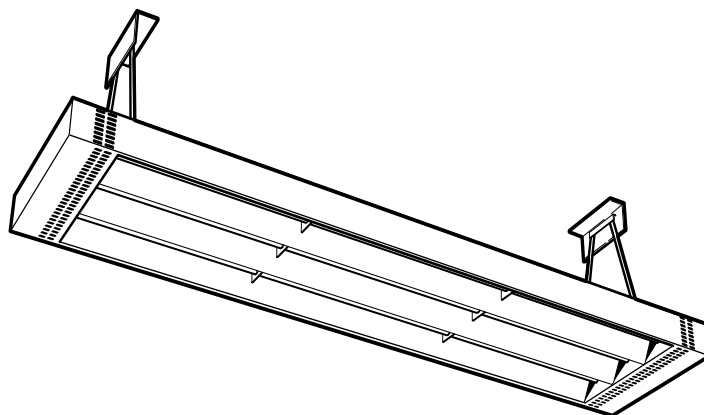


Original instructions
IR3000, IR4500, IR6000



SE ... 8

GB ... 9

NO ... 11

FR ... 13

FI ... 15

NL ... 17

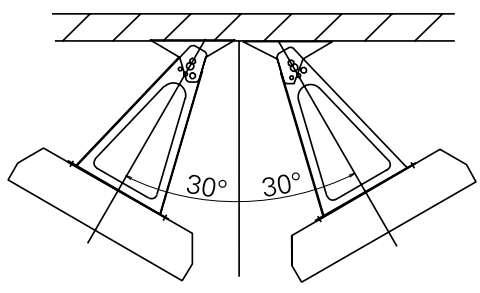
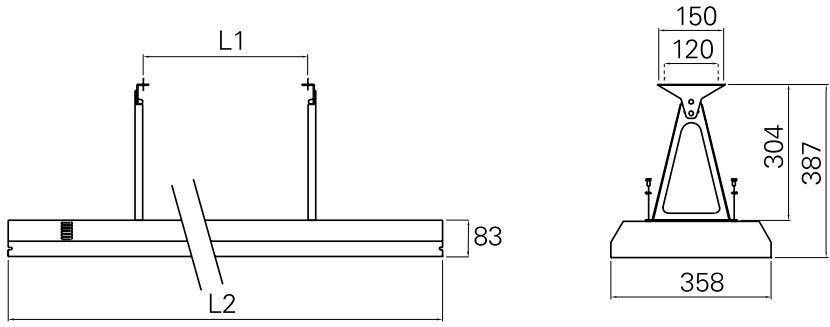
DE ... 19

PL ... 21

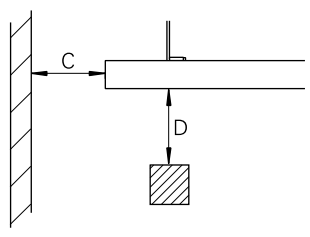
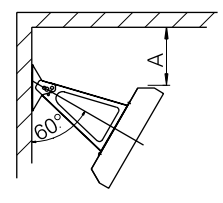
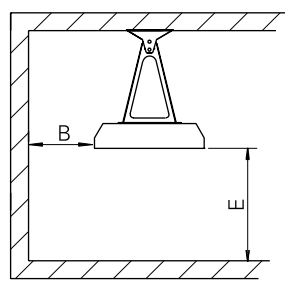
RU ... 22

IT ... 24

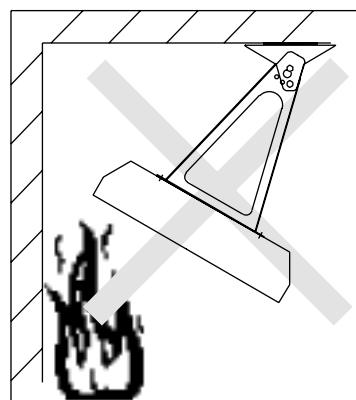
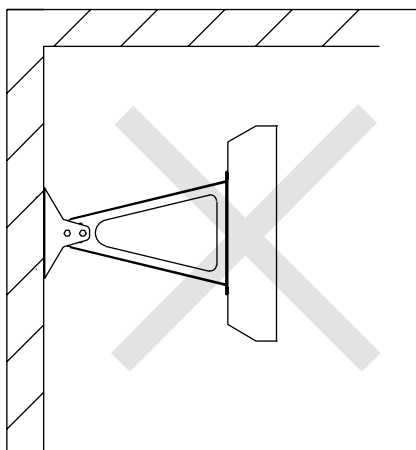
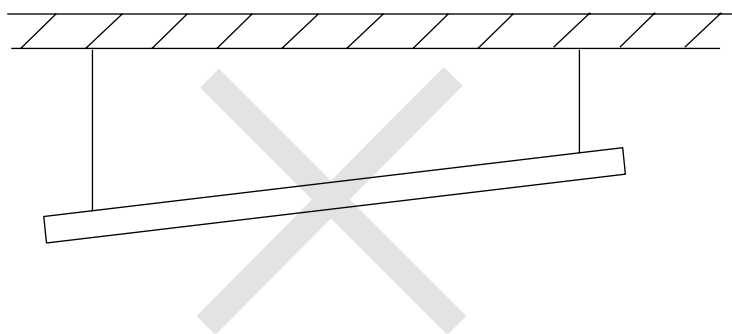
IR3000, IR4500, IR6000



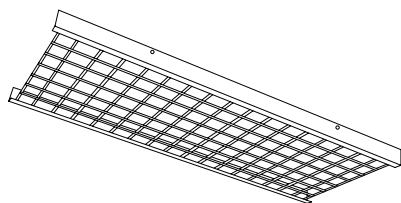
Type	L1 [mm]	L2 [mm]
IR3000	600	1125
IR4500	900	1500
IR6000	1200	1875



	Minimum distance [mm]
Ceiling	A 400
Wall, long side of the unit	B 400
Wall, short side of the unit	C 400
Flammable material	D 700
Floor	E 2300



Accessories



IRG,
Protection grille

Type	E-nr (SE)	EL-nr (NO)	HxWxD [mm]
IRG3000	85 704 10	54 325 16	869x362x40
IRG4500	85 704 11	54 325 17	1235x362x40
IRG6000	85 704 12	54 325 18	1615x362x40

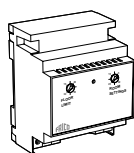
Controls



T10S



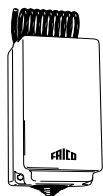
TKS16



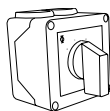
TDIN



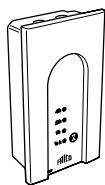
TP8



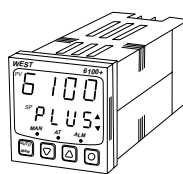
KRT1900



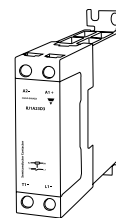
S123



CBT



EDM61



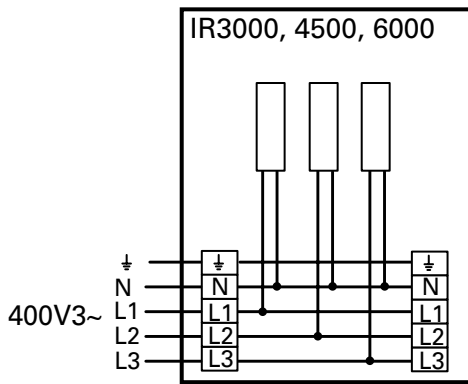
SSR

Type	E-nr (SE)	EL-nr (NO)	HxWxD [mm]
T10S	85 809 33	54 911 12	80x80x31
TKS16	85 809 37	54 911 51	80x80x39
TDIN	85 809 48	54 911 48	90x70x58
TP8	85 809 47	54 911 47	87x125x34
KRT1900	85 810 12	54 910 50	165x57x60
S123	19 346 40	54 019 23	72x64x46
CBT	87 511 87	54 312 02	155x87x43

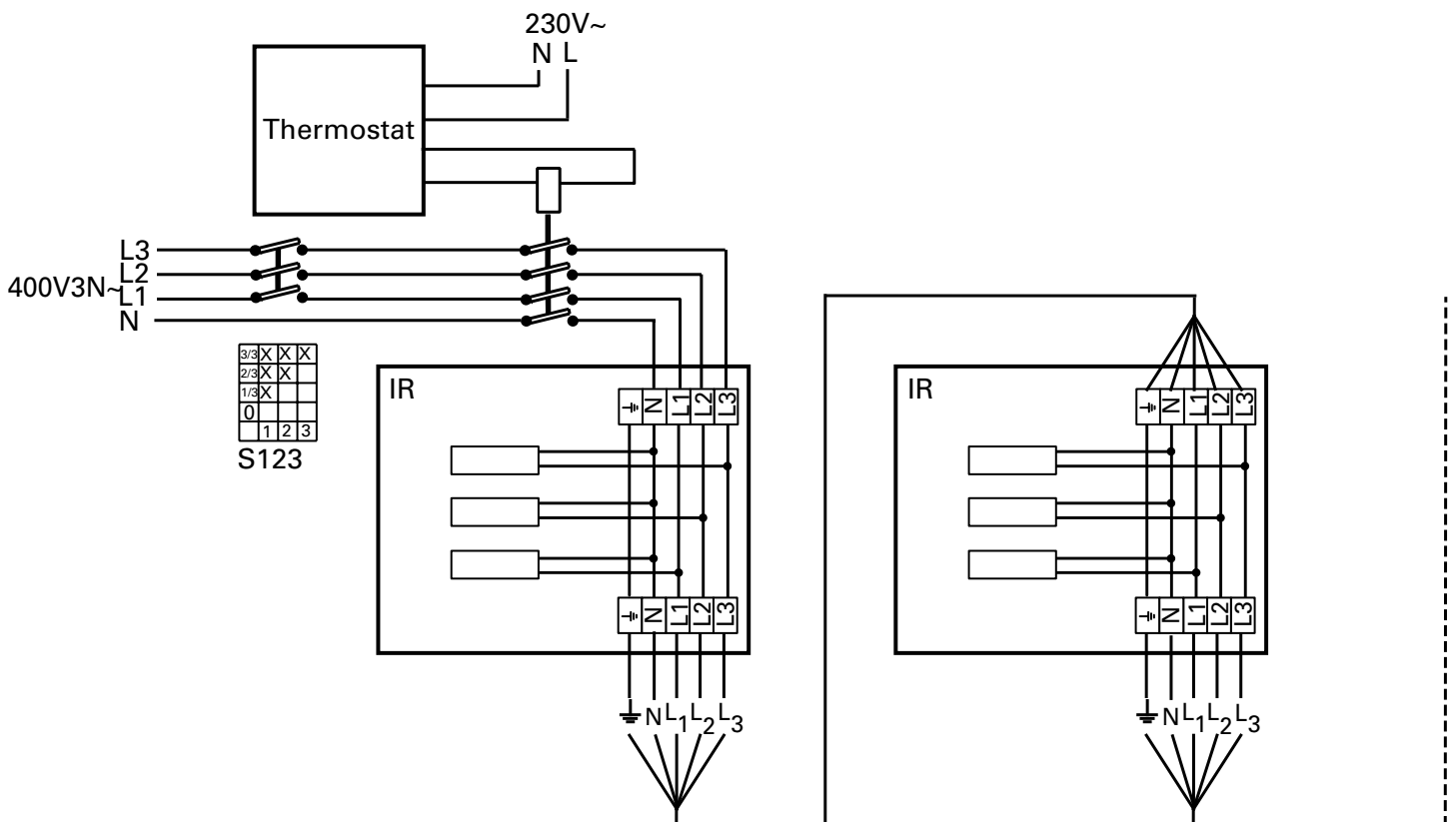
Type	EL-nr (NO)	HxWxD [mm]
EDM61	54 328 87	48x48x120
SSR30A	54 328 89	103x23x103
SSR50A	54 328 92	94x45x103
SSR70A	54 328 94	94x90x103

Wiring diagrams IR

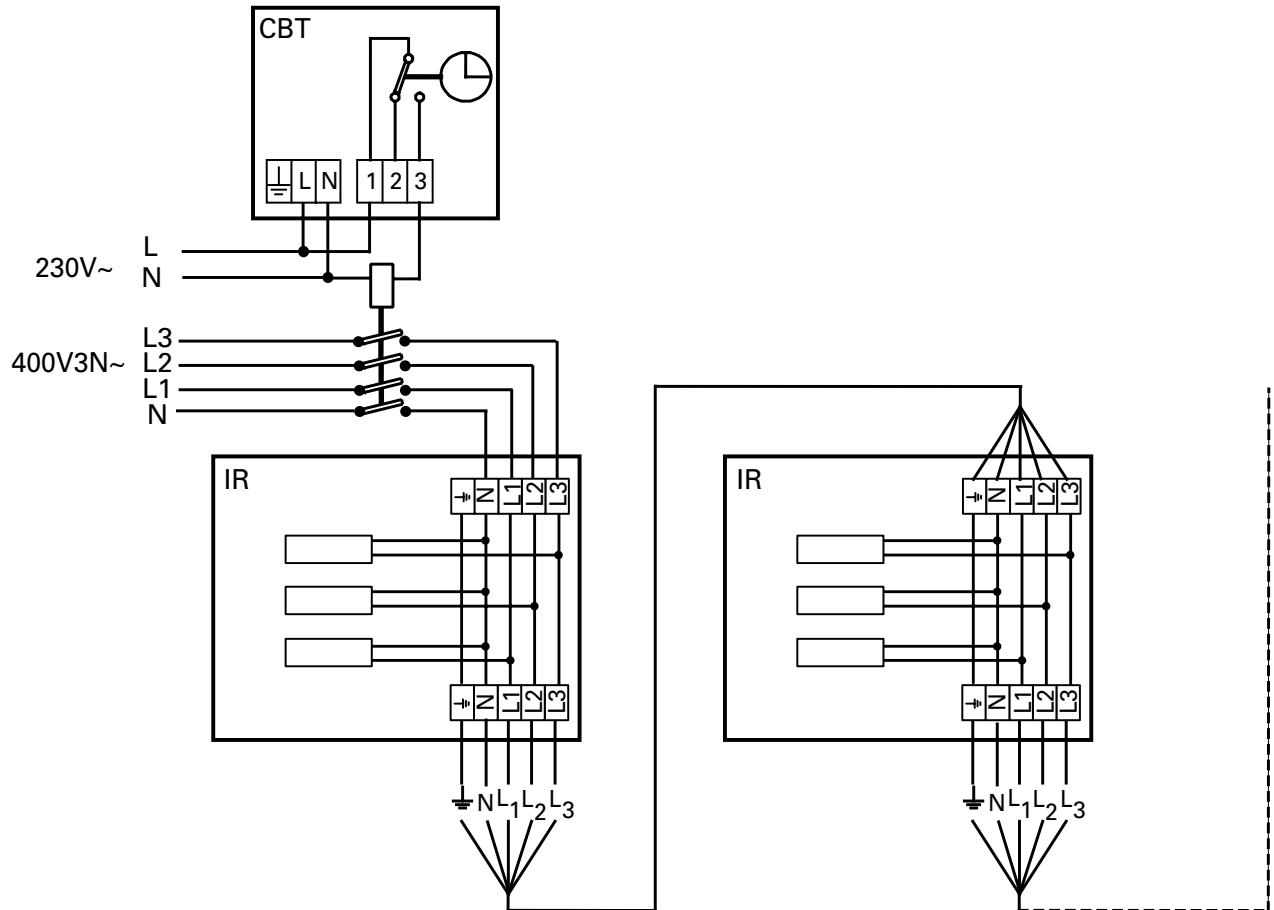
Internal wiring diagram



Control by thermostat, contactor and switch



Control by timer



IR3000, IR4500, IR6000

Technical specifications | Industrial infrared heater IR ⚡

Type	Output stages [kW]	Voltage [V]	Amperage [A]	Max. element temperature [°C]	Dimensions LxHxW [mm]	Weight [kg]
IR3000	1/2/3	400V3N~*1	4,3	700	1125x83x358	9.0
IR4500	1.5/3/4.5	400V3N~*1	6,5	700	1500x83x358	11.1
IR6000	2/4/6	400V3N~*1	8,7	700	1875x83x358	13.2

*1) Can also be connected 400V3~, but then without output stages. With neutral, one element tube at a time can be connected.

Protection class IR: (IP44), splash-proof design.

CE compliant.

Montage- und Betriebsanleitungen

Anwendungsbereich

IR-Wärmestrahler sind für das Voll- oder Zusatzheizen von Räumen mit großem Volumen und hohen Decken geeignet. Diese Strahler können auch im Freien eingesetzt werden, z. B. auf Sporttribünen oder Laderampen, um diese trocken und frostfrei zu halten.

Funktion

Infrarot-Heizelemente erwärmen sich schnell und führen dem Raum unmittelbar zusätzliche Wärme zu.

Positionierung

Bei der Zonenheizung werden mindestens zwei Infrarotstrahler am besten so angebracht, daß die Wärme sowohl vor als auch hinter den Personen im Raum abgestrahlt wird. Installieren Sie die Wärmestrahler mit einem Mindestabstand von 2 Metern über Kopfhöhe.

Montage

Die Aufhängekonsolen können direkt an der Decke oder an der Wand montiert werden. Die Beschläge gestatten eine Änderung der Strahlungsrichtung von 30° in jede Richtung. Bei der Montage ist die Zulässigkeit der Montageart und des Mindestabstands zu beachten, siehe Seite 2. Die Heizelementrohre müssen immer waagrecht angebracht werden. Es besteht auch die Möglichkeit, die Strahler an einer Drahtaufhängung zu befestigen (Minimum Ø 3 mm).

Elektroinstallation

Die Geräte müssen fest angeschlossen sein. Die Installation muß von einem Fachmann ausgeführt werden und den geltenden Vorschriften entsprechen. Für den Anschluss des Heizstrahlers muss ein hitzebeständiges Kabel verwendet werden, das einer konstanten Temperatur von mindestens 90 °C widerstehen kann.

Der Klemmkasten enthält Klemmen zum Anschluss von Kabeln mit einem Kabelquerschnitt bis zu 16 mm². Dadurch können

mehrere Geräte parallel angeschlossen werden.

Inbetriebnahme (E)

Wenn das Gerät erstmalig oder nach langem Nichtbenutzen wieder in Betrieb genommen wird, kann es aufgrund von Staubablagerungen oder Schmutzpartikeln zu Rauch- oder Geruchsbildung kommen. Das ist völlig unbedenklich und lässt nach kurzer Zeit nach.

Wartung

Hinweis! Beim erstmaligen Gebrauch oder bei Wiederinbetriebnahme nach längerer Stillstandszeit ist eine geringe Rauch- bzw. Geruchsentwicklung möglich. Dies ist nur von kurzer Dauer und völlig normal. Wenn eine Anlage längere Zeit nicht eingeschaltet war, sollten die Heizelemente erst einmal getrocknet werden, d.h. die Strahler 5 - 10 Minuten einschalten und dann wieder abkühlen lassen. Danach kann die Anlage normal in Betrieb genommen werden. Wenn die Reflektoren verschmutzt sind, reinigt man diese am besten mit Druckluft oder einem weichen Tuch.

FI-Schalter (E)

Sollte die Installation durch einen FI-Schalter geschützt sein, die beim Anschließen des Geräts ausgelöst wird, kann dies mit der Feuchtigkeit im Heizelement zusammenhängen. Wurde ein Gerät mit Heizelement lange Zeit nicht benutzt oder in einer feuchten Umgebung aufbewahrt, kann Feuchtigkeit in das Element eindringen. Hierbei handelt es sich nicht um einen Fehler, da dies behoben werden kann, indem das Gerät über eine Steckdose an das Stromnetz angeschlossen wird, ohne dass dabei die Sicherungsschaltung aktiviert wird. Die Feuchtigkeit wird dadurch aus dem Element entfernt werden. Die Trockendauer kann zwischen wenigen Stunden und einigen Tagen variieren. Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht im Einsatz ist, sollte es hin und wieder zur Vorbeugung für eine kurze Zeit eingeschaltet werden.

Sicherheit

- *Für sämtliche Installationen von elektrisch beheizten Geräten muss zum Brandschutz ein FI-Schalter mit 300 mA vorgesehen werden.*
- *Die Geräte haben heiße Oberflächen solange sie im Betrieb sind!*
- *Es ist dafür zu sorgen, daß sich weder auf noch unter dem Strahler brennbares Material befindet, welches evtl. Feuer fangen könnte!*
- *Das Gerät darf weder vollständig noch teilweise mit brennbaren Materialien abgedeckt werden, da andernfalls Brandgefahr durch Überhitzung entsteht!*
- *Das Gerät darf nicht abgedeckt werden!*
- *Bei Überhitzung besteht Feuergefahr. Das Gerät darf nicht unter einer festen Wandsteckdose montiert werden!*
- *Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelnder Erfahrung oder mangelnden Kenntnissen verwendet werden, sofern sie bei der Verwendung des Geräts beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung in die sichere Verwendung des Geräts erhalten haben und mit den mit der Verwendung verbundenen Gefahren vertraut sind. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung des Geräts darf von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden.*



Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.se

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.se**