Deckenheizkörper

Büro Gewerbe Hallen

Allfest
macht alles fest!

KLIX
Seit 1989

Klix coanda 602

Technische Daten

KLIX-Deckenradiatoren aus Aluminium ohne Wärmedämmung - mit Eloxal-Beschichtung					
	Modell	**coanda-301**	**coanda-602**	**coanda-600**	**coanda-750**
Wärmeleistung	Watt /	229	343	301	354
Rohre	Anzahl	1 x 3/4“	2 x 1/2“	1 x 5/4“	1 x 2“
Profilhöhe x Profilbreite	mm	90 x 90	130 x 130	130 x 130	160 x 160
Heizfläche	m² / m	0,52	0,75	0,77	1,3
Wasserinhalt	Liter / m	0,48	0,6	1,2	2,6
Leergewicht	kg / m	3,3	4,7	4,8	6,8
Betriebsgewicht	kg / m	3,8	5,3	6,0	9,4

Prüftemperatur 80/70/20°C

Deckenstrahlplatten mit Wärmedämmung - Oberflächen mit Pulverbeschichtung RAL-9010					
	Modell	**300-2**	**450-3**	**600-4**	**750-5**
Wärmeleistung	Watt /m	182	247	319	389
Rohre	Anzahl	2 x 1“	3x1 “	4 x 1“	5 x 1“
Profilhöhe x Profilbreite	mm	80 x 300	80 x 450	80 x 600	80 x 750
Heizfläche	m² / m	0,39	0,55	0,71	0,87
Wasserinhalt	Liter / m	0,82	1,23	1,64	2,05
Leergewicht	kg / m	7,0	10,2	13,2	16,3
Betriebsgewicht	kg / m	8,2	11,8	15,4	19,0

Prüftemperatur 80/70/20°C

Deckenheizkörper

Büro Gewerbe Hallen

Allfest
macht alles fest!

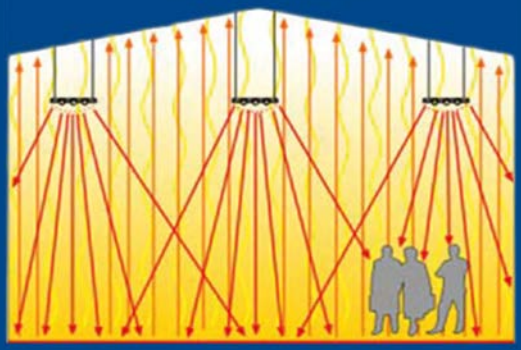
KLIX
Seit 1989

Klix coanda 600

Zwei Wärmestrahlsysteme im Vergleich

Deckenstrahlplatten für Heiz- und Kühlbetrieb

Strahlungsschirm ca. 60° - 90° Winkelgrad nach unten für Büros und Hallen ab 3,0 m - 30 m Raumhöhe

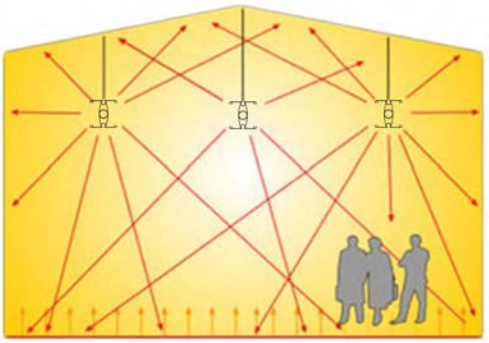


Intensive Wärmestrahlung auf den Kopfbereich

Bei sinkenden Außentemperaturen mit ansteigenden Heiztemperaturen, Zunahme der Strahlungsintensität und Konvektion mit Staubaufwirbelung am Fußboden
- Eingeschränkte Behaglichkeit

KLIX-Deckenradiatoren für Heiz- und Kühlbetrieb

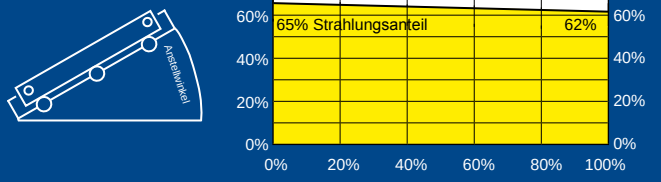
Direkte 360° Rundumstrahlung auf alle Umschließungsflächen für Büros und Hallen ab 2,30 m - 20 m Raumhöhe



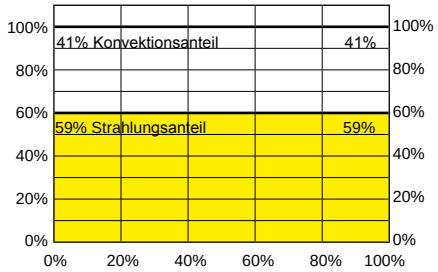
Diagonale Strahlung mit geringer Intensität auf Personen

Dieses System erfüllt weitgehend die Anforderungen für eine gleichmäßige temperierte Wärmeumschließung mit geringer Konvektion und Staubaufwirbelung am Fußboden
- Voraussetzung für eine gute Behaglichkeit

Ergänzung der Transmissions-Verluste an den Dach- und Außenwänden



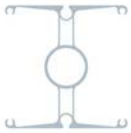
Ergänzung überwiegend vom überheizten Fußboden. Ca.:
50% durch Konvektion und Sekundärstrahlung vom Fußboden
35% direkte Konvektion an der Deckenstrahlplatte
Sinkende Kaltluft vermischt sich mit aufsteigender Warmluft.



Ergänzung überwiegend durch direkte Wärmestrahlung. Ca.:
62% durch Strahlung auf alle Umschließungsflächen
38% direkte Konvektion am KLIX-Deckenradiator
Strahlungsaustausch zwischen allen Umschließungsflächen

Größenverhältnis und Betriebsgewicht

M 1:10 Beispiel M 1:10



Deckenstrahlplatte-600-4 mit Einbrenn-Pulverbeschichtung

Strahlplatten verschweißt mit Rohrregister aus Stahl

Wärmedämmung nach oben		Bei Bedarf ohne Dämmung
4 Durchflussrohre	1“	Pressfittinge oder Schweißen
2-Punkt-Aufhängung	M8	fixiert - Kette pendelnd

Bertriebsgewicht 15,4 kg/m

Deckenradiator Klix-Coanda 600 - Eloxiert

Strangpressprofil aus korrosionsfester Aluminium-Legierung

1 Durchflussrohr	5/4“	Innengewinde - Hanf & Kitt
1- Punkt-Aufhängung	M8	verschiebbar - Kette pendelnd
Betriebsgewicht	6 kg/m	

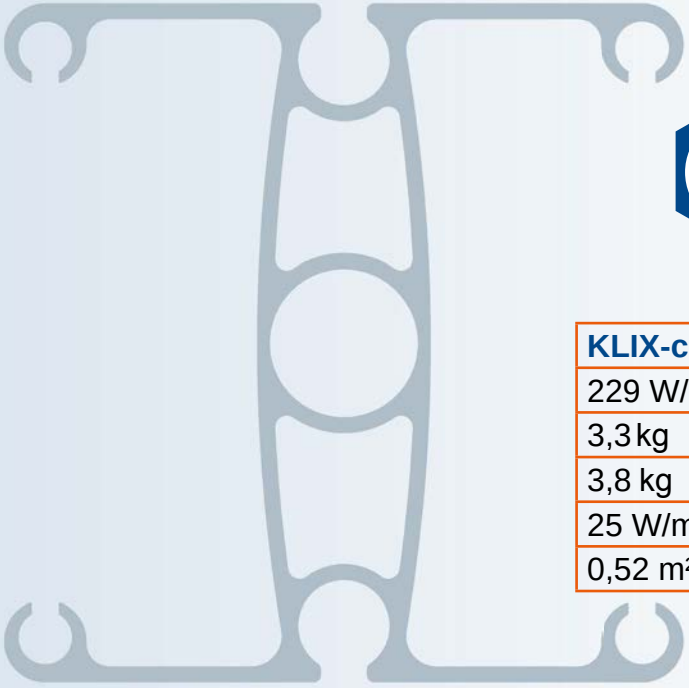
Aufwendige Montage

50-70% geringere Montagezeiten als für Deckenstrahlplatten

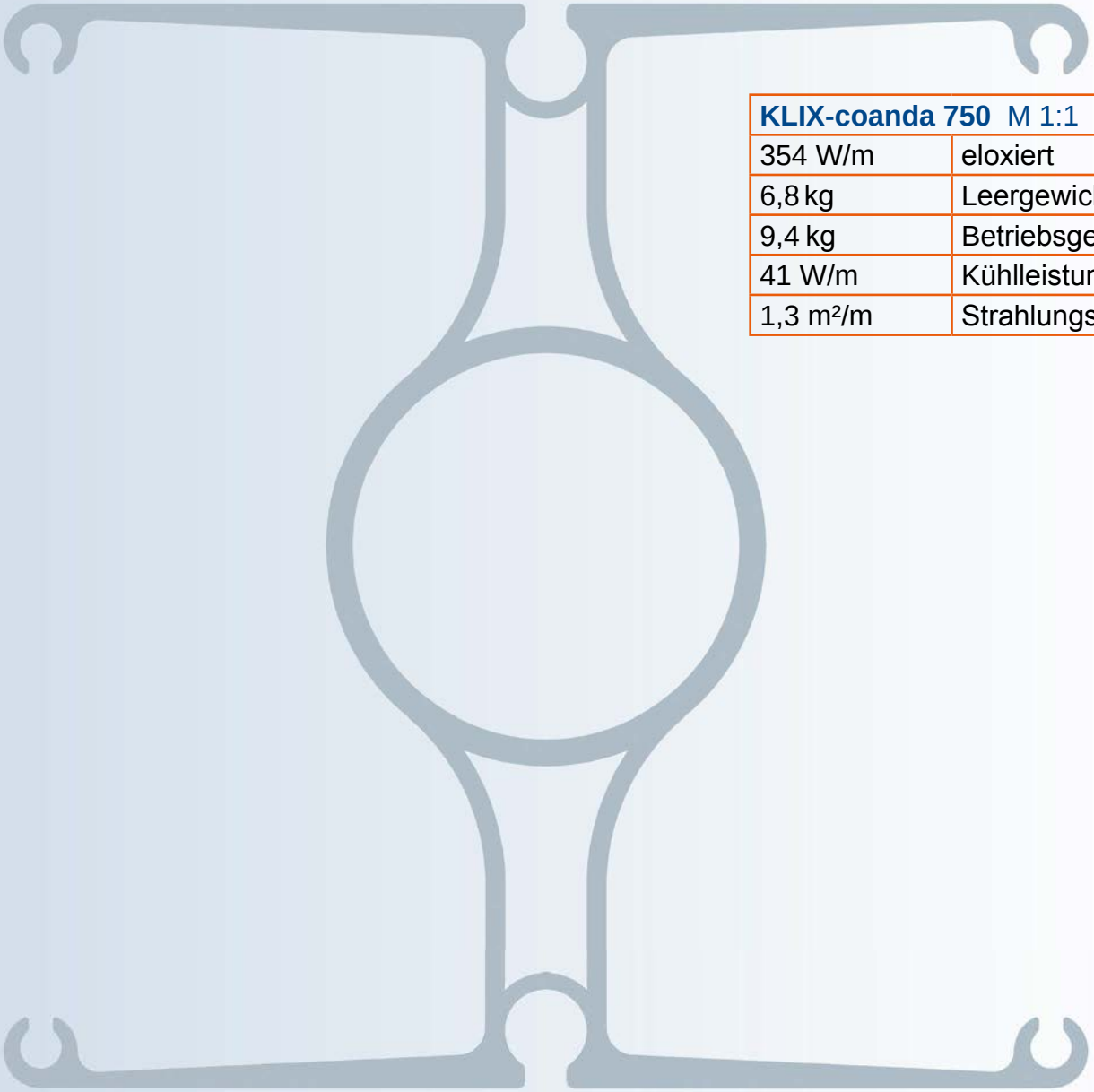
Änderungen vorbehalten

KLIX
Seit 1989

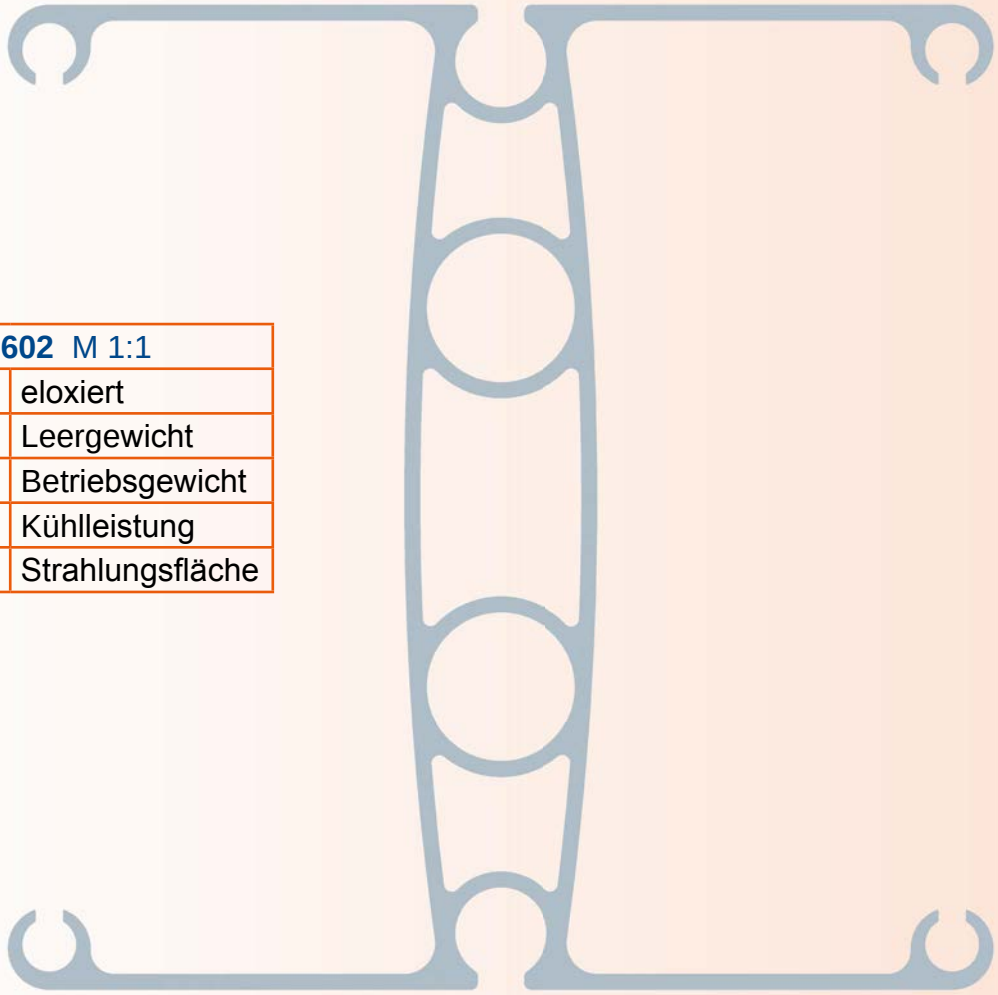
Allfest
macht alles fest!



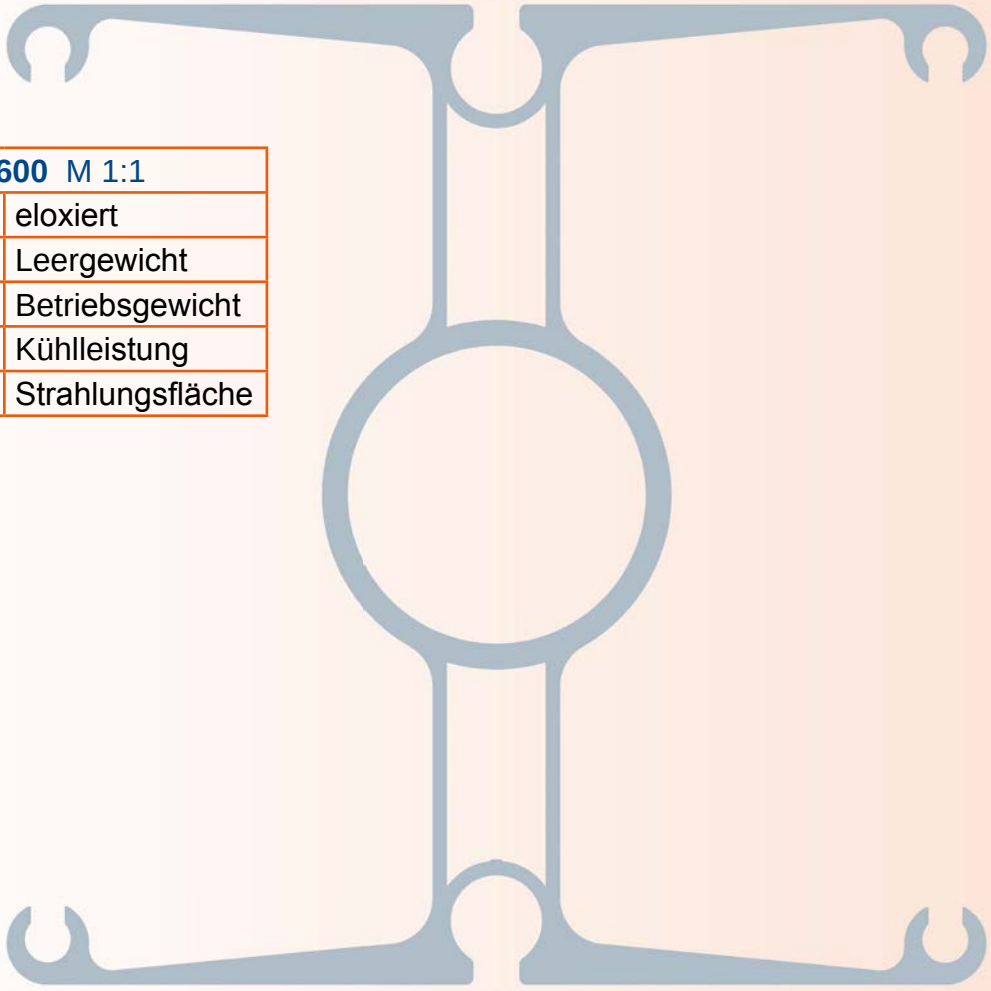
KLIX-coanda 301 M 1:1	
229 W/m	eloxiert
3,3 kg	Leergewicht
3,8 kg	Betriebsgewicht
25 W/m	Kühlleistung
0,52 m²/m	Strahlungsfläche



KLIX-coanda 750 M 1:1	
354 W/m	eloxiert
6,8 kg	Leergewicht
9,4 kg	Betriebsgewicht
41 W/m	Kühlleistung
1,3 m²/m	Strahlungsfläche



KLIX-coanda 602 M 1:1	
343 W/m	eloxiert
4,7 kg	Leergewicht
5,3 kg	Betriebsgewicht
37 W/m	Kühlleistung
0,75 m²/m	Strahlungsfläche

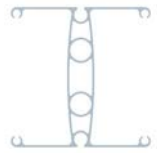


KLIX-coanda 600 M 1:1	
301 W/m	eloxiert
4,8 kg	Leergewicht
6 kg	Betriebsgewicht
34 W/m	Kühlleistung
0,77 m²/m	Strahlungsfläche

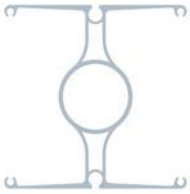
Wärmeleistung pro 1 Meter Strahlbandlänge bei 20°C Raumtemperatur

Heizmitteltemperaturen				Oberfläche Alu - natur / Eloxierung E6 EV1			
				Klix-	**Klix-**	**Klix-**	**Klix-**
Übertemp	**20 K**	**15 K**	**10 K**	coanda	coanda	coanda	coanda
Delta t				**301**	**600**	**602**	**750**
(k)	tv / tr	tv / tr	tv / tr	W / m	W / m	W / m	W / m
12,5		40 / 25		30	40	44	47
15	45 / 25		40 / 30	43	57	63	67
17,5		45 / 30		50	67	74	78
20	50 / 30		45 / 35	63	84	93	98
22,5		50 / 35		71	95	106	111
25	55 / 35		50 / 40	84	112	125	130
27,5		55 / 40		93	124	139	145
30	60 / 40		55 / 45	106	141	158	165
32,5		60 / 45		116	154	173	180
35	65 / 45		60 / 50	129	171	193	200
37,5		65 / 50		140	185	209	216
40	70 / 50		65 / 55	153	202	229	237
42,5		70 / 55		164	217	245	254
45	75 / 55		70 / 60	178	234	266	275
47,5		75 / 60		189	249	283	293
50	80 / 60		75 / 65	203	267	304	314
52,5		80 / 65	**Prüftemp**	215	283	322	332
55	85 / 65		**80 / 70**	229	301	343	354
57,5		85 / 70		241	317	361	373
60	90 / 70		85 / 75	256	335	383	395
62,5		90 / 75		268	352	402	414
65	95 / 75		90 / 80	283	371	424	437
67,5		95 / 80		296	378	444	456
70	100 / 70		95 / 85	310	406	466	479
				Empfohlene maximale Bandlänge			
			10 K	72 m	130 m	32 m	200 m
		15 K		92 m	160 m	42 m	260 m
	20 K			108 m	200 m	50 m	310 m

KLIX-coanda 301


KLIX-coanda 602

KLIX-coanda 600


KLIX-coanda 750

08/2017

Höhe x Breite	mm	90 x 90	130 x 130	130 x 130	160 x 160
Innengewinde	Zoll	3/4“	5/4“	2 x 1/2“	1 x 2“
Leergewicht	kg / m	3,3	4,8	4,7	6,8
Betriebsgewicht	kg / m	3,8	6,0	5,3	9,4
Wasserinhalt	Liter / m	0,48	1,2	0,6	2,6
Strahlfläche	m^2 / m	0,52	0,77	0,75	1,3
Prüfbericht Heizung		*1	*2	*3	*4
Prüfbericht Kühlung		*5	*6	*7	*8
Deckenhalterbefestigung		M	M	M	M
Profilabstand zur Decke	mm	180	260	260	320
Halterabstand ab Profilanfang		Zwischen 150 mm bis 400 mm			
Halter-Zwischenabstände		2000 mm bis 2500 mm			
Bei schräger Aufhängung		Halter mit Blechschauben sichern			
Aluminium-Legierung AlMgSi0,5	mm / m	Ausdehnung von 10°C - 85°C = 2 mm / m			
		Zugelassen bis 5 bar Betriebsdruck			
Gewindeverbindungen		Für Gewinde Hanf & Kitt verwenden			
Lagerlänge - eloxiert		**1, 2, 3, 4, 5, 6 m**			
Industrielängen eloxiert		**10, 12 m**			

Prüfstelle HLK Stuttgart
*1 DC215 D14.3811
*2 DF17 D14.4419
*3 DC215 D14.3810
*4 DF17 D14.4418

*5 VC215 K14.3802
*6 VF17 K14.4415
*7 VC215 K14.3803
*8 VF17 K14.4416

Änderungen vorbehalten

KLIX-coanda 301

KLIX-coanda 301

KLIX-coanda 301

KLIX-coanda 600

KLIX-coanda 600

KLIX-coanda 600

Allfest
macht alles fest!

www.allfest.de

Allfest GmbH
Sulzbachstr. 69
78554 Aldingen

Fon +49 (0)7424 - 981 99 - 0
Fax +49 (0)7424 - 981 99 - 10