



vorläufiges Datenblatt Stand 25/07  
preliminary version 25/07

### Beschreibung Infrarotstrahler:

- Der IR16TR ist ein neuer kompakter, hochleistungsfähiger Infrarot-Strahler, entwickelt für das System IR8 und ist ausgestattet mit 30 x 12 Infrarotdioden für hohe Reichweiten bis 100m. Der Abstrahlwinkel beträgt 90°.
- Der Strahler wurde ausgelegt für eine gleichmäßige Ausleuchtung des Raumes bei hervorragender Übertragungsqualität und erreicht eine IR-Lichtleistung von mehr als 20W.
- Die Spannungsversorgung des Strahlers erfolgt über ein eingebautes Netzteil. Der Anschluss zwischen der Steuerzentrale und den Strahlern wird mit einem Koaxialkabel mit BNC-Steckverbindern hergestellt. Das Durchschleifen bis zu 10 und mehr Strahlern ist dadurch problemlos möglich. Die Verbindung mit der Netzspannung, sowie die Verbindung mit der Steuerzentrale wird über frontseitige LED gut sichtbar signalisiert.
- Das Gehäuse des Strahlers ist hergestellt aus robustem schwarzen Kunststoff und ist mit einem Haltebügel versehen, der eine universelle problemlose Befestigung ermöglicht.

### Description transmitter:

- The IR16TR is the latest generation of compact and high-power radiators, developed for the system IR16 and equipped with 30 x 12 IR-LEDs for high ranges. The angle of radiation is 90°.
- The radiators are designed for homogenous IR illuminations and highest transfer quality and has a transmission output of more than 20 W.
- The power supply is provided by an integrated power supply unit. The connection between central unit and radiator is done with coaxial cable with BNC plugs. Daisy-chain wiring with up to 10 and more radiators is possible without any problems. Power supply and connections to the central unit are indicated with LED's in the frontpanel.

The housing of the radiator is made of robust black plastic and has a bracket which allows a very easy universal fixing (wall, stand or ceiling).

### Technical data:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Frequenzbereich:    |                      |
| IR diodes:          | 360                  |
| Radiation angle:    | 90°                  |
| Transmission power: | 20 W                 |
| Power on:           | red LED              |
| Connected with CU:  | red LED              |
| Power supply        |                      |
| power consumption:  | 55 W                 |
| Main power          | 110 - 230 V/ 50/60Hz |
| Temperature range   |                      |
| Operating           | +10.....+40°C        |
| Storage:            | -20.....+50°C        |
| Housing             |                      |
|                     | plastic, black       |
| Fixing:             | univ. bracket        |
| Dimensions (WxHxD): | 440 x 200 x 85 mm    |
| Weight:             | 3,8 kg               |

|          |   |         |
|----------|---|---------|
| Zubehör: | Infrarot System IR16 Central unit OR+15     | IR16CU  |
|          | Infrarot System IR16 Transmitter 16-kanalig | IR16TR  |
|          | Infrarot System IR16 Receiver 16-kanalig    | IR16REC |
|          | Headphone                                   | KH01    |