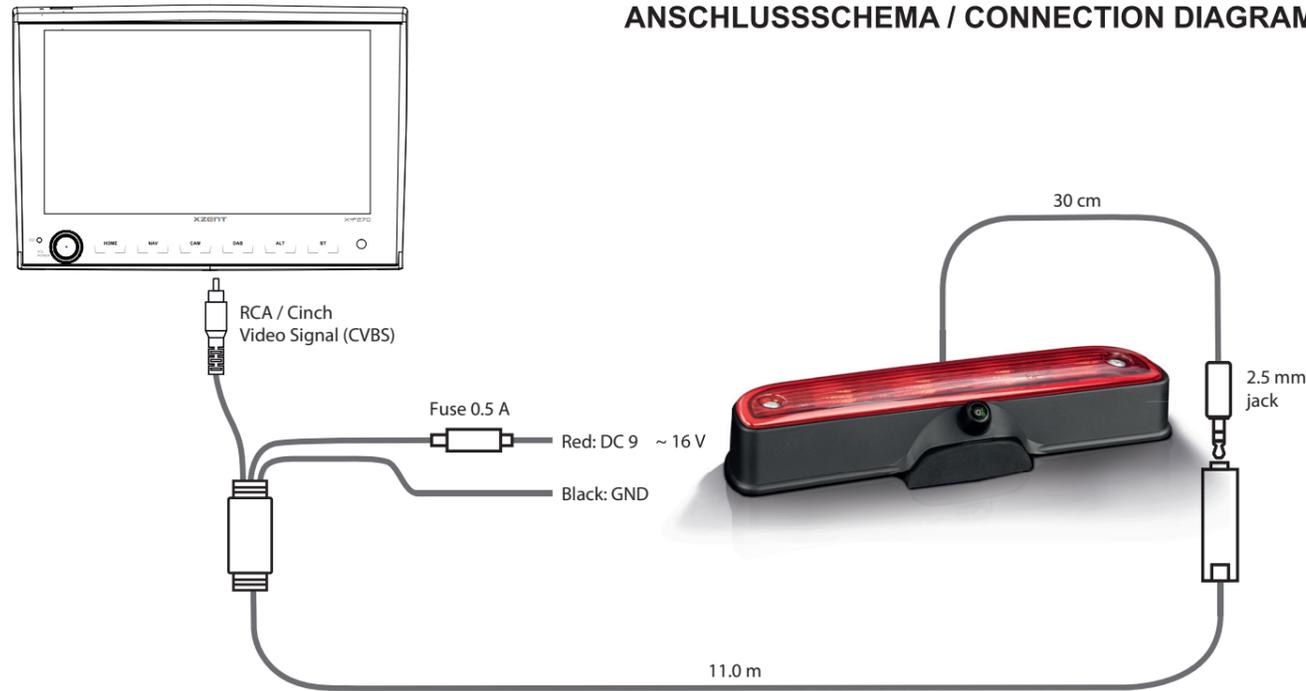


## ANSCHLUSSSCHEMA / CONNECTION DIAGRAM



### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

Kamerasystem	0.33" / 8.38 mm PC4089 CMOS-Sensor
Brennweite der Linse	f2
TV-System	NTSC / 60 fps
Betrachtungswinkel	160°(D) x 125°(H) x 100°(V)
Native Sensorauflösung	728 x 488 Pixel (native SOC Pixel 756 x 504 HxV)
Auflösung Ausgangssignal	> 550 TV Linien
Bildrate	60 Felder/Sek.
Signal-Rausch-Verhältnis	> 46,5 dB
Lichtempfindlichkeit	0,5 Lux
Video Ausgang	1,0 Vp - p (+/- 0,2 V), 75 Ohm, CVBS Cinch
Dynamikbereich	60,7 dB
Belichtungskompensation	automatisch
Weißabgleich	automatisch
Helligkeitsabgleich	automatisch
Synchronisation	automatisch
Stromversorgung	DC12 V (9-16 V DC)
Stromaufnahme	40 mA +/- 10 mA (@DC12V) / 480 mW
Schutzklasse	IP68
Betriebstemperatur	-20 ° bis + 70 ° C

### TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Image device	0.33" / 8.38 mm PC4089 CMOS sensor
Lens focal length	f2
TV system	NTSC / 60 fps
Viewing angle	160°(D) x 125°(H) x 100°(V)
Native sensor resolution	728 x 488 pixels (native SOC 756 x 504 HxV)
Resolution of video-out	> 550 TV lines
Frame rate	60 fields/sec.
Signal to noise ratio	> 46.5 dB
Light sensitivity	0.5 Lux
Video output	1.0 Vp-p (+/- 0.2 V), 75 ohms, CVBS RCA
Dynamic range	60.7 dB
White balance	auto
Backlight compensation	auto
Gain control	auto
Sync system	auto
Power supply	DC12V (9 - 16 Volts)
Current consumption	40 mA +/-10 mA (@DC12V) / 480 mW
IP protection rating	IP68
Operating temperature	-20° to +70° C



Sicherheitshinweise

Safety Instructions

#### • BITTE BEACHTEN:

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Anschlusskabel. Bei Nichtbeachtung erlischt Ihr Garantieanspruch.

Die Kamera ist nach der DIN EN Schutzklasse IP68 vor dem Eindringen von Schmutz- und Salzwasser geschützt. Sollte die Kamera jedoch Hochdruckwasser-Reinigungsgeräten (Dampfstrahl) ausgesetzt werden, können selbst IP69K spezifizierte Modelle durch eindringendes Wasser beschädigt werden. Es ist daher ein Abstand von mind. 100 cm von der Strahldüse einzuhalten.

#### • CAUTION:

Use the included connection cable exclusively. Altering or replacing it will void your warranty.

The camera is water- and dustproof and has been licensed according to the international standard IP68. However, vehicle cleaning using high pressure water and steam jet devices may still lead to damage of IP69K rated camera models by water intrusion. Keep a distance of at least one meter between the water nozzle and the camera housing.

## MONTAGEANLEITUNG DEVICE INSTALLATION MANUAL



**XZENT** X-RVC290-MK2



BRAKE LIGHT REAR VIEW CAMERA FOR  
FIAT DUCATO

## HAUPTMERKMALE

- Fahrzeugspezifische, hochauflösende Bremslicht-Rückfahrkamera für FIAT Ducato III (Typ 250/251, 2006>2014 und Typ X290, ab 2014, Serie 8 ab 2021) Fahrzeuge und analoge Typvarianten
- Systemdesign welches sich in das Original Ducato-Bremslicht integriert (homologationskonform)
- Auftrennbares Systemkabel mit 0.30 m + 11 m Länge
- Hochwertiger CMOS-Bildsensor mit geringem Stromverbrauch
- Detailliertes kontrastreiches Bild auch unter Dämmerungsbedingungen
- Kunststoffgehäuse mit Befestigungsbolzen und Schrauben aus Edelstahl

## BESCHREIBUNG:

Dieses XZENT Rückfahrkamera Modell wurde für die Verwendung mit FIAT Ducato III basierten Fahrzeugen entwickelt.

Dieses Produkt setzt auf qualitativ hochwertige Bestandteile und Materialien um einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb in den genannten Zielfahrzeugen zu garantieren.

Die X-RVC290 bietet einen großen 125° horizontalen Blickwinkel. Die Kamera ist kompatibel mit vielen Moni- und Naviceivern die über einen CVBS (Cinch) Rückfahrkamera Eingang verfügen.

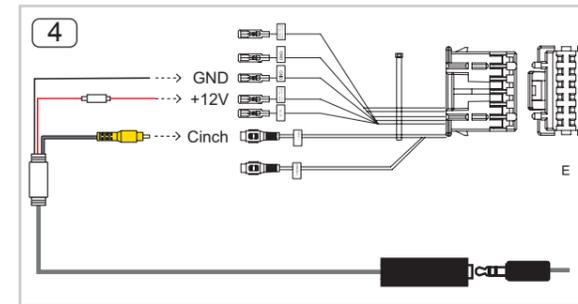
## KEY FEATURES

- Vehicle specific high resolution brake light rear view camera for FIAT Ducato III (Type 250/251, 2006>2014, Type X290 as of 2014, Serie 8 as of 2021) vehicles and further types based on identical vehicle chassis
- System design integrating the original Ducato brake light to retain road use homologation
- Separable system cable with 0.30 m + 11 m cable length
- High quality CMOS picture sensor with low power consumption
- Detailed high contrast picture under twilight conditions
- Plastic injection main housing with stainless steel fixation bolts

## DESCRIPTION:

This XZENT rear view camera model has been developed for use with FIAT Ducato III based vehicle and motor homes in particular. This camera product deploys high quality parts and materials through out, to provide reliable operation and appropriate longevity in the target vehicles mentioned.

The X-RVC290 offers a large 125° horizontal viewing angle. The camera complies with a great variety of moni- and naviceiver models made for CVBS (Cinch) rear view cam signal input.



4. Hauptkabel vom Naviceiver im Armaturenbrett nach hinten zur Bremslichtöffnung einziehen. Für den Strom und Video Direktanschluss am XZENT X-F275 gibt es den „Anschlussblock E“ mit geschalteten 300mA Stromausgängen (man beachte die Installationsanleitung der XZENT HU).

4. Route the main cable from the naviceiver in the vehicle cockpit / dashboard to the brake light opening in the upper rear section of the vehicle. For power and RCA video signal, the XZENT X-F275 offers a direct system "connector block E" which offers switched 300mA power out's (see installation guide of XZENT head unit).



### DE INSTALLATION

1. Die beiden Kreuzschlitz Schrauben lösen.

### EN INSTALLATION

1. Loosen the two Phillips cross recess screws.



2. Bremslicht-Reflektorgehäuse abziehen.

Den weißen Systemstecker abstecken.

2. Remove the brake light reflector housing.

Un-connect the white system plug of the vehicle.



3. Die Montagebolzen aus Edelstahl einschrauben und unter Zugabe von etwas Loctite handfest anziehen (5Nm).

3. Screw in and tighten the stainless steel mounting bolts by hand (5Nm). Use a dab of Loctite, if possible.



5. 2.5 mm Klinkenstecker Ausgang vom Kerasensor an das schwarze Gegenstück am Hauptkabel anstecken und mit Isolierband dicht umwickeln um das Eindringen von Wasser zu verhindern.

5. Connect the 2.5 mm jack output of the camera sensor to the black counterpart on the main wire and wrap around some isolating tape around it to prevent water entering the connector.



6. Den Systemstecker an den Gegenpart des Bremslicht-Reflektorgehäuses anstecken.

Das Rückfahrkamera Gehäuse hat direkt unter dem Kamera Sensor eine Aussparung für einen Einsatz aus schwarzem geschäumtem Kunststoff. Führen Sie den Einsatz in die Aussparung ein.

6. Connect the system plug with the connector counterpart of the brake light reflector housing.

The rear view camera housing features a cutout directly below the camera sensor for a black foam piece. Insert the foam piece into this recess.



7. Den Bremslicht-Reflektor auf dem Hauptgehäuse der Kamera mit den Original-Kreuzschlitzschrauben rückmontieren.

7. Re-mount the brake light reflector housing on top of the main camera housing, using the original Philips cross-recess screws.

8. (Ohne Abbildung) Nach Anschluss des Hauptkabels an das Steuergerät im Armaturenbrett > Durchführen von einem Funktionstest.

8. (no picture) After connecting the main cable to the control unit in the dashboard > perform function test.