

il 3050 R Tunable White / il 3050 R RGBW

Sicherheitshinweise



Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Brandgefahr. Die LED-Leuchten nicht an einem Dimmer betreiben. Die LED-Leuchten sind nicht dimmbar.

Die Anschlussleitung darf nur vom Hersteller ausgetauscht werden. Bei beschädigter Anschlussleitung Leuchte an die zentrale Kundendienststelle des Herstellers schicken.

Bei beschädigtem Schutzglas gesamte Leuchte austauschen.

Pulverbeschichtung nicht beschädigen. Eine beschädigte Pulverbeschichtung kann zu Korrosion führen.

Chemikalien können den Korrosionsschutz gefährden. Kontakt mit aggressiven Medien (z.B. Säuren) vermeiden.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Geräteaufbau

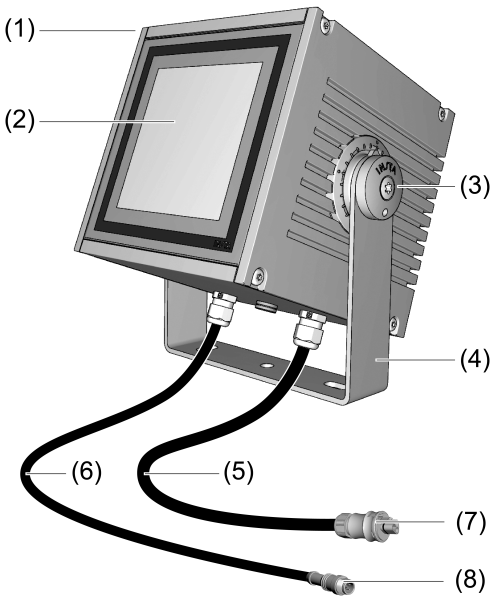


Bild 1

- (1) Leuchtenkörper
- (2) Schutzglas
- (3) Klemmscheibe
- (4) Haltebügel
- (5) Netz-Anschlussleitung
- (6) Daten-Anschlussleitung
- (7) Stecksystem Wieland RST20®
- (8) Stecksystem M12-Rundsteckverbinder

Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Leistungsstarker LED-Spot. Zur Anstrahlung von architektonischen Elementen im Innen- und Außenbereich. Geeignet für Wand-, Decken- und Bodenmontage.

Lichttechnik

Tunable White: 25 weiße LED-Lichtquellen (13 x warmweiß, 12 x kaltweiß) mit rotationssymmetrischer oder asymmetrischer Lichtverteilung. Farbtemperatur durch separate Steuerung der beiden LED-Farben einstellbar.

RGBW: 25 verschiedenfarbige LED-Lichtquellen (6 x Rot, 6 x Grün, 6 x Blau, 7 x Weiß) mit rotationsymmetrischer oder asymmetrischer Lichtverteilung. Jede LED-Farbe separat steuerbar.

Für die Anstrahlung von Flächen aus größeren Entfernungen oder als punktuell Akzentuierungslicht.

i Aktuelle Informationen zur Lichttechnik sowie Lichtverteilungskurven finden Sie im Internet unter www.insta.de

Leuchtmittel / Wartung

Hochleistungs-LED-Leuchtmittel. Mittlere erwartete Lebensdauer bei Einhaltung der angegebenen Umgebungstemperatur: 50.000 h (70%). Das Leuchtmittel ist nur durch den Hersteller auswechselbar. Leuchte bei defektem Leuchtmittel an die zentrale Kundendienststelle des Herstellers schicken.

Ansteuerung

Steuerung über RDM/DMX Schnittstelle:

- Ansteuerung über das Protokoll USITT DMX 512-A nach ANSI E1.11
- Einstellung von DMX-Startadresse und Personality über das RDM-Protokoll (Remote Device Management) nach ANSI E1.20
- Direkte oder indirekte Ansteuerung der einzelnen LED-Farben abhängig von der eingestellten Personality (siehe Inbetriebnahme)
- Passender Datengeber: z. B. **instalight Control DMX-Master** (siehe Zubehör)

Reinigung

Leuchte vor dem Reinigen ausschalten und abkühlen lassen. Leuchtenkörper mit einem angefeuchteten weichen Tuch reinigen.

Zum Säubern des Schutzglases können Reinigungsmittel verwendet werden, die auch für Glas-keramik-Kochflächen zugelassen sind.

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss

Leuchte montieren

Die Leuchte muss so positioniert werden, das längeres in die Leuchte Starren in einem geringeren Abstand als X m nicht zu erwarten ist, siehe nachfolgende Tabelle.

Leuchtenabstand beachten:

Abstrahlwinkel	X [m] / TW	X [m] / RGBW
10°	6	9
30°	-	3,5
68°	-	2,2

- Zur Montage der Leuchte zunächst die seitlichen Klemmscheiben (3) mit einem Stiftschlüssel TORX 40 lösen und den Haltebügel (4) vom Leuchtenkörper (1) abnehmen.
- Bohrungen im Montagegrund herstellen.
- i** Zur Montage entweder die mittlere oder beide äußeren Montagebohrungen im Haltebügel verwenden.
- Haltebügel (4) mit geeigneten Schrauben Ø 8-10 mm am Montagegrund befestigen.
- Leuchtenkörper (1) in den Haltebügel (4) einsetzen.
- Klemmscheiben (3) an beiden Seiten des Haltebügels aufsetzen und Schraube mit einem Stiftschlüssel TORX 40 handfest anziehen.

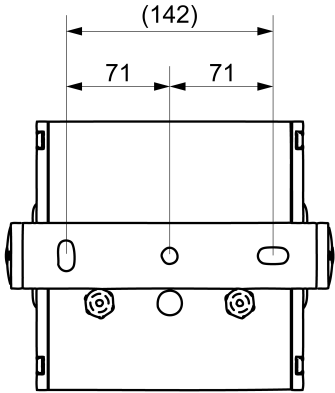


Bild 2: Bohrmaße

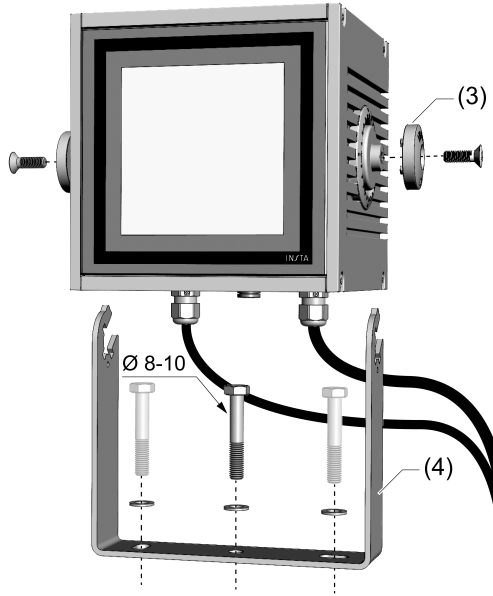


Bild 3: Leuchte montieren

Elektrischer Anschluss – Allgemeine Hinweise

Anzahl Leuchten (n) pro Stromkreis beachten:

Leitungsschutz	max. Anzahl Leuchten
B 10	7
C 10	12
B 13	9
B 16	12
C13	16
C 16	20

Anschlussbelegung (Netz) beachten:

Anschluss	Kontakt
Außenleiter	L
Neutralleiter	N
Schutzleiter	⊕

Anschlussbelegung (DMX) beachten:

Anschluss	Kontakt	Aderfarbe
COM	1	Transparent
D+ (IN)	2	Rot
D- (IN)	3	Schwarz
D+ (OUT)	4	Weiß
D- (OUT)	5	Blau

- i** DMX-Masse (COM) immer gegenüber Schutzleiterpotential isolieren! Eine Verbindung von DMX-Masse und Schutzleiter kann zur Zerstörung der Leuchte führen.
- i** Nur Datenleitungen vom Typ "Twisted Pair" mit 120 Ohm Wellenwiderstand verwenden.
- i** Datenleitung an der letzten Leuchte immer mit einem Abschlusswiderstand (R) versehen.
- i** Pro Datenstrang maximal 32 Leuchten anschließen. Andernfalls DMX-Splitter/Booster verwenden.

Leuchte anschließen



WARNUNG!

Zerstörung der Steckkontakte beim Stecken oder Lösen der Steckverbindung unter Last.

Vor Stecken oder Lösen der Steckverbindung Zuleitung freischalten.

Zum Anschluss die unter "Zubehör" aufgelisteten Leitungen und Steckverbinder verwenden.

- i** Technische Dokumentation des "Wieland RST20®" Stecksystems beachten.
- i** Zu der maximalen Leitungslänge von 200 m werden auch die Eingangs- und Ausgangsleitungen der Leuchten hinzu gerechnet.
- Netzleitung gemäß Anschlusssskizze verdrahten:
 - Einzel-Anschluss mit Buchse RST (9)
 - Verkettung mit Y-Verbinder RST (11)
 - Verdrahtung mit Verlängerung RST (12)
- Datenleitung gemäß Anschlusssskizze verdrahten:
 - Zuleitung mit Anschlussleitung DMX (15)

- Leuchten-Anschluss mit T-Verbinder DMX (13)
- Verkettung mit Verlängerung DMX (14)
- Letzte Leuchte mit Abschlusswiderstand (R)

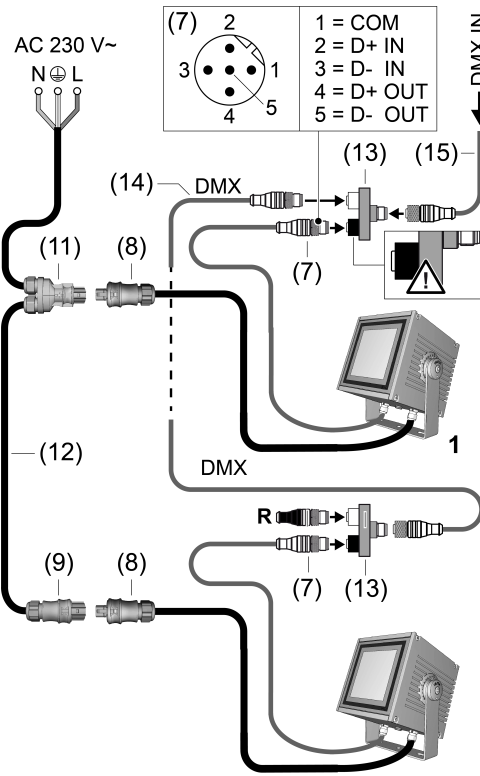


Bild 4: Anschlusssskizze Leuchte mit Anschlussstecker

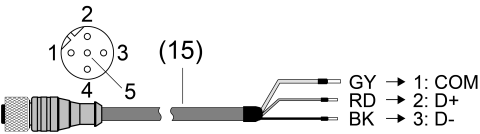


Bild 5: Anschlussleitung

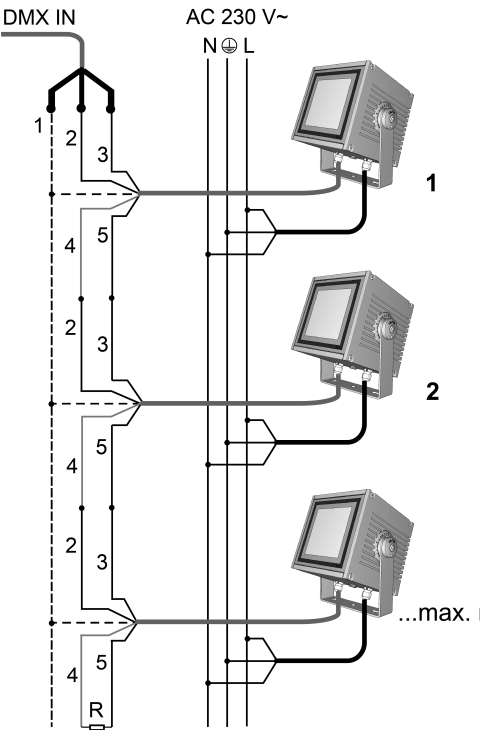


Bild 6: Anschlusssskizze Leuchte mit offenen Leitungsenden

Leuchte ausrichten

Voraussetzung: Der Haltebügel ist montiert.

- **A:** Leuchtenkörper im Bügel auf den gewünschten Neigungswinkel einstellen.

- **B:** Klemmscheiben (3) an beiden Leuchtenseiten fixieren. Hierzu die Schrauben in der Scheibenmitte mit einem Stiftschlüssel TORX 40 festziehen.
- **C:** Zum Fixieren zusätzlich die Madenschrauben (10) an beiden Seiten der Leuchte mit einem Stiftschlüssel INBUS 2 anziehen.

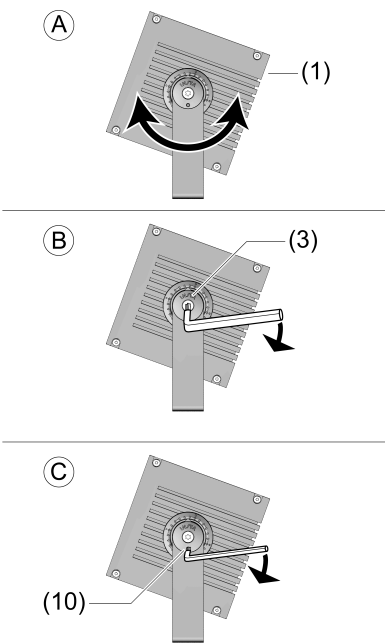


Bild 7: Leuchte ausrichten

Inbetriebnahme RGBW-Leuchten

Leuchte mit DMX und RDM in Betrieb nehmen

i Gilt nur für Leuchten mit der Artikelnummer **il3050...DX...RGBW**.

Beim Anschluss an eine DMX-Lichtsteuerung muss die Leuchte zunächst über RDM in Betrieb genommen werden. RDM ist ein Standard zur bidirektionalen Kommunikation über DMX (ANSI E 1.20). Über RDM werden sowohl die DMX-Startadresse (Address), als auch der Betriebsmodus (Personality) eingestellt.

Wird die Leuchte nicht über RDM in Betrieb genommen, gelten folgende Werkseinstellungen:

- Die Leuchte besitzt keine gültige Startadresse (Address: <unknown>), reagiert jedoch auf Daten ab DMX-Kanal 1.
- Die voreingestellte Personality ist **8-Bit RGBW**.
- Verhalten bei Datenausfall: Alle LEDs werden auf volle Helligkeit geschaltet.

Bei der Inbetriebnahme über RDM kann die Leuchte auf eine der folgenden Personalities eingestellt werden:

Personality 1: 8-Bit RGBW 01 (Werkseinstellung)

Direkte Steuerung der roten, grünen, blauen und weißen LEDs in 256 Stufen über jeweils einen DMX-Kanal.

DMX-Kanal	RDM Slot ID	Beschreibung
1 (0...255)	0x0205	Helligkeit Rot
2 (0...255)	0x0206	Helligkeit Grün
3 (0...255)	0x0207	Helligkeit Blau
4 (0...255)	0x8000	Helligkeit Weiß

Personality 2: 16-Bit RGBW

Direkte Steuerung der roten, grünen, blauen und weißen LEDs in 65.536 Stufen über jeweils zwei DMX-Kanäle.

DMX-Kanal	RDM Slot ID	Beschreibung
1 (0...255)	0x0205	Helligkeit Rot, Coarse
2 (0...255)	0x0205	Helligkeit Rot, Fine
3 (0...255)	0x0206	Helligkeit Grün, Coarse
4 (0...255)	0x0206	Helligkeit Grün, Fine
5 (0...255)	0x0207	Helligkeit Blau, Coarse
6 (0...255)	0x0207	Helligkeit Blau, Fine

INSTA

il 3050 R Tunable White / il 3050 R RGBW

Art.-Nr. il 3050 R...2765 01 / il 3050 R...RGBW 01

Bedienungsanleitung

DE

INSTA

Insta GmbH
Postfach 1830
D-58468 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 2351 936-0
Telefax +49 (0) 2351 936-1780

www.insta.de
info@insta.de

0000000492
12.11.2018

DMX-Kanal	RDM Slot ID	Beschreibung
7 (0...255)	0x8000	Helligkeit Weiß, Coarse
8 (0...255)	0x8000	Helligkeit Weiß, Fine

Personality 3: 8-Bit RGBW-I

Direkte Steuerung der roten, grünen, blauen und weißen LEDs in 256 Stufen über jeweils einen DMX-Kanal. Steuerung der Gesamthelligkeit RGBW über einen zusätzlichen DMX-Kanal.

DMX-Kanal	RDM Slot ID	Beschreibung
1 (0...255)	0x0205	Helligkeit Rot
2 (0...255)	0x0206	Helligkeit Grün
3 (0...255)	0x0207	Helligkeit Blau
4 (0...255)	0x8000	Helligkeit Weiß
5 (0...255)	0x0002	Helligkeit RGBW

Personality 4: 8-Bit HSV

Indirekte Ansteuerung der LEDs über Einstellen von Farbton, Sättigung und Helligkeit über jeweils einen DMX-Kanal.

DMX-Kanal	RDM Slot ID	Beschreibung
1 (0...255)	0x8001	Farbton
2 (0...255)	0x8002	Sättigung
3 (0...255)	0x0001	Helligkeit

Personality 5: 8-Bit RGB

Direkte Steuerung der roten, grünen und blauen LEDs in 256 Stufen über jeweils einen DMX-Kanal. Die weißen LEDs werden über einen virtuellen Kanal angesteuert, den die Leuchte intern aus den RGB-Werten ableitet.

DMX-Kanal	RDM Slot ID	Beschreibung
1 (0...255)	0x0205	Helligkeit Rot
2 (0...255)	0x0206	Helligkeit Grün
3 (0...255)	0x0207	Helligkeit Blau

Inbetriebnahme TW-Leuchten

Leuchte mit DMX und RDM in Betrieb nehmen

- i

 Gilt nur für Leuchten mit der Artikelnummer **iI3050...DX...TW 01**.

Beim Anschluss an eine DMX-Lichtsteuerung muss die Leuchte zunächst über RDM in Betrieb genommen werden. RDM ist ein Standard zur bidirektionalen Kommunikation über DMX (ANSI E 1.20). Über RDM werden sowohl die DMX-Startadresse (Address), als auch der Betriebsmodus (Personality) eingestellt.

Wird die Leuchte nicht über RDM in Betrieb genommen, gelten folgende Werkseinstellungen:

- Die Leuchte besitzt keine gültige Startadresse (Address: <unknown>), reagiert jedoch auf Daten ab DMX-Kanal 1.
- Die voreingestellte Personality ist **8-Bit TW**.
- Verhalten bei Datenausfall: Alle LEDs werden auf volle Helligkeit geschaltet.

Bei der Inbetriebnahme über RDM kann die Leuchte auf eine der folgenden Personalities eingestellt werden:

Personality 1: 8-Bit TW (Werkseinstellung)

Indirekte Steuerung der warm- und kaltweißen LEDs über Einstellen von Farbtemperatur und Helligkeit über zwei DMX-Kanäle.

DMX-Kanal	RDM Slot ID	Beschreibung
1 (0...255)	0x0208	Farbtemperatur
2 (0...255)	0x0001	Helligkeit

Personality 2: 8-Bit WW-CW

Direkte Steuerung der warm- und kaltweißen LEDs in 256 Stufen über jeweils einen DMX-Kanal.

DMX-Kanal	RDM Slot ID	Beschreibung
1 (0...255)	0x8003	Helligkeit Warmweiß, Coarse
2 (0...255)	0x8004	Helligkeit Kaltweiß, Coarse

Personality 3: 16-Bit WW-CW

Direkte Steuerung der warm- und kaltweißen LEDs in 65.536 Stufen über jeweils zwei DMX-Kanäle.

DMX-Kanal	RDM Slot ID	Beschreibung
1 (0...255)	0x8003	Helligkeit Warmweiß, Coarse
2 (0...255)	0x8003	Helligkeit Warmweiß, Fine
3 (0...255)	0x8004	Helligkeit Kaltweiß, Coarse
4 (0...255)	0x8004	Helligkeit Kaltweiß, Fine

Personality 4: 16-Bit RGB

Indirekte Steuerung der warm- und kaltweißen LEDs über 16-Bit RGB-Werte: Die Leuchte wird auf den Weißpunkt eingestellt, der dem empfangenen RGB-Wert am nächsten liegt.

DMX-Kanal	RDM Slot ID	Beschreibung
1 (0...255)	0x0205	Helligkeit Rot, Coarse
2 (0...255)	0x0205	Helligkeit Rot, Fine
3 (0...255)	0x0206	Helligkeit Grün, Coarse
4 (0...255)	0x0206	Helligkeit Grün, Fine
5 (0...255)	0x0207	Helligkeit Blau, Coarse
6 (0...255)	0x0207	Helligkeit Blau, Fine

Inbetriebnahme RGB-Leuchten

Leuchte mit DMX und RDM in Betrieb nehmen

Beim Anschluss an eine DMX-Lichtsteuerung muss die Leuchte zunächst über RDM in Betrieb genommen werden. RDM ist ein Standard zur bidirektionalen Kommunikation über DMX (ANSI E 1.20). Über RDM werden sowohl die DMX-Startadresse (Address), als auch der Betriebsmodus (Personality) eingestellt.

Wird die Leuchte nicht über RDM in Betrieb genommen, gelten folgende Werkseinstellungen:

- Die Leuchte besitzt keine gültige Startadresse (Address: <unknown>), reagiert jedoch auf Daten ab DMX-Kanal 1.
- Die voreingestellte Personality ist **8-Bit RGB**.
- Verhalten bei Datenausfall: Alle LEDs werden auf volle Helligkeit geschaltet.

Bei der Inbetriebnahme über RDM kann die Leuchte auf eine der folgenden Personalities eingestellt werden:

Personality 1: 8-Bit RGB (Werkseinstellung)

Direkte Steuerung der roten, grünen und blauen LEDs in 256 Stufen über jeweils einen DMX-Kanal.

DMX-Kanal	RDM Slot ID	Beschreibung
1 (0...255)	0x0205	Helligkeit Rot
2 (0...255)	0x0206	Helligkeit Grün
3 (0...255)	0x0207	Helligkeit Blau

Personality 2: 16-Bit RGB

Direkte Steuerung der roten, grünen und blauen LEDs in 65.536 Stufen über jeweils zwei DMX-Kanäle.

DMX-Kanal	RDM Slot ID	Beschreibung
1 (0...255)	0x0205	Helligkeit Rot, Coarse
2 (0...255)	0x0205	Helligkeit Rot, Fine
3 (0...255)	0x0206	Helligkeit Grün, Coarse
4 (0...255)	0x0206	Helligkeit Grün, Fine
5 (0...255)	0x0207	Helligkeit Blau, Coarse
6 (0...255)	0x0207	Helligkeit Blau, Fine

Technische Daten

Nennspannung AC 220 ... 240 V~
Netzfrequenz 50 / 60 Hz

Leistungsaufnahme
il 3050 R...2765 01 max. 45 W
il 3050 R...RGBW 01 max. 54 W

Schutzart IP 67
Schutzklasse I
Umgebungstemperatur -20 ... +35 °C
Anschlussart 0,3 Meter Anschlussleitung mit Stecker

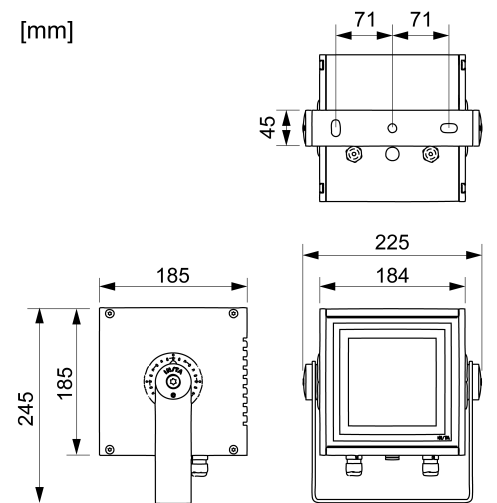


Bild 8

Zubehör

Ordercode	Beschreibung	Nr.
il LTG3PYV	Y-Verbinder RST 230V	(11)
il LTG3PVL1	Verlängerung RST 230 V, 1m	(12)
il LTG3PVL2	Verlängerung RST 230 V, 2m	(12)
il LTG3PVL5	Verlängerung RST 230 V, 5m	(12)
il LTG3PANBU	Buchse RST 230V	(9)
il LTGDHAL1	Anschlussleitung DMX M12, 1m	(15)
il LTGDHAL5	Anschlussleitung DMX M12, 5m	(15)
il LTGDXYV	T-Verbinder DMX M12, IN/OUT	(13)
il LTGDXML1	Verlängerung DMX M12, 1m	(14)
il LTGDXML2	Verlängerung DMX M12, 2m	(14)
il LTGDXML5	Verlängerung DMX M12, 5m	(14)
il LTGDxABR	Abschlusswiderstand DMX M12	R

Bild 9

Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:

Insta GmbH
Service Center
Hohe Steinert 10
58509 Lüdenscheid
Deutschland

Safety instructions



Electrical devices may only be mounted and connected by electrically skilled persons.

Serious injuries, fire or property damage possible. Please read and follow manual fully.

Fire hazard. Do not operate the LED luminaires on a dimmer. The LED luminaires cannot be dimmed.

Only the manufacturer may exchange the connecting cable. In case of damaged connection cable, send the luminaire to the central customer service office of the manufacturer.

If the protective glass is damaged, replace the entire luminaire.

Do not damage the powder coating. A damaged powder coating can lead to corrosion.

Chemicals may endanger the corrosion protection. Avoid contact with aggressive media (e.g. acids).

These instructions are an integral part of the product, and must remain with the end customer.

Device components

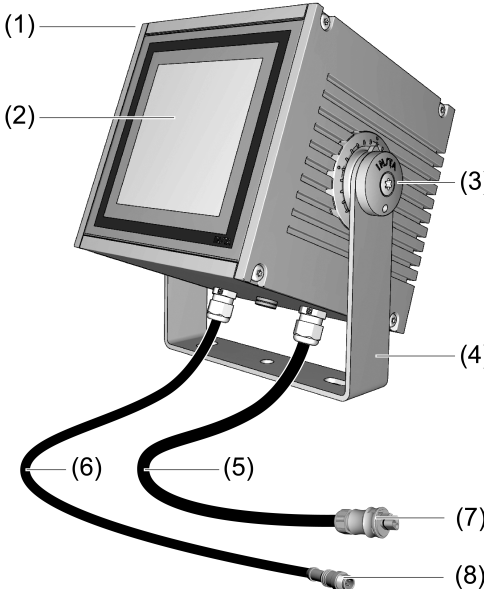


Figure 1

- (1) Luminaire housing
- (2) Protective glass
- (3) Clamping disc
- (4) Retainer clamp
- (5) Mains connecting cable
- (6) Data connecting cable
- (7) Plug-in system Wieland RST20®
- (8) Plug-in System M12 circular connector

Function

Intended use

High-output LED spotlight. For illuminating of architectural elements in indoor and outdoor areas. Suitable for wall, ceiling and floor mounting.

Light technology

Tunable White: 25 white LED light sources (13x warm white, 12 x cold white) with asymmetric or rotation-symmetric light distribution. The colour temperature can be set through separate control of the two LED colours.

RGBW: 25 LED light sources of different colours (6 x red, 6 x green, 6 x blue, 7 x white) with rotation-symmetrical or asymmetrical light distribution. Each LED colour can be controlled separately.

For the illumination of surfaces from great distances or as a selective accentuation light.

i Current information on light technology and light distribution curves can be found in the Internet at www.insta.de

Lamps / Maintenance

High-performance LED lamps. Expected average service life subject to compliance with the specified ambient temperature: 50,000 h (70%). The lamp may only be replaced by the manufacturer. In case of damaged connection cable, send the luminaire to the central customer service office of the manufacturer.

Control

Control via RDM/DMX interface:

- Activation via the protocol USITT DMX 512-A according to ANSI E1.11
- Set the DMX start address and personality using the RDM protocol (Remote Device Management) acc. to ANSI E1.20
- Direct or indirect activation of the individual LED colours, according to the set personality (see Commissioning)
- Matching data encoder: e.g. **instalight Control DMX-Master** (see Accessories)

Cleaning

Before cleaning, switch the luminaire off and let it cool down. Clean the luminaire housing with a moistened soft towel.

The protective glass can be cleaned using the same cleaning agents approved for use on glass-ceramic cooktops.

Information for electrically skilled persons

Fitting and electrical connection

Mounting the luminaire

The luminaire must be position so that no prolonged staring into the lamp is to be expected from a distance less than X m, as seen in the following table.

Note luminaire distance:

Beam angle	X [m] / TW	X [m] / RGBW
10°	6	9
30°	-	3.5
68°	-	2.2

- To install the luminaire, first loosen the side clamping discs (3) using a TORX 40 pin wrench and remove the retainer clamp (4) from the luminaire housing (1).
- Make the holes in the mounting substrate.
- i** For mounting, use either the middle fitting boreholes or the two on the outside in the retaining clip.
- Fasten the retainer clamps (4) to the installation substrate using suitable screws Ø 8-10 mm.
- Insert the luminaire housing (1) into the retainer clamp (4).
- Push on the clamping discs (3) on both sides of the retainer clamp and hand-tighten the screw using a TORX 40 pin wrench.

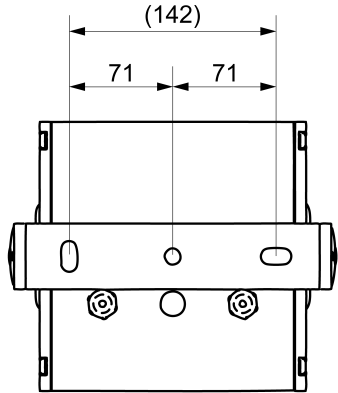


Figure 2: Drilling dimensions

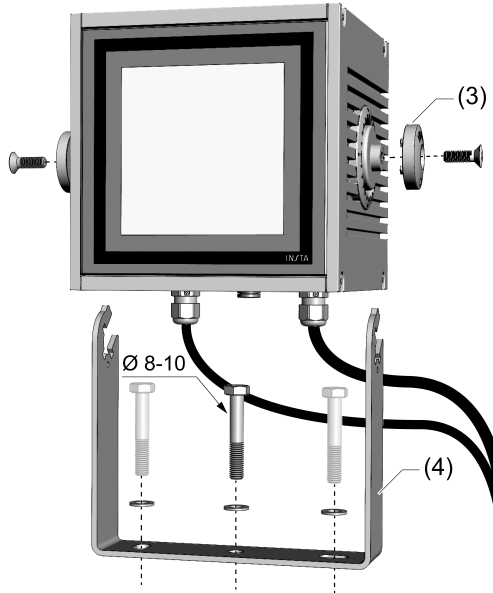


Figure 3: Mounting the luminaire

Electrical connection – General Instructions

Observe the maximum number of luminaires (n) per circuit:

Circuit breaker	max. number of luminaires
B10	7
C10	12
B13	9
B16	12
C13	16
C16	20

Observe connection assignment (mains):

Connection	Contact
External conductor	L
Neutral conductor	N
Protective conductor	⊕

Observe connection assignment (DMX):

Connection	Contact	Wire colour
COM	1	Transparent
D+ (IN)	2	Red
D- (IN)	3	Black
D+ (OUT)	4	White
D- (OUT)	5	Blue

- i** DMX ground (COM) shall always be insulated against protection earth potential! A connection of DMX ground and protection earth might cause luminaire damage.
- i** Use only data cables of type "Twisted Pair" with 120 ohms wave impedance.
- i** Data cable shall always be provided with a terminating resistor (R) at the last luminaire.
- i** Do not connect more than 32 luminaire per data line. Otherwise use a DMX splitter or booster.

Connecting the luminaire



WARNING!

Destruction of the plug contacts when connecting or disconnecting the plug under load.

Before connecting or disconnecting the plug, disconnect the supply line.

For connection use the cables and connectors listed under "Accessories".

- i** Please observe the technical documentation of the "Wieland RST20" plug-in system.
- i** The input and output cables of the luminaire are also included in the maximum cable length of 200 m.
- Wire the mains cable according to connection diagram:
 - Single connection with socket RST (9)
 - Chain-linking with Y-Connector RST (11)
 - Wiring with extension cable RST (12)

- Wire the data cable according to connection diagram:
 - Input lead with connecting cable DMX (15)
 - Luminaire connection with T-Connector DMX (13)
 - Chain-linking with extension cable DMX (14)
 - Last luminaire with terminating resistor (R)

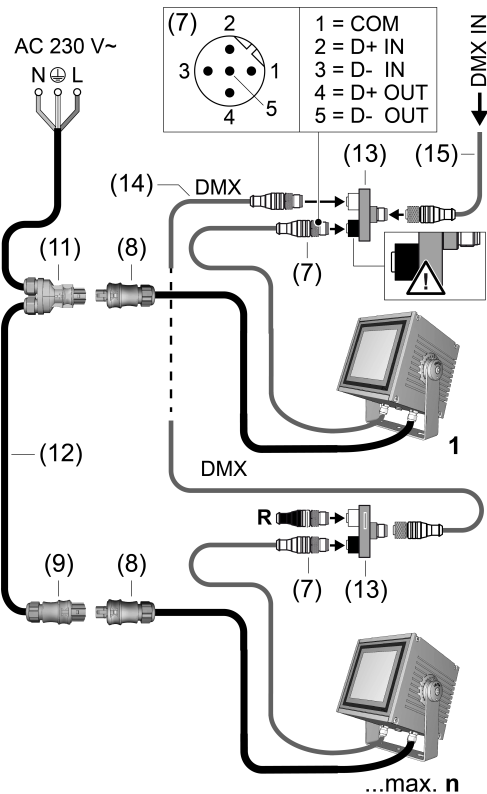


Figure 4: Connection diagram luminaire with connector

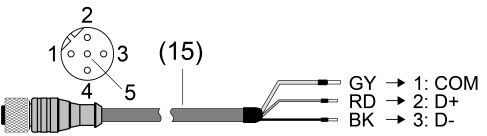


Figure 5: Connecting cable

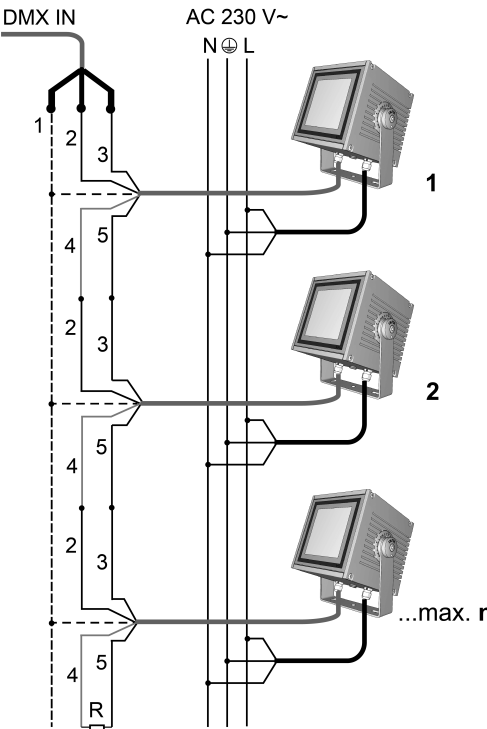


Figure 6: Connection diagram luminaire with open cable ends

Aligning the luminaire

Precondition: the retainer clamp is installed.

- A:** Adjust luminaire housing in the clamp to the desired angle of inclination.
- B:** Attach clamping discs (3) to both sides of the luminaire. To do this, tighten the screws in the middle of the disc using a TORX 40 pin wrench.
- C:** To lock the discs, also tighten the setscrews (10) on both sides of the luminaire using an IN-BUS 2 pin wrench.

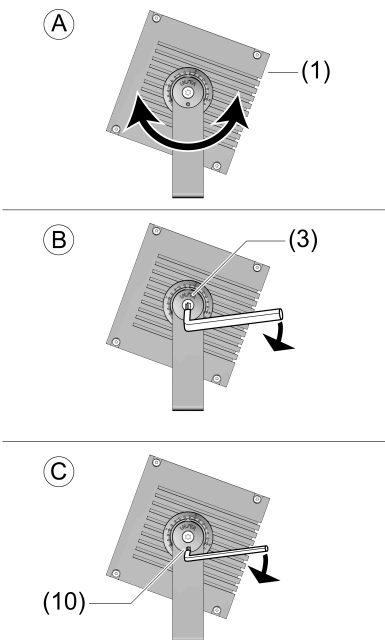


Figure 7: Aligning the luminaire

Commissioning RGBW luminaires

Commissioning the luminaire with DMX and RDM

i Only applies to luminaires with the article number **il3050...DX...RGBW**.

When connected to a DMX light controller, the luminaire must first be commissioned via RDM. RDM is a standard for bi-directional communication via DMX (ANSI E 1.20). Both the DMX starting address (Address) and the operating mode (Personality) are set via RDM.

If the luminaire is not commissioned via RDM, then the following factory settings apply:

- The luminaire does not possess a valid starting address (Address: <unknown>), but reacts to data from DMX channel 1.
- The preset personality is **8-Bit RGBW**.
- Behaviour in case of data failure: All the LEDs are switched to full brightness.

During commissioning via RDM, the luminaire can be set to one of the following personalities:

Personality 1: 8-Bit RGBW 01 (Default setting)

Direct control of the red, green, blue and white LEDs in 256 steps, each via a DMX channel.

DMX channel	RDM Slot ID	Description
1 (0...255)	0x0205	Brightness red
2 (0...255)	0x0206	Brightness green
3 (0...255)	0x0207	Brightness blue
4 (0...255)	0x8000	Brightness white

Personality 2: 16-Bit RGBW

Direct control of the red, green, blue and white LEDs in 65,536 steps, each via two DMX channels.

DMX channel	RDM Slot ID	Description
1 (0...255)	0x0205	Brightness red, coarse
2 (0...255)	0x0205	Brightness red, fine
3 (0...255)	0x0206	Brightness green, coarse
4 (0...255)	0x0206	Brightness green, fine
5 (0...255)	0x0207	Brightness blue, coarse
6 (0...255)	0x0207	Brightness blue, fine

INSTA

Operating instructions

(GB)

INSTA

Insta GmbH
Postfach 1830
D-58468 Lüdenscheid

Telefon +49 (0) 2351 936-0
Telefax +49 (0) 2351 936-1780

www.insta.de
info@insta.de

0000000492
12.11.2018

DMX channel	RDM Slot ID	Description
7 (0...255)	0x8000	Brightness white, coarse
8 (0...255)	0x8000	Brightness white, fine

Personality 3: 8-Bit RGBW-I

Direct control of the red, green, blue and white LEDs in 256 steps, each via a DMX channel. Control of the total RGBW brightness via an additional DMX channel.

DMX channel	RDM Slot ID	Description
1 (0...255)	0x0205	Brightness red
2 (0...255)	0x0206	Brightness green
3 (0...255)	0x0207	Brightness blue
4 (0...255)	0x8000	Brightness white
5 (0...255)	0x0002	RGBW brightness

Personality 4: 8-Bit HSV

Indirect activation of the LEDs by setting the hue, saturation and brightness using one DMX channel for each.

DMX channel	RDM Slot ID	Description
1 (0...255)	0x8001	Hue
2 (0...255)	0x8002	Saturation
3 (0...255)	0x0001	Brightness

Personality 5: 8-Bit RGB

Direct control of the red, green and blue LEDs in 256 steps, each via a DMX channel. The white LEDs are activated using a virtual channel, which the luminaire derives internally from the RGB values.

DMX channel	RDM Slot ID	Description
1 (0...255)	0x0205	Brightness red
2 (0...255)	0x0206	Brightness green
3 (0...255)	0x0207	Brightness blue

Commissioning TW luminaires

Commissioning the luminaire with DMX and RDM

i Only applies to luminaires with the article number **il3050...DX...TW 01**.

When connected to a DMX light controller, the luminaire must first be commissioned via RDM. RDM is a standard for bi-directional communication via DMX (ANSI E 1.20). Both the DMX starting address (Address) and the operating mode (Personality) are set via RDM.

If the luminaire is not commissioned via RDM, then the following factory settings apply:

- The luminaire does not possess a valid starting address (Address: <unknown>), but reacts to data from DMX channel 1.
- The preset personality is **8-Bit TW**.
- Behaviour in case of data failure: All the LEDs are switched to full brightness.

During commissioning via RDM, the luminaire can be set to one of the following personalities:

Personality 1: 8-Bit TW (Default setting)

Indirect control of the warm and cold-white LEDs by setting the colour temperature and brightness using two DMX channels.

DMX channel	RDM Slot ID	Description
1 (0...255)	0x0208	Colour temperature
2 (0...255)	0x0001	Brightness

Personality 2: 8-Bit WW-CW

Direct control of the warm and cold-white in 256 steps, each via a DMX channel.

DMX channel	RDM Slot ID	Description
1 (0...255)	0x8003	Brightness warm white, coarse
2 (0...255)	0x8004	Brightness cold white, coarse

Personality 3: 16-Bit WW-CW

Direct control of the warm and cold-white in 65,536 steps, each via two DMX channels.

DMX channel	RDM Slot ID	Description
1 (0...255)	0x8003	Brightness warm white, coarse
2 (0...255)	0x8003	Brightness warm white, fine
3 (0...255)	0x8004	Brightness cold white, coarse
4 (0...255)	0x8004	Brightness cold white, fine

Personality 4: 16-Bit RGB

Indirect control of the warm and cold-white LEDs via 16-bit RGB values: The luminaire is set to the white point closest to the received RGB value.

DMX channel	RDM Slot ID	Description
1 (0...255)	0x0205	Brightness red, coarse
2 (0...255)	0x0205	Brightness red, fine
3 (0...255)	0x0206	Brightness green, coarse
4 (0...255)	0x0206	Brightness green, fine
5 (0...255)	0x0207	Brightness blue, coarse
6 (0...255)	0x0207	Brightness blue, fine

Commissioning RGB luminaires

Commissioning the luminaire with DMX and RDM

When connected to a DMX light controller, the luminaire must first be commissioned via RDM. RDM is a standard for bi-directional communication via DMX (ANSI E 1.20). Both the DMX starting address (Address) and the operating mode (Personality) are set via RDM.

If the luminaire is not commissioned via RDM, then the following factory settings apply:

- The luminaire does not possess a valid starting address (Address: <unknown>), but reacts to data from DMX channel 1.
- The preset personality is **8-Bit RGB**.

- Behaviour in case of data failure: All the LEDs are switched to full brightness.

During commissioning via RDM, the luminaire can be set to one of the following personalities:

Personality 1: 8-Bit RGB (Default setting)

Direct control of the red, green and blue LEDs in 256 steps, each via a DMX channel.

DMX channel	RDM Slot ID	Description
1 (0...255)	0x0205	Brightness red
2 (0...255)	0x0206	Brightness green
3 (0...255)	0x0207	Brightness blue

Personality 2: 16-Bit RGB

Direct control of the red, green and blue LEDs in 65,536 steps, each via two DMX channels.

DMX channel	RDM Slot ID	Description
1 (0...255)	0x0205	Brightness red, coarse
2 (0...255)	0x0205	Brightness red, fine
3 (0...255)	0x0206	Brightness green, coarse
4 (0...255)	0x0206	Brightness green, fine
5 (0...255)	0x0207	Brightness blue, coarse
6 (0...255)	0x0207	Brightness blue, fine

Technical data

Rated voltage AC 220 ... 240 V~
Mains frequency 50 / 60 Hz

Power consumption
il 3050 R...2765 01 max. 45 W
il 3050 R...RGBW 01 max. 54 W

Degree of protection IP 67
Protection class I
Ambient temperature -20 ... +35 °C
Connection mode 0.3 meter connecting cable with plug

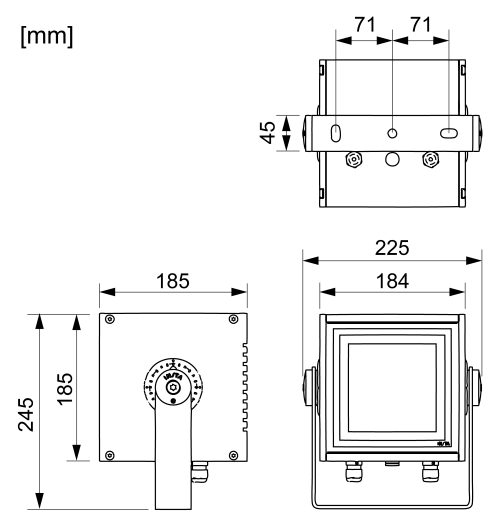


Figure 8

Accessories

Ordercode	Description	No.
il LTG3PYV	Y-Connector RST 230V	(11)
il LTG3PVL1	Extension cable RST 230 V, 1m	(12)
il LTG3PVL2	Extension cable RST 230 V, 2m	(12)
il LTG3PVL5	Extension cable RST 230 V, 5m	(12)
il LTG3PANBU	Socket RST 230V	(9)
il LTGDHAL1	Connection cable DMX M12, 1m	(15)
il LTGDHAL5	Connection cable DMX M12, 5m	(15)
il LTGDXYV	T-Connector DMX M12, IN/OUT	(13)
il LTGDXML1	Extension cable DMX M12, 1m	(14)
il LTGDXML2	Extension cable DMX M12, 2m	(14)
il LTGDXML5	Extension cable DMX M12, 5m	(14)
il LTGDXABR	Terminating resistor DMX M12	R

Figure 9

Warranty

We reserve the right to make technical and formal changes to the product in the interest of technical progress.

We provide a warranty as provided for by law.

Please send the unit postage-free with a description of the defect to our central customer service office:

Insta GmbH

Service Center
Hohe Steinert 10
58509 Lüdenscheid
Germany