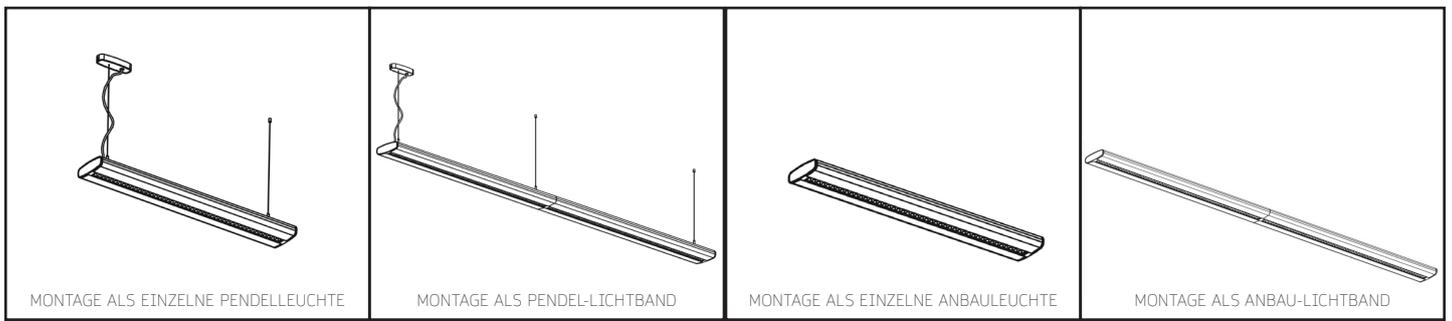


innovative Lichtsysteme®



MODUL TOP

Installations- & Betriebsanleitung

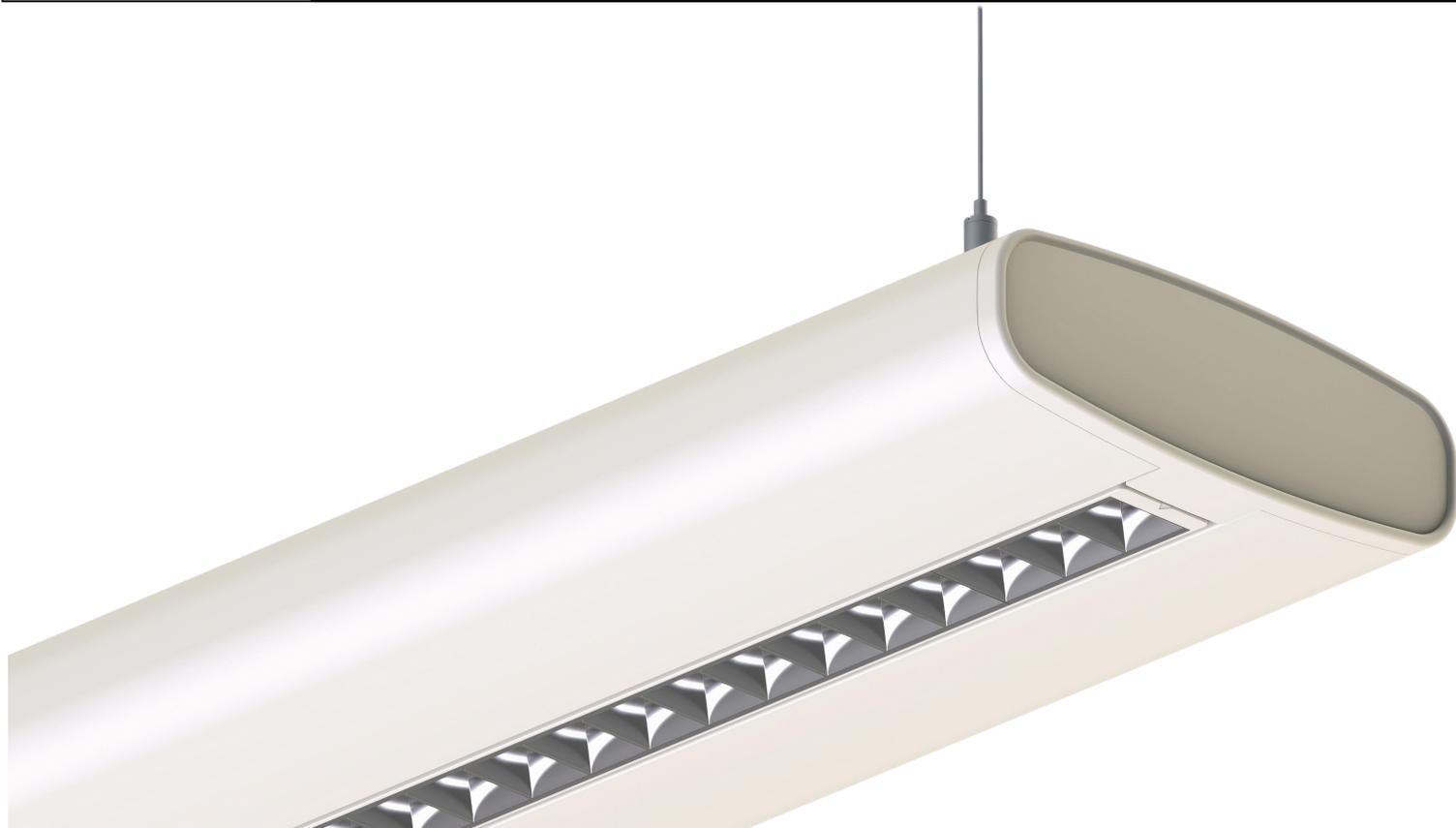


innovative Lichtsysteme®

MODUL TOP

Installations- & Betriebsanleitung

installation & user manual



INHALTSVERZEICHNIS	SEITE
ALLGEMEINE HINWEISE	3
LEUCHTEN JE LSS	4
EINBAUDATEN	4
DIP-SWITCH EINSTELLUNG	4
MONTAGE ALS EINZELNE PENDELLEUCHTE	5 - 6
MONTAGE ALS PENDEL-LICHTBAND	7 - 8
MONTAGE ALS EINZELNE ANBAULEUCHTE	9 - 10
MONTAGE ALS ANBAU-LICHTBAND	11 - 12

Zubehör vergessen? Hier eine Übersicht zum Nachbestellen:

ZUBEHÖR MODUL TOP 1200 & 1500	ART. NR.
Stirnteil MODUL TOP Weiß 2 pro Einzelleuchte erforderlich	6987799
Befestigungssatz MODUL TOP Pendel	6987800
Befestigungssatz MODUL TOP Anbau	6987801
Treibermodul LCA 75W 350-1050 mA one4all lp PRE	6989046



innovative Lichtsysteme®

MODUL TOP

Installations- & Betriebsanleitung
installation & user manual



Vor der Montage

bitten wir Sie, diese Installations- und Betriebsanleitung aufmerksam zu lesen und alle Anweisungen sorgfältig zu befolgen; sie ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Die Installation von Leuchten darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Beachten Sie im Rahmen der Installation die Vorschriften für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz sowie die Sicherheitsvorschriften für Niederspannungsanlagen gemäß VDE 0100. Vor Beginn der Installationsarbeiten ist der betreffende Anlagenteil unter Einhaltung der fünf Sicherheitsregeln freizuschalten. Prüfen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme auf Transportschäden und nehmen Sie es im Falle eines offensichtlichen Schadens nicht in Betrieb.

Anwendungsbereich

Das Produkt MODUL TOP ist für die Deckenanbau- oder Deckenpendelmontage im Innenbereich geeignet. Der Bereich für die Umgebungstemperatur beträgt -20 bis +45° C. Die maximale Luftfeuchtigkeit darf 85% betragen, nicht kondensierend.

Die Schutzart der Leuchte beträgt IP 20 raumseitig. Die Eingangsspannung des Treibers ist 220-240 VAC, 176-280 VDC.

Nähere Informationen zur Leuchte oder Treiber entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt.

Lieferumfang

- MODUL TOP mit GR6d Fassungen 1xdown 2xup für LOP6 Leuchtmittel L120W5 / L150W5
- DALI-2 Treiber und Dipswitch mit Widerstandsnetzwerk für LEDset
- Diese Installations- und Betriebsanleitung

! LOP6 - Leuchtmittel und Montagematerial der gewünschten Befestigungsmontage (Anbau- / Pendelmontage) muss gesondert bestellt werden !

Produktmerkmale und Produktvarianten

Das Panel MODUL TOP verfügt über ein Gehäuse aus Aluminium. Das Aluminiumgehäuse mit Abdeckung hat die Schutzart IP20 raumseitig und entspricht der Schutzklasse I. Das LOP6 muss gesondert bestellt werden. Dieses ist in 3000K oder 4000K zu bestellen. Für die direkte Beleuchtung steht das LOP6 L120W5- oder L150W5-Leuchtmittel mit einem Abstrahlwinkel von 80° zur Verfügung. Für die indirekte Beleuchtung steht das LOP6 L120W5 oder L150W5-Leuchtmittel mit einem Abstrahlwinkel von 150° zur Verfügung. Alle weiteren technischen Merkmale und Daten bezüglich der Leuchte MODUL TOP sowie Zubehörinformationen sind dem Leuchtendatenblatt zu entnehmen und nach Bauabschluss in der Baudokumentation zusammen mit dieser Installations- und Betriebsanleitung zu hinterlegen. Modularität ist das Programm dieser Leuchtenserie. Die (entblendeten) GR6d Leuchtmittel der Serie Linear Optics (LOP6) können werkzeuglos durch den Endnutzer getauscht werden (Push-in & Push-out), ohne die Leuchten öffnen zu müssen. Auch die Betriebsgeräte sind aufgrund eines kodierten Stecker-Buchse-Systems der internen AC- und DC-Verbindung durch den Endnutzer tauschbar.

Damit erfüllt die Leuchtenserie MODUL die Verordnung 2019/2020/EU für Lichtquellen und Betriebsgeräte vom 05.12.2019 (auch Single Lighting Regulation, SLR) im Hinblick auf deren Austauschbarkeit und Reparierbarkeit idealtypisch.



innovative Lichtsysteme®

MODUL TOP

Installations- & Betriebsanleitung
installation & user manual

LEUCHTEN JE LSS

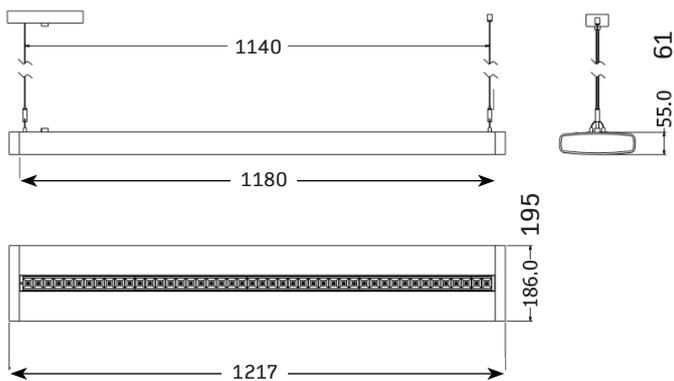
Typ	I_{max}	t_{puls}	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20
Direkt: LCA 50W 350-1050mA one4all lp PRE	35 A	170 μ s	13	17	21	27	21	28	35	45
Indirekt: LCA 75W 350-1050mA one4all lp PRE	40 A	178 μ s	9	12	14	18	15	20	23	30

Alle Angaben bei $U_{netz} = 230$ VAC, Netzimpedanz = 1 Ω
Bei mehrpoligen LSS reduziert sich die max. Anzahl um 20 %
Die max. Anzahl kann bei LSS verschiedener Hersteller variieren; Angaben der Hersteller sind zu beachten
Generell wird für die Beleuchtungsgruppen der Einsatz von C-Automaten empfohlen

EINBAUDATEN

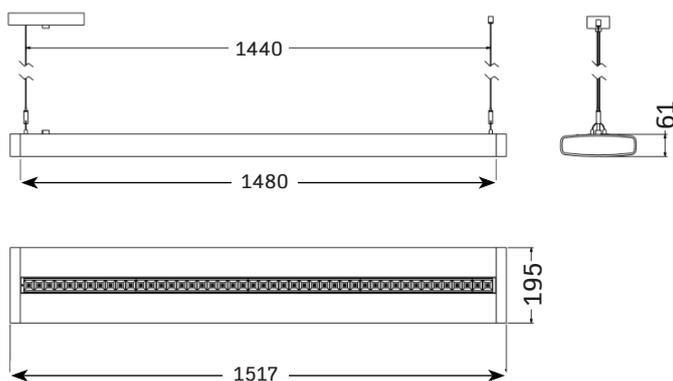
Typ	MODUL TOP 1200	MODUL TOP 1500
Abmessungen	siehe Maßskizze, s.u.	siehe Maßskizze, s.u.
Gewicht	4kg + LOP6-Leuchtmittel 0,6 kg (direkt) + 2x0,6 kg (indirekt)	5kg + LOP6-Leuchtmittel 0,6 kg (direkt) + 2x0,6 kg (indirekt)
Maximaler Eingangsstrom		
direkte Beleuchtung	800 mA (40W)	1050 mA (53W)
indirekte Beleuchtung	750 mA (76W)	1050 mA (76W)

MODUL TOP 1200:



alle Maßangaben in mm

MODUL TOP 1500:



alle Maßangaben in mm

DIP-Switch Einstellungen:

DIP-SWITCH EINSTELLUNG DIREKTE BELEUCHUNG MODUL TOP 1200

Leistung	1	2	3
40 W	ON	ON	ON
37 W	OFF	ON	ON
35 W	ON	OFF	ON
31 W	OFF	OFF	ON
28 W	ON	ON	OFF
25 W	OFF	ON	OFF
22 W	ON	OFF	OFF
18 W	OFF	OFF	OFF

DIP-SWITCH EINSTELLUNG INDIREKTE BELEUCHUNG MODUL TOP 1200

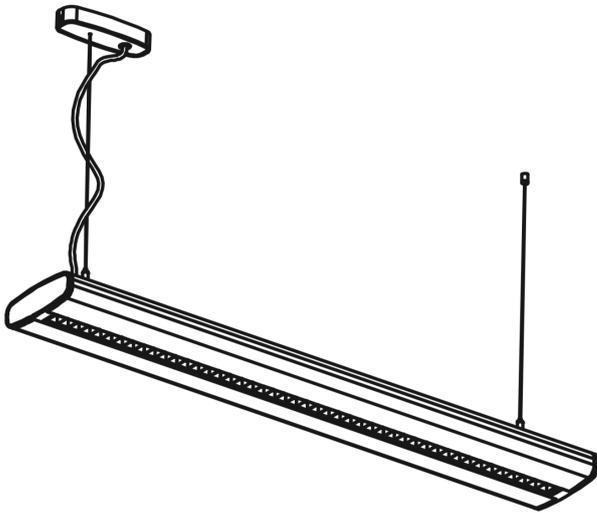
Leistung	1	2	3
76 W	ON	ON	ON
68 W	OFF	ON	ON
63 W	ON	OFF	ON
58 W	OFF	OFF	ON
53 W	ON	ON	OFF
48 W	OFF	ON	OFF
43 W	ON	OFF	OFF
36 W	OFF	OFF	OFF

DIP-SWITCH EINSTELLUNG DIREKTE BELEUCHUNG MODUL TOP 1500

Leistung	1	2	3
50 W	ON	ON	ON
47 W	OFF	ON	ON
44 W	ON	OFF	ON
42 W	OFF	OFF	ON
40 W	ON	ON	OFF
37 W	OFF	ON	OFF
35 W	ON	OFF	OFF
32 W	OFF	OFF	OFF

DIP-SWITCH EINSTELLUNG INDIREKTE BELEUCHUNG MODUL TOP 1500

Leistung	1	2	3
76 W	ON	ON	ON
68 W	OFF	ON	ON
63 W	ON	OFF	ON
58 W	OFF	OFF	ON
53 W	ON	ON	OFF
48 W	OFF	ON	OFF
43 W	ON	OFF	OFF
36 W	OFF	OFF	OFF

**Leuchte auspacken und vorbereiten**

Entnehmen Sie die Leuchte der Verpackung. Prüfen Sie den Verpackungsinhalt laut Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

Montage als einzelne Pendelleuchte

1. Schalten Sie die Anlage spannungsfrei und sichern Sie diese gegen Wiedereinschalten.
2. Entnehmen Sie das Pendelmontagekit
3. Bohren Sie passend nach Anweisung die Löcher in Ihre Decke (siehe Bild 2) und befestigen Sie das Montagekit.
4. Sofern vorhanden, setzen Sie die beiden oberen Leuchtmittel in das Gehäuse ein. Bitte beachten Sie, dass zunächst die Seite ohne Stromkontakt befestigt werden muss.
5. Verbinden Sie die Primärseite des Treibers mit dem spannungsfreien Stromnetz. Dabei sind die entsprechenden Vorschriften der VDE 0100 zu beachten.
6. Achten Sie darauf, dass alle Steckverbindungen entsprechend der Farbkodierung korrekt angeschlossen sind
7. Die gewünschte Leistung der Leuchte können Sie am Dip-Switch einstellen.
8. Schieben Sie die Endkappen an den seitlichen Enden auf die Leuchte.
9. Legen Sie nun das Leuchtmittel ein. Bitte beachten Sie, dass zunächst die Seite ohne Stromkontakt befestigt werden muss.
10. Sobald das Leuchtmittel fest verbaut ist, können Sie die Spannung wieder einschalten.

Dimmung

Der Standardtreiber ist standardmäßig DALI-2, DSI, switchDIM und ready2mains dimmbar.

Lagerung, Wartung und Pflege

Bewahren Sie die Produkte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Die Lagertemperatur beträgt -40 bis +70° C.

Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker durchgeführt werden.

Vergewissern Sie sich vor Wartungsarbeiten, dass die Beleuchtungsanlage spannungsfrei geschaltet wurde.

Verwenden Sie für die erforderliche regelmäßige Reinigung der Abdeckung keine aggressiven Reiniger.

Prüfen Sie die Verträglichkeit des Reinigungsmittels mit der Oberfläche.

Fordern Sie bei der Verwendung von Desinfektionsmitteln eine gesonderte Herstellerinformation an.

Beachten Sie in jedem Fall die Schutzart der Leuchte.

Entsorgungshinweise

Das MODUL TOP inkl. Treiber sind RoHS konform; sie gehören nicht in den Hausmüll und müssen bei einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte oder Ihrem Fachhändler abgegeben werden.

Beachten Sie jedoch, dass es im Falle eines Anlagenwechsels von herkömmlichen Leuchten bei den alten Leuchtstoffröhren ausnahmslos um Sondermüll handelt, der fachgerecht entsorgt werden muss.

Haftungsausschluss

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installations- und Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Bei Nichtbeachtung der Hinweise oder unsachgemäßer Bedienung wird für Folge-, Sach- und Personenschäden keine Haftung übernommen.

Referenzen / Verweise

Technische Änderungen sind vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Informationen verwenden.

Weitere Informationen erhalten Sie über unseren Kundenservice.



Montage als einzelne Pendelleuchte

1

2 Pendelmontagekit

1.2M	L=140.0	L1=899.0
1.5M	L=140.0	L1=1199.0

3

4

5

6

7

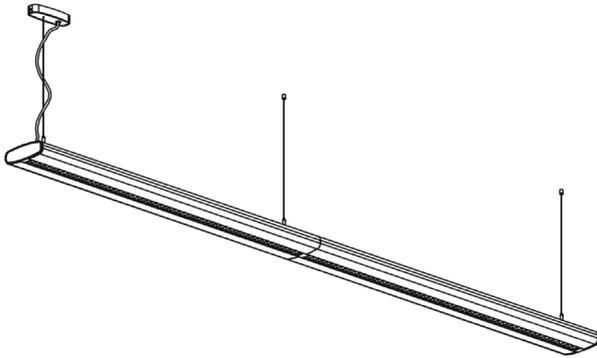
8 am DipSwitch der Leuchte die Leistung einstellen

9

10

11

12 Strom an



Leuchte auspacken und vorbereiten

Entnehmen Sie die Leuchte der Verpackung. Prüfen Sie den Verpackungsinhalt laut Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

Montage als Pendel-Lichtband

1. Schalten Sie die Anlage spannungsfrei und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten.
2. Entnehmen und befestigen Sie das Montagekit an der gewünschten Position ihrer Decke.
3. Verbinden Sie die Primärseite des Treibers mit dem spannungsfreien Stromnetz. Dabei sind die entsprechenden Vorschriften der VDE 0100 zu beachten.
4. Achten Sie darauf, dass alle Steckverbindungen entsprechend der Farbkodierung korrekt angeschlossen sind.
5. Nun können Sie die gewünschte Leuchtleistung am Dip-Switch einstellen
6. Die Verbindung der einzelnen Module erfolgt durch den Parallelverbinder und die Verbindungsclips.
7. Sobald die Verbindung besteht, setzen Sie die Endkappen an den jeweiligen Enden auf.
8. Legen Sie nun das Leuchtmittel ein. Bitte beachten Sie, dass zunächst die Seite ohne Stromkontakt befestigt werden muss.
9. Sobald das Leuchtmittel fest sitzt, können Sie die Spannung wieder einschalten.

Dimmung

Der Standardtreiber ist standardmäßig DALI-2, DSI, switchDIM und ready2mains dimmbar.

Lagerung, Wartung und Pflege

Bewahren Sie die Produkte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Die Lagertemperatur beträgt -40 bis +70° C.

Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker durchgeführt werden.

Vergewissern Sie sich vor Wartungsarbeiten, dass die Beleuchtungsanlage spannungsfrei geschaltet wurde.

Verwenden Sie für die erforderliche regelmäßige Reinigung der Abdeckung keine aggressiven Reiniger.

Prüfen Sie die Verträglichkeit des Reinigungsmittels mit der Oberfläche.

Fordern Sie bei der Verwendung von Desinfektionsmitteln eine gesonderte Herstellerinformation an.

Beachten Sie in jedem Fall die Schutzart der Leuchte.

Entsorgungshinweise

Das MODUL TOP inkl. Treiber sind RoHS konform; sie gehören nicht in den Hausmüll und müssen bei einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte oder Ihrem Fachhändler abgegeben werden.

Beachten Sie jedoch, dass es im Falle eines Anlagenwechsels von herkömmlichen Leuchten bei den alten Leuchtstoffröhren ausnahmslos um Sondermüll handelt, der fachgerecht entsorgt werden muss.

Haftungsausschluss

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installations- und Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Bei Nichtbeachtung der Hinweise oder unsachgemäßer Bedienung wird für Folge-, Sach- und Personenschäden keine Haftung übernommen.

Referenzen / Verweise

Technische Änderungen sind vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Informationen verwenden.

Montage als Pendel-Lichtband

1

Strom aus ⚡

2

1.2M	L=140.0	L1=899.0	L2=1195.0
1.5M	L=140.0	L1=1199.0	L2=1495.0

3

4

5

6

7

8

am DipSwitch der Leuchte die Leistung einstellen

9

10

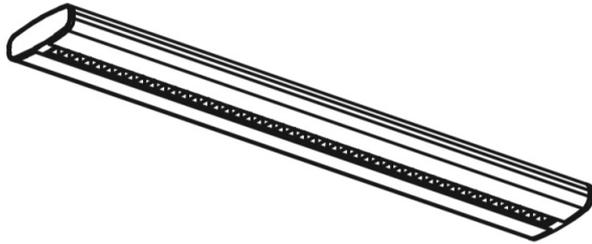
11

12

13

14

Strom an ⚡



Leuchte auspacken und vorbereiten

Entnehmen Sie die Leuchte der Verpackung. Prüfen Sie den Verpackungsinhalt laut Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

Montage als einzelne Anbauleuchte

1. Schalten Sie die Anlage spannungsfrei und sichern Sie diese gegen Wiedereinschalten.
2. Entnehmen und befestigen Sie das Montagekit an der gewünschten Position ihrer Decke.
3. Verbinden Sie die Primärseite des Treibers mit dem spannungsfreien Stromnetz. Dabei sind die entsprechenden Vorschriften der VDE 0100 zu beachten.
4. Achten Sie darauf, dass alle Steckverbindungen entsprechend der Farbkodierung korrekt angeschlossen sind.
5. Die gewünschte Leistung der Leuchte können Sie am Dip-Switch einstellen.
6. Schieben Sie die Endkappen an den seitlichen Enden auf die Leuchte.
7. Legen Sie nun das Leuchtmittel ein. Bitte beachten Sie, dass zunächst die Seite ohne Stromkontakt befestigt werden muss.
8. Sobald das Leuchtmittel fest verbaut ist, können Sie die Spannung wieder einschalten.

Dimmung

Der Standardtreiber ist standardmäßig DALI-2, DSI, switchDIM und ready2mains dimmbar.

Lagerung, Wartung und Pflege

Bewahren Sie die Produkte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Die Lagertemperatur beträgt -40 bis +70° C.

Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker durchgeführt werden.

Vergewissern Sie sich vor Wartungsarbeiten, dass die Beleuchtungsanlage spannungsfrei geschaltet wurde.

Verwenden Sie für die erforderliche regelmäßige Reinigung der Abdeckung keine aggressiven Reiniger.

Prüfen Sie die Verträglichkeit des Reinigungsmittels mit der Oberfläche.

Fordern Sie bei der Verwendung von Desinfektionsmitteln eine gesonderte Herstellerinformation an.

Beachten Sie in jedem Fall die Schutzart der Leuchte.

Entsorgungshinweise

Das MODUL TOP inkl. Treiber sind RoHS konform; sie gehören nicht in den Hausmüll und müssen bei einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte oder Ihrem Fachhändler abgegeben werden.

Beachten Sie jedoch, dass es im Falle eines Anlagenwechsels von herkömmlichen Leuchten bei den alten Leuchtstoffröhren ausnahmslos um Sondermüll handelt, der fachgerecht entsorgt werden muss.

Haftungsausschluss

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installations- und Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Bei Nichtbeachtung der Hinweise oder unsachgemäßer Bedienung wird für Folge-, Sach- und Personenschäden keine Haftung übernommen.

Referenzen / Verweise

Technische Änderungen sind vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Informationen verwenden.

Weitere Informationen erhalten Sie über unseren Kundenservice.



innovative Lichtsysteme®

MODUL TOP

Installations- & Betriebsanleitung
installation & user manual

Montage als einzelne Anbauleuchte

<p>1</p> <p>Strom aus</p>	<p>2</p>	<p>3</p> <p>Anbau-Montage Kit</p>
<p>4</p>	<p>5</p> <p>am DipSwitch der Leuchte die Leistung einstellen</p>	<p>6</p>
<p>7</p>	<p>8</p> <p>Strom an</p>	



Leuchte auspacken und vorbereiten

Entnehmen Sie die Leuchte der Verpackung. Prüfen Sie den Verpackungsinhalt laut Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

Montage als Anbau-Lichtband

1. Schalten Sie die Anlage spannungsfrei und sichern Sie diese gegen Wiedereinschalten.
2. Entnehmen und befestigen Sie das Montagekit an der gewünschten Position ihrer Decke.
3. Verbinden Sie die Primärseite des Treibers mit dem spannungsfreien Stromnetz. Dabei sind die entsprechenden Vorschriften der VDE 0100 zu beachten.
4. Achten Sie darauf, dass alle Steckverbindungen entsprechend der Farbkodierung korrekt angeschlossen sind.
5. Nun können Sie die gewünschte Leuchtleistung am Dip-Switch einstellen
6. Die Verbindung der einzelnen Module erfolgt durch den Parallelverbinder und die Verbindungsclips.
7. Sobald die Verbindung besteht, setzen Sie die Endkappen an den jeweiligen Enden auf.
8. Legen Sie nun das Leuchtmittel ein. Bitte beachten Sie, dass zunächst die Seite ohne Stromkontakt befestigt werden muss.
9. Sobald das Leuchtmittel fest sitzt, können Sie die Spannung wieder einschalten.

Dimmung

Der Standardtreiber ist standardmäßig DALI-2, DSI, switchDIM und ready2mains dimmbar.

Lagerung, Wartung und Pflege

Bewahren Sie die Produkte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Die Lagertemperatur beträgt -40 bis $+70^{\circ}$ C. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker durchgeführt werden. Vergewissern Sie sich vor Wartungsarbeiten, dass die Beleuchtungsanlage spannungsfrei geschaltet wurde. Verwenden Sie für die erforderliche regelmäßige Reinigung der Abdeckung keine aggressiven Reiniger. Prüfen Sie die Verträglichkeit des Reinigungsmittels mit der Oberfläche. Fordern Sie bei der Verwendung von Desinfektionsmitteln eine gesonderte Herstellerinformation an. Beachten Sie in jedem Fall die Schutzart der Leuchte.

Entsorgungshinweise

Das MODUL TOP inkl. Treiber sind RoHS konform; sie gehören nicht in den Hausmüll und müssen bei einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte oder Ihrem Fachhändler abgegeben werden. Beachten Sie jedoch, dass es im Falle eines Anlagenwechsels von herkömmlichen Leuchten bei den alten Leuchtstoffröhren ausnahmslos um Sondermüll handelt, der fachgerecht entsorgt werden muss.

Haftungsausschluss

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installations- und Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Bei Nichtbeachtung der Hinweise oder unsachgemäßer Bedienung wird für Folge-, Sach- und Personenschäden keine Haftung übernommen.

Referenzen / Verweise



innovative Lichtsysteme®

MODUL TOP

Installations- & Betriebsanleitung

installation & user manual

Montage als Anbau-Lichtband

<p>1</p> <p>Strom aus</p> <p>us</p>	<p>2</p>	<p>3</p> <p>Anbau-Montage Kit</p>
<p>4</p>	<p>5</p> <p>am DipSwitch der Leuchte die Leistung einstellen</p>	<p>6</p>
<p>7</p>	<p>8</p>	<p>9</p>
<p>10</p> <p>Strom an</p>		