelle Einbau-/Einlegeleuchte für Modul 625, optional Modul 600
- Für sichtbare und verdeckte Unterkonstruktion
- Kunststoff-Abdeckung bündig in weißem Stahlrahmen
- Pulverbeschichtet ähnlich RAL 9003
- EVG, optional dimmbar
- Befestigungssätze für Deckeneinbau gesondert bestellen

- Universal recessed/lay-in luminaire for module 625, optionally module 600
- For visible and invisible T-section
- Plastic cover flush in white steel frame
- Powder-coated similar to RAL 9003
- Electronic ballast, optionally dimmable
- Order fastening sets for ceiling installation separately

**Prismenscheibe IP 40 / Prismatic cover IP 40** Leuchtmittel T8 / Fluorescent lamp T8

Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMR T8 / PR	1x 36	1230/170	3,5	1641 130
VMR T8 / PR	1x 58	1530/170	4,5	1641 150
VMR T8 / PR	2x 36	1230/292	3,8	1641 230
VMR T8 / PR	2x 58	1530/292	4,4	1641 250
VMR T8 / PR	3x 18	605/605	5,1	1641 300
VMR T8 / PR	4x 18	605/605	5,3	1641 400

**Opale Scheibe IP 40 / Opal cover IP 40** Leuchtmittel T8 / Fluorescent lamp T8

Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMR T8 / OP	1x 36	1230/170	3,5	1651 130
VMR T8 / OP	1x 58	1530/170	4,5	1651 150
VMR T8 / OP	2x 36	1230/292	3,8	1651 230
VMR T8 / OP	2x 58	1530/292	4,4	1651 250
VMR T8 / OP	3x 18	605/605	5,1	1651 300
VMR T8 / OP	4x 18	605/605	5,3	1651 400

**Prismenscheibe IP 54 / Prismatic cover IP 54** Leuchtmittel T8 / Fluorescent lamp T8

Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMR T8 / PR 54	1x 36	1230/170	3,5	1661 130
VMR T8 / PR 54	1x 58	1530/170	4,5	1661 150
VMR T8 / PR 54	2x 36	1230/292	3,8	1661 230
VMR T8 / PR 54	2x 58	1530/292	4,4	1661 250
VMR T8 / PR 54	3x 18	605/605	5,1	1661 300
VMR T8 / PR 54	4x 18	605/605	5,3	1661 400

**Opale Scheibe IP 54 / Opal cover IP 54** Leuchtmittel T8 / Fluorescent lamp T8

Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMR T8 / OP 54	1x 36	1230/170	3,5	1671 130
VMR T8 / OP 54	1x 58	1530/170	4,5	1671 150
VMR T8 / OP 54	2x 36	1230/292	3,8	1671 230
VMR T8 / OP 54	2x 58	1530/292	4,4	1671 250
VMR T8 / OP 54	3x 18	605/605	5,1	1671 300
VMR T8 / OP 54	4x 18	605/605	5,3	1671 400

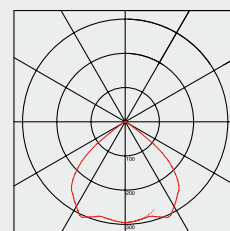
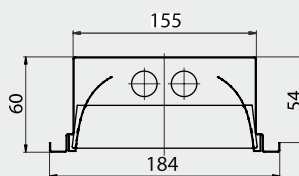
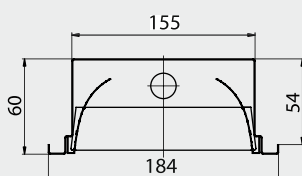
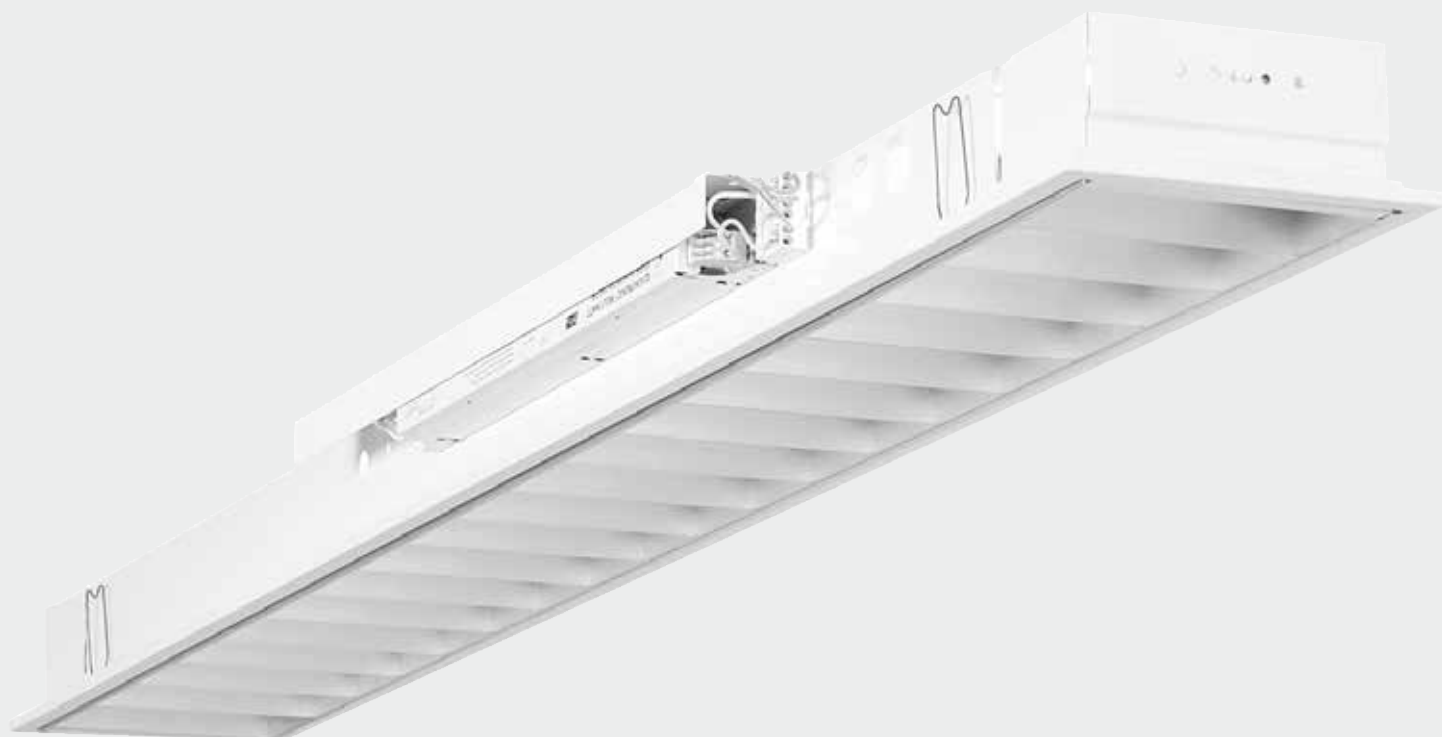
**Befestigungssatz / Fastening set**

Typ Type	Art.-Nr. Art.-No.
VMR BEF	1600 900

# Raster-Einbauleuchte T5

## Recessed Ceiling Luminaire T5

**VMR I / T5** 185 mm breit  
**VMR I / T5** 185 mm wide



- Universelle Einbau-/Einlegeleuchte für Modul 625, optional Modul 600
- Für sichtbare und verdeckte Unterkonstruktion
- Leuchtenbreite 185 mm
- pulverbeschichtet ähnlich RAL 9003
- Multiwatt EVG, optional dimmbar
- Befestigungssätze für Deckeneinbau gesondert bestellen

- Universal recessed/lay-in luminaire for module 625, optionally module 600
- For visible and invisible T-section
- Width of luminaire 185 mm
- Plastic cover flush in white steel frame
- Powder-coated similar to RAL 9003
- Multi watt electronic ballast, optionally dimmable
- Order fastening sets for ceiling installation separately

## Doppelparabol-Raster, hochglänzend / Double parabolic louvre, high-polished

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5 / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5

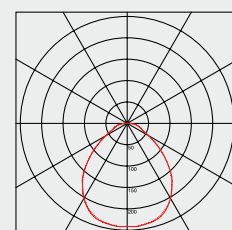
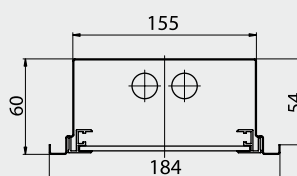
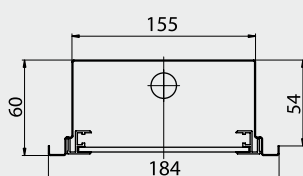
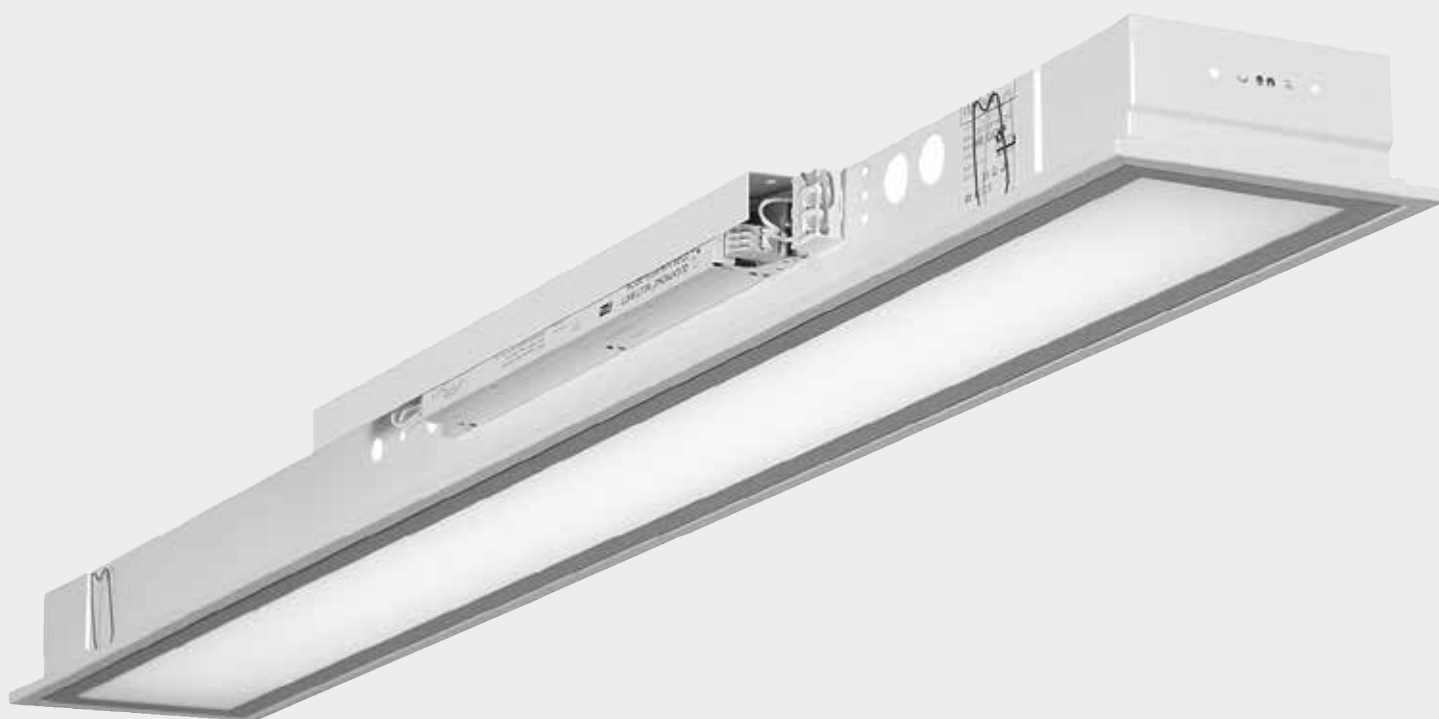
Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMRI T5 / DPR-HG	1x 28/54	1230/170	2,5	1625 140
VMRI T5 / DPR-HG	1x 35/49/80	1530/170	3,1	1625 160
VMRI T5 / DPR-HG	2x 28/54	1230/170	2,6	1625 240
VMRI T5 / DPR-HG	2x 35/49	1530/170	3,2	1625 260
VMRI T5 / DPR-HG	2x 80	1530/170	3,2	1625 280

## Befestigungssatz / Fastening set

Typ Type	Art.-Nr. Art.-No.
VMR BEF	1600 900

# Einbauleuchte, geschlossen T5 Recessed Luminaire, covered T5

**VMR I / T5 IP 40, IP 54** 185 mm breit  
**VMR I / T5 IP 40, IP 54** 185 mm width



- Universelle Einbau-/Einlegeleuchte für Modul 625 optional Modul 600
- Für sichtbare und verdeckte Unterkonstruktion
- Leuchtenbreite 185 mm (VMRi), 325 mm (VMR)
- Kunststoff-Abdeckung bündig in weißem Stahlrahmen (IP 54 Alu-Rahmen, eloxiert)
- Pulverbeschichtet ähnlich RAL 9003
- Multiwatt-EVG, optional dimmbar
- Befestigungssätze für Deckeneinbau gesondert bestellen

- Universal recessed/lay-in luminaire for module 625, optionally module 600
- For visible and invisible T-section
- Width of luminaire 185 mm (VMRi), 325 mm (VMR)
- Plastic cover flush in white steel frame (IP 54 alu-frame eloxal)
- Powder-coated similar to RAL 9003
- Multi watt electronic ballast, optionally dimmable
- Order fastening sets for ceiling installation separately



## Prismenscheibe IP 40 / Prismatic cover IP 40

Leuchtmittel T5 / Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMRI T5 / PR	1x 28/54	1230/170	2,5	1645 140
VMRI T5 / PR	1x 35/49/80	1530/170	3,1	1645 160
VMRI T5 / PR	2x 28/54	1230/170	2,6	1645 240
VMRI T5 / PR	2x 35/49	1530/170	3,2	1645 260
VMRI T5 / PR	2x 80	1530/170	3,2	1645 280
VMRT5 / PR	2x 28/54	1230/292	3,8	1646 240
VMRT5 / PR	2x 35/49	1530/292	4,4	1646 260
VMRT5 / PR	2x 80	1530/292	4,4	1646 280
VMRI T5 / PR	3x 14	605/605	4,1	1647 300
VMRI T5 / PR	4x 14	605/605	4,1	1647 400

## Opale Scheibe IP 40 / Opal cover IP 40

Leuchtmittel T5 / Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMRI T5 / OP	1x 28/54	1230/170	2,5	1655 140
VMRI T5 / OP	1x 35/49/80	1530/170	3,1	1655 160
VMRI T5 / OP	2x 28/54	1230/170	2,6	1655 240
VMRI T5 / OP	2x 35/49	1530/170	3,2	1655 260
VMRI T5 / OP	2x 80	1530/170	3,2	1655 280
VMRT5 / OP	2x 28/54	1230/292	3,3	1656 240
VMRT5 / OP	2x 35/49	1530/292	4,4	1656 260
VMRT5 / OP	2x 80	1530/292	4,4	1656 280
VMRI T5 / OP	3x 14	605/605	4,1	1657 300
VMRI T5 / OP	4x 14	605/605	4,1	1657 400

## Befestigungssatz / Fastening set

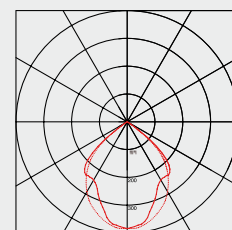
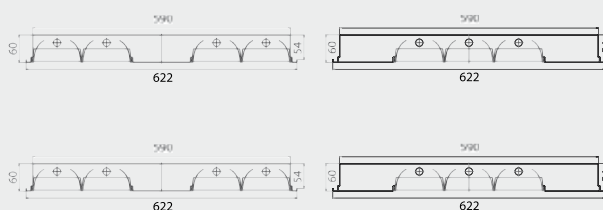
Typ Type	Art.-Nr. Art.-No.
VMR BEF	1600 900

IP 54 auf Anfrage / IP 54 on request

# Raster-Einbauleuchte T5

## Recessed Ceiling Luminaire T5

**VMR 6 / T5**  
**VMR 6 / T5**



- Universelle Einbau-/Einlegeleuchte für Modul 625, optional Modul 600
- Für sichtbare und verdeckte Unterkonstruktion
- Pulverbeschichtet ähnlich RAL 9003
- Multiwatt-EVG, optional dimmbar
- Befestigungsätze für Deckeneinbau gesondert bestellen

- Universal recessed/lay-in luminaire for module 625, optionally module 600
- For visible and invisible T-section
- Powder-coated similar to RAL 9003
- Multi watt electronic ballast, optionally dimmable
- Order fastening sets for ceiling installation separately

## Doppelparabol-Raster, hochglänzend / Double parabolic louvre, high-polished

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5 / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5

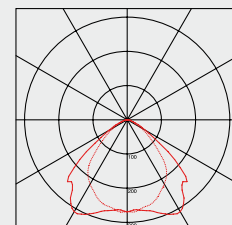
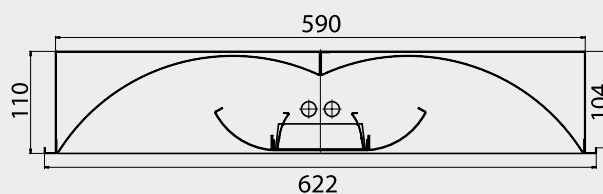
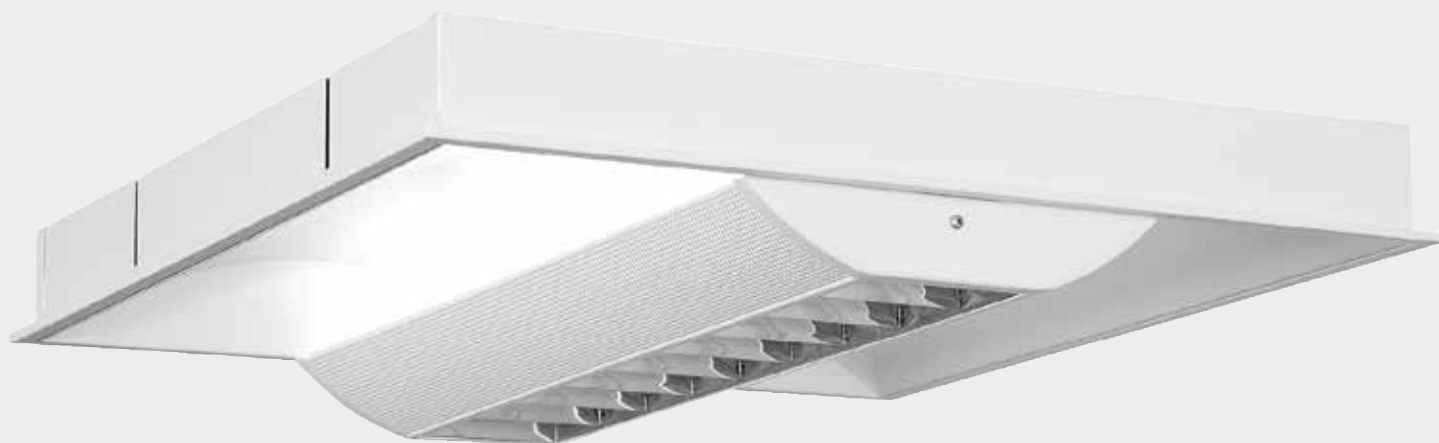
Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMR6 T5 / DPR-HG	2x 28/54	1230/292	3,3	1627 240
VMR6 T5 / DPR-HG	2x 35/49	1530/292	3,8	1627 260
VMR6 T5 / DPR-HG	2x 80	1530/292	3,8	1627 280
VMR6 T5 / DPR-HG	3x 14	605/605	4,1	1627 300
VMR6 T5 / DPR-HG	4x 14	605/605	4,1	1627 400

## Befestigungssatz / Fastening set

Typ Type	Art.-Nr. Art.-No.
VMR BEF	1600 900

# Einbauleuchte, direkt / indirekt Recessed Ceiling Luminaire, direct / indirect

## VMR REF / T5, TCL VMR REF / T5, TCL



- uUniverselle Einbau-/Einlegeleuchte für Modul 625, optional Modul 600
- Für sichtbare und verdeckte Unterkonstruktion
- Primärreflektor aus Stahlblech, weiß
- Sekundärreflektor aus Stahlblech, weiß mit Mikrolochung und integriertem Doppel-Parabollaster
- Pulverbeschichtet ähnlich RAL 9003
- Multiwatt-EVG, optional dimmbar
- Befestigungssätze für Deckeneinbau gesondert bestellen

- Universal recessed/lay-in luminaire for module 625, optionally module 600
- For visible and invisible T-section
- Primary reflector made of sheet-steel, white
- Secondary reflector made of sheet-steel, white with micro perforation and integrated Double-parabolic-louvre
- Powder-coated similar to RAL 9003
- Multi watt electronic ballast, optionally dimmable
- Order fastening sets for ceiling installation separately

### Doppelparabol-Raster, hochglänzend / Double parabolic louvre, high-polished

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5, TCL / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5, TCL

Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMR REF/ DPR-HG	3x 14	605/605	6,5	1685 300
VMR REF/ DPR-HG	4x 14	605/605	6,5	1685 400
VMR REF/ DPR-HG	2x 55 TCL	605/605	6,4	1685 290

### Doppelparabol-Raster, seidenmatt / Double parabolic louvre, semi-gloss

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5, TCL / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5, TCL

Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMR REF/ DPR-SM	3x 14/	605/605	6,5	1695 300
VMR REF/ DPR-SM	4x 14	605/605	6,5	1695 400
VMR REF/ DPR-SM	2x 55 TCL	605/605	6,4	1695 290

### Befestigungssatz / Fastening set

Typ Type	Art.-Nr. Art.-No.
VMR BEF	1600 900

### Lochblechabdeckung weiß / Perforated sheet-metal cover white

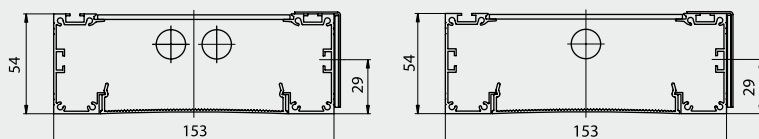
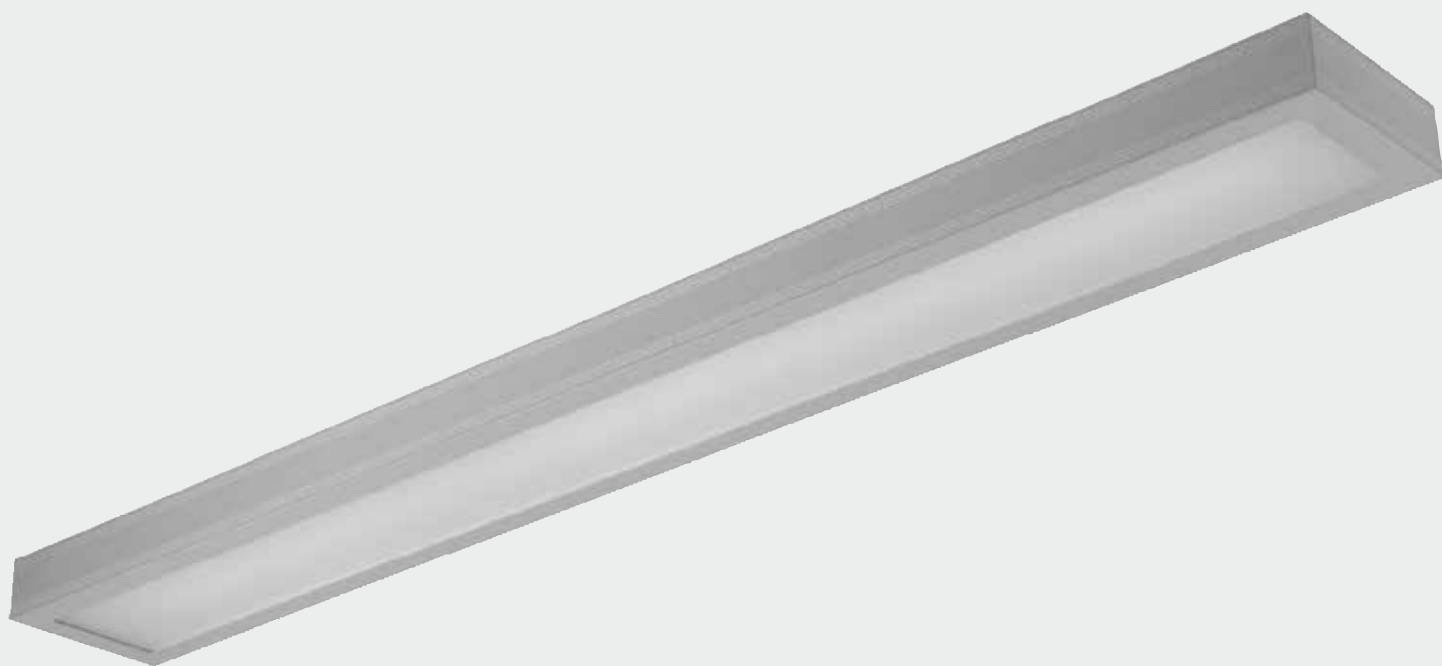
Leuchtmittel T5, TCL / Fluorescent lamp T5, TCL

Typ Type	Watt Watt	Deckenausschnitt Ceiling Cutouts L / B / L / W	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
VMR RWB/ LBL	1x 55 TCL	605/605	4,2	2105 190
VMR RWB/ LBL	2x 55 TCL	605/605	4,3	2105 290
VMR RWB/ LBL	2x 14/24	605/605	4,3	2105 200
VMR RWB/ LBL	3x 14	605/605	4,4	2105 300
VMR RWB/ LBL	4x 14	605/605	4,4	2105 400

### Befestigungssatz / Fastening set

Typ Type	Art.-Nr. Art.-No.
VMR BEF	1600 900

**LAMBDA-W / T5**  
**LAMBDA-W / T5**



- Flaches Aluminium Rechteckprofil mit festen Stirnteilen
- Wahlweise direkt, direkt/indirekt oder indirekt
- Abdeckung opal, satiniert oder prismatisch
- Pulverbeschichtet ähnlich RAL 9006 Mikrostruktur

- Flat aluminium-rectangular-profile with fixed end sections
- Optionally direct, direct/indirect or indirect
- Cover opal, satined or prismatic
- Powder-coated similar to RAL 9006 micro-structure

## Indirekt, Unterseite geschlossen / Indirect, bottom part closed

Leuchtmittel T5 / Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
LAMBDA-W/ DST	1x 14/24	628	2,1	3045 100
LAMBDA-W/ DST	1x 28/54	1228	3,0	3045 140
LAMBDA-W/ DST	1x 35/49/80	1528	3,6	3045 160
LAMBDA-W/ DST	2x 14/24	628	2,2	3045 200
LAMBDA-W/ DST	2x 28/54	1228	3,1	3045 240
LAMBDA-W/ DST	2x 35/49	1528	3,7	3045 260
LAMBDA-W/ DST	2x 80	1528	3,7	3045 280

## Direkt/indirekt, Prismenabdeckung satiniert PC / Direct/indirect, Prismatic cover satined PC

Leuchtmittel T5 / Fluorescent lamp T5

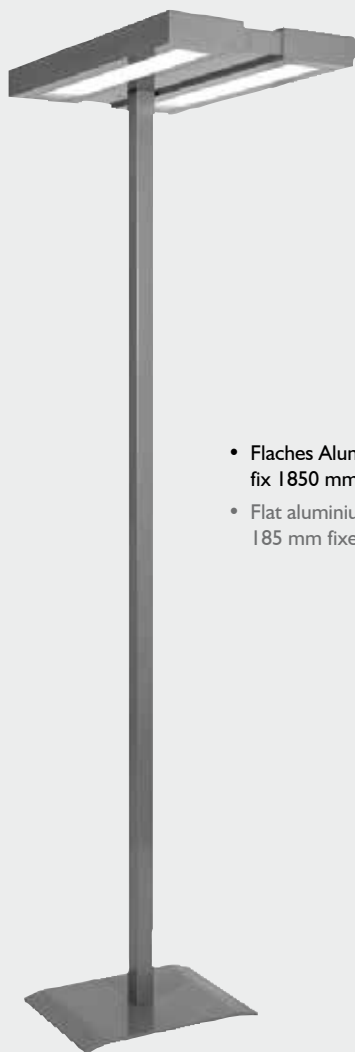
Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
LAMBDA-W/ DPR	1x 14/24	628	2,1	3055 100
LAMBDA-W/ DPR	1x 28/54	1228	3,0	3055 140
LAMBDA-W/ DPR	1x 35/49/80	1528	3,6	3055 160
LAMBDA-W/ DPR	2x 14/24	628	2,2	3055 200
LAMBDA-W/ DPR	2x 28/54	1228	3,1	3055 240
LAMBDA-W/ DPR	2x 35/49	1528	3,7	3055 260
LAMBDA-W/ DPR	2x 80	1528	3,7	3055 280

# Stehleuchte

## Free-Standing Luminaire

### LAMBDA FSL T5 oder TCL

### LAMBDA FSL T5 or TCL



- Flaches Aluminium Rechteckprofil, Höhe fix 1850 mm
- Flat aluminium-rectangular-profile, height 185 mm fixed

- Leuchtenkopf aus Aluminium-Rechteckprofil mit direktem und indirektem Lichtanteil
- Indirekte Abdeckung prismatisch
- Direkte Abdeckung wahlweise mit Doppel-Parabollouvre oder Kunststoff-Prismenscheibe
- Pulverbeschichtet RAL 9006, Mikrostruktur, Fuß anthrazit
- EVG, optional dimmbar



- Flaches Aluminium-Ovalprofil mit integriertem, höhenverstellbarem Doppelrohr, verchromt
- Flat, aluminium oval-profile with integrated height-adjustable Double tube, chrom plated

- Head of luminaire made of aluminium-rectangular-profile with direct and indirect light
- Indirect cover prismatic
- direct cover optionally with Double-parabolic-louvre or plastic prismatic cover
- Powder-coated RAL 9006 micro-structure, pedestral anthracite
- Electronic ballast, optionally dimmable



### Doppelparabol-Raster, seidenmatt / Double parabolic louvre, semi-gloss

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5, TCL / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5, TCL

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Höhe Height	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
LAMBDA FSL / 1850 / DPR-SM	2x 55 TCL	628	19,5	1850	1001 290
LAMBDA FSL / 1850 / DPR-SM	4x 14/24	628	19,5	1850	1001 400
LAMBDA FSL / 1850 / DPR-SM	2x 80 TCL	628	19,5	1850	1001 291

### Prismenabdeckung satiniert PC / Prismatic cover satined PC

Leuchtmittel T5, TCL / Fluorescent lamp T5, TCL

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Höhe Height	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
LAMBDA FSL / 1850 / PR	2x 55 TCL	628	19,5	1850	1011 290
LAMBDA FSL / 1850 / PR	4x 14/24	628	19,5	1850	1011 400
LAMBDA FSL / 1850 / PR	2x 80 TCL	628	19,5	1850	1011 291

### Doppelparabol-Raster, seidenmatt, höhenverstellbar /

### Double parabolic louvre, semi-gloss, variable height

Aluminium, Blendbegrenzung 60/65°, Leuchtmittel T5 / Made of aluminium, dazzle restriction 60/65°, Fluorescent lamp T5

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Höhe Height	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
LAMBDA FSL / HV / DPR	2x 55 TCL	628	19,5	verstellbar / variable	1021 290
LAMBDA FSL / HV / DPR	4x 14/24	628	19,5	verstellbar / variable	1021 291
LAMBDA FSL / HV / DPR-SM	2x 80 TCL	628	19,5	verstellbar / variable	1021 400

### Prismenabdeckung satiniert PC, höhenverstellbar / Prismatic cover satined PC, variable height

Leuchtmittel T5, TCL / Fluorescent lamp T5, TCL

Typ Type	Watt Watt	Länge Length	Gewicht Weight	Höhe Height	Art.-Nr. EVG Art.-No. ECG
LAMBDA FSL / HV / PR	2x 55 TCL	628	19,5	verstellbar / variable	1031 290
LAMBDA FSL / HV / PR	4x 14/24	628	19,5	verstellbar / variable	1031 400
LAMBDA FSL / HV / PR	2x 80 TCL	628	19,5	verstellbar / variable	1031 291

# Allgemeines Leuchten-Zubehör

## General Accessories for Luminaires

### Seilpendel / Rope hanger

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
SP1000	1000 mm	1709 251

### Y-Seilpendel / Y-rope hanger

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
Y-SP 1000	1000 mm	1709 250

### Seilpendel / Rope hanger Mit Baldachin / with baldachin

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
SP1000 B	1000 mm	1709 252

### Einspeisekabel, transparent / Line entry cable, transparent

Typ Type	Länge Length	Art.-Nr. Art.-No.
EK 1000 3x 0,75	1000 mm	1709 270

### Durchgangsverdrahtung / Through-wiring

Typ Type	Watt Watt	Maße Dimensions	Für Leuchtensystem Luminaire Systems	Art.-Nr. eingebaut Art.-No. built in	Art.-Nr. einzeln Art.-No. single
DV 3x 1,5/14	14/24	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	LAMBDA, BETA	1709 300	1709 305
DV 3x 1,5/21	21/39	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	LAMBDA, BETA	1709 320	1709 325
DV 3x 1,5/28	28/54 36	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	LAMBDA, BETA	1709 345	1709 345
DV 3x 1,5/35	35/49/80 58	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	LAMBDA, BETA	1709 365	1709 365
DV 5x 1,5/28	28/54 36	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	LAMBDA, BETA	1709 440	1709 445
DV 5x 1,5/35	35/49/80 58	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	LAMBDA, BETA	1709 460	1709 460

### Befestigungssätze / Fastening sets

Typ Type	Für Leuchtensystem Luminaire Systems	Art.-Nr. Art.-No.
SMR BEF-310		1800 900
SMR BEF-620		1800 901
VMR BEF	alle Serien / all series VMR	1600 900

# Technische Informationen

## Technical Information



### Licatec Leuchten werden mit VVG funkentstört oder mit EVG gefertigt.

Leuchten nach EN 60598/VDE 071 I sind für eine Betriebsspannung von 230V AC und eine Umgebungstemperatur von 25° C konzipiert. Die Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel.

### Prüfzeichen

Alle Leuchten tragen VDE-, ENEC oder GS-Zeichen. Sie sind nach DIN-EN 60598/VDE 071 I gefertigt und entsprechen dem Gesetz über tech. Arbeitsmittel. Die CE-Konformität wird garantiert.

### Schutzklassen

Ⓣ Leuchten der Klasse I sind zum Anschluss an einen Schutzleiter vorgesehen.

□ Leuchten der Klasse II sind mit einer zusätzlichen Schutzisolierung versehen.

Schutzleiteranschluss ist nicht erlaubt.

### Brandschutz

Leuchten, die mit dem  $\nabla_F$ -Zeichen gekennzeichnet sind, eignen sich zur direkten Montage auf oder an normal und leicht entflammaren Baustoffen nach DIN 4102. Ebenfalls an anderen Teilen oder Stoffen, die in ihrem Brandverhalten diesen gleichzusetzen sind, deren Entzündungstemperatur mindestens 200° C beträgt und die bis zu dieser Temperatur form- und standfest sind.

$\nabla_D$ -Leuchten (nach bisheriger Norm  $\nabla_F/\nabla_F$ -Leuchten) für feuergefährdete Betriebsstätten mit Staub- oder Faserstoffanfall gemäß DIN-VDE 0100 T720. Die Leuchten werden durch den Einsatz von elektronischen Vorschaltgeräten und die Verwendung von Schutzrohren oder Wannen in ihrer Oberflächentemperatur begrenzt. Schlagfeste Polycarbonatschutzrohre sorgen gleichzeitig für den mechanischen Schutz der Leuchtstofflampen. Die Leuchten müssen mindestens die Schutzart IP5X erfüllen.

### Sonderausführungen:

- Sicherungsstarter
- EVG in dimmbarer Ausführung
- systembedingte Zusatzkomponenten für dimmbare EVG's, wie Signalverstärker oder Lichtsensor in die Leuchten eingebaut. Weitere Zusatzkomponenten separat lieferbar
- sensorgesteuerte Einzelleuchten mit dimmbarem EVG
- Leuchten mit eingebautem Notlicht-Einbauelement für Bereitschafts- oder Dauerschaltung in Verbindung mit EVG, inkl. NiCd-Hochtemperatur Akkusatz - **Brenndauer: 1 Stunde**
- Leuchten mit eingebautem Notlicht-Einbauelement für Bereitschafts- oder Dauerschaltung in Verbindung mit EVG, inkl. NiCd-Hochtemperatur Akkusatz - **Brenndauer: 3 Stunden**
- elektronische Umschaltweiche AC/DC in Verbindung mit EVG für Zentral-Versorgung, in Leuchten eingebaut
- Lackierung in RAL nach Wahl auf Anfrage möglich

### Licatec luminaires are manufactured with radio interference suppressed low loss ballast or electronic ballast.

Luminaires according to EN 60598/VDE 071 I are intended for an operating voltage of 230V AC and a temperature of the surroundings of 25° C. Delivered without illuminants.

### Certifications


All luminaires have VDE, ENEC or GS signs. They are manufactured according to the DIN-EN 60598/VDE 071 I specifications and correspond to the Act on Technical Work Materials. The CE-conformity is guaranteed.




### Protection Classes

⚡ Class I luminaires must be connected to an earth conductor.

□ Class II luminaires are equipped with additional protective insulation. Connection to an earth conductor is not permitted.

### Fire Protection

Luminaires which are marked with the  - sign are suitable for installation directly onto or in normal and easily inflammable materials according to DIN 4102. Also in other components or materials, which have similar burning properties to the above mentioned, whose ignition temperature is at least 200° C and which keep their shape and form up to this temperature.

 - Luminaires (   - Luminaires according to the past classification) for places of operation with risk of fire and occurrence of dust and fibre particles according to DIN VDE 0100 T720. The surface temperature of the luminaires is restricted by the use of electronic ballasts and protection tubes or diffusers. At the same time hit-proof polycarbonate protection tubes provide the mechanical protection of the fluorescent lamps. The luminaires must at least fulfill protection type IP5X.

### Special Versions:

- fused starter
- electronic ballast, dimmable version
- additional components for dimmable electronic ballasts, as defined by the system, for example signal amplifiers or light sensors which are built into the luminaires. Further additional components can be delivered separately
- sensor-controlled individual luminaires with dimmable electronic ballast
- luminaires with built-in emergency lighting unit for stand-by or permanent circuit in combination with electronic ballasts, incl. NiCd-high temperature accumulator set - **Burning Time: 1 hour**
- luminaires with built-in emergency lighting unit for stand-by or permanent circuit in combination with electronic ballasts, incl. NiCd-high temperature accumulator set - **Burning Time: 3 hours**
- electronic switch over flank AC/DC in combination with electronic ballast for central current supply built into the luminaire
- coat of varnish possible in RAL on one's own option

## Leuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten

Licatec Leuchten werden generell mit hochwertigen EVG's gefertigt. Leuchten für 16 mm Leuchtstofflampen (T5) werden mit Multiwatt-EVG's ausgestattet. Das heißt, in der jeweiligen Leuchte können Leuchtstofflampen gleicher Länge mit unterschiedlichen Lampenleistungen/Lichtausbeute zum Einsatz kommen. Siehe nachfolgende Tabelle.

**Achtung: in mehrlampigen Leuchten dürfen nur Lampen gleicher Leistung betrieben werden!**

Lampenlänge Length of Lamp	Lampenleistung Efficiency of Lamp	Lichtstrom Richtwert Guideline Value Luminous Flux cool white 840
549 mm	14 W	1200 lm
549 mm	24 W	1750 lm
849 mm	21 W	1900 lm
849 mm	39 W	3100 lm
1149 mm	28 W	2600 lm
1149 mm	54 W	4450 lm
1449 mm	35 W	3300 lm
1449 mm	49 W	4300 lm
1449 mm	80 W	6800 lm

Dimmbare Leuchten auf EVG-Basis werden sowohl in der bekannten 10-Volt-Technik, als auch in der digitalen DALI-Technik für modernes, universelles Lichtmanagement gefertigt.

## Häufiges Ein-/Ausschalten

Licatec Leuchten sollten zusammen mit Anwesenheitssensoren/Bewegungsmeldern nur verwendet werden, wenn die Einschaltzeit jeweils länger als 20 min. beträgt. Kürzere Schaltperioden verkürzen die Lebensdauer der verwendeten Leuchtmittel sowie auch der Vorschaltgeräte. In diesen Fällen ist eine Gewährleistung seitens Licatec für einen zuverlässigen Betrieb sowie die Lebensdauer der Leuchten ausgeschlossen.

## Luminaires with electronic ballasts

Licatec luminaires are generally produced with high-quality electronic ballasts. Luminaires for 16 mm fluorescent lamps (T5) are equipped with multi watt electronic ballasts. This means that fluorescent lamps of the same length and different lamp efficiency can be used in each individual luminaire.

See the following chart for reference.

**Attention: luminaires with multiple lamps can only be operated with lamps of the same efficiency!**

Dimmable luminaires are produced in the well-known 10-volt-technology as well as in digital technology to provide for a modern, universal management of light.

## Frequent switching-on and switching-off

Licatec luminaires should be used with presence/motion sensors only if the operation time is respectively longer than 20 min.

Shorter circuitry periods shorten the economic life-time of the illuminants as well as of the ballasts. In such cases a warranty from Licatec's side for a dependable operation as well as for the economic life-time of the luminaires is excluded.

# Technische Informationen

## Technical Information

Dimensionierung von Leitungsschutzautomaten für VVG- und EVG-Leuchten.

Maximale Anzahl von Vorschaltgeräten je Leitungsschutzautomat:

Dimensioning of circuit breakers for low loss ballast and electronic ballast luminaires.

Maximal quantity of ballasts per circuit breaker:

	10 A Automat 10 A Circuit Breaker				16 A Automat 16 A Circuit Breaker			
	EVG	EVG DIM	VVG	VVG Parall. komp.	EVG	EVG DIM	VVG	VVG parall. komp.
	Electronic Ballast	Electronic Ballast Dimmable	Low Loss Ballast	Low Loss Ballast parallel comp.	Electronic Ballast	Electronic Ballast Dimmable	Low Loss Ballast	Low Loss Ballast parallel comp.
1x 18	36	37	27	32	59	61	43	51
2x 18	25	17	27	32	41	28	43	59
3x 18	17		27	32	28		43	51
4x 18	17		27	32	28		43	5
1x 36	25	25	23	23	41	41	43	51
2x 36	17	17	23	32	28	28	43	51
1x 58	17	17	15	20	28	28	24	33
2x 58	8	8	15	20	13	13	24	33
1x 14/24	17				28			
2x 15/24	8				13			
1x 21/39	17				28			
2x 21/39	8				13			
1x 28/54	17				19			
2x 28/54	8				13			
1x 35/49	17				28			
2x 35/49	8				13			
1x 80	8				13			
2x 80	8				14			





**„Lehnen Sie sich zurück!“**



Fotografie, Grafik, Text, all rights reserved by MoS Media Group 01/2012, LICATEC®

**„Sie haben den direkten  
Kontakt zu Licatec  
gefunden!“**

Licatec GmbH  
Licht und Kabelführungssysteme  
Alfred-Nobel-Str. 2-14  
50226 Frechen  
Germany  
Tel.: +49 (0) 22 34 / 9 55 66 - 0  
Fax: +49 (0) 22 34 / 9 55 66 - 955

Licatec GmbH  
Leuchtenbau und Kabelführungssysteme  
Erzstr. 7  
09618 Brand-Erbisdorf  
Germany  
Tel.: +49 (0) 3 73 22 / 33 5 - 0  
Fax: +49 (0) 3 73 22 / 25 13