

frato

LICHTKUPPELN TAGESLICHTTECHNIK



Jede LICHTKUPPEL
bringt LICHT und SONNE
in dunkle Räume



... **LICHT, LUFT, RAUCHABZUG** ...

für Industrie- und Gewerbeobjekte, für Tiefgaragen,
Hallen und Hobbyräume unter einem Dach ...

frato



fratu LICHTKUPPELN aus Acrylglas oder Polycarbonatglas werden klar, opal oder mit eingefärbtem Glas geliefert



Jede LICHTKUPPEL bringt LICHT und SONNE in dunkle Räume

Technische Angaben:

Lichtdurchlässigkeit

Einschalig	klar	85%	opal	81%
Doppelschalig		85%		77%
Dreischalig		78%		68%
Vierschalig		72%		63%

U-Wert

Einschalig	4.55 W/m ² K
Doppelschalig	2.39 W/m ² K
Dreischalig	1.72 W/m ² K
Vierschalig	1.53 W/m ² K



Lüftungssysteme:

Durch den Einbau von Lüftungsvorrichtungen nutzen Sie neben dem natürlichen Tageslicht auch noch die natürliche Luftzirkulation. Lüftungsvorrichtungen bieten sich als optimale Lösung zusätzlicher Be- und Entlüftungen an und eignen sich hervorragend für den Wärme-, Dunst- oder Rauchabzug. Die Betätigung erfolgt mechanisch, elektrisch oder pneumatisch.





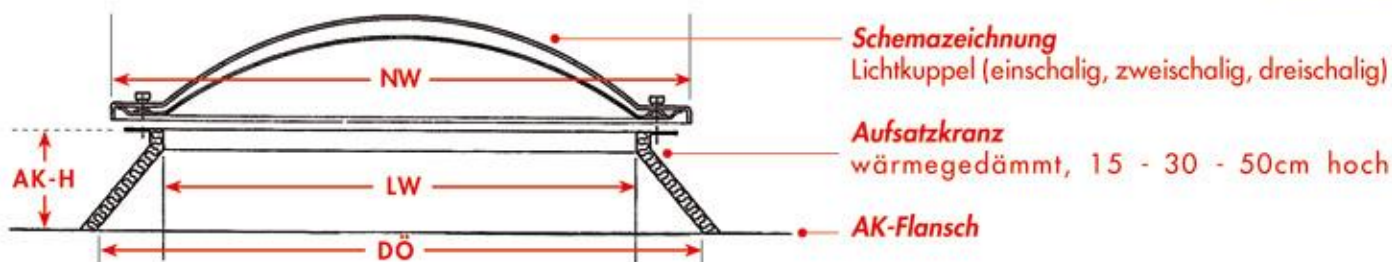
Rauchabzugsanlagen:

Den allgemeinen Brandschutzvorschriften entspricht die Betätigung der Lüftungssysteme durch Koppelung mit automatischen Rauch- oder Wärmesensoren. Rauchabzugsanlagen erleichtern durch technische Raffinesse die Brandbekämpfung. Hitze, Rauch und Gase können über die Dachzone ausströmen und die Brandbekämpfung entscheidend begünstigen.





Jede LICHTKUPPEL bringt LICHT und SONNE in dunkle Räume



Bestellgrößen für Lichtkuppeln und Aufsatzkränze (Alle Maße in mm)

Lichtkuppel	Nennweite NW	Lichtweite LW	Deckenöffnung DÖ	Kuppel	Nennweite NW	Lichtweite LW	Deckenöffnung DÖ	
 Rund	560	400	600	 Rechteck	560 x 860	400 x 700	600 x 900	
	860	700	900		860 x 1160	700 x 1000	900 x 1200	
	960	800	1000		960 x 1460	800 x 1300	1000 x 1500	
	1160	1000	1200		960 x 1760	800 x 1600	1000 x 1800	
	1460	1300	1500		960 x 1960	800 x 1800	1000 x 2000	
	1760	1600	1800		960 x 2360	800 x 2200	1000 x 2400	
	1960	1800	2000		960 x 2460	800 x 2300	1000 x 2500	
 Quadrat	2060	1900	2100	960 x 2660	800 x 2500	1000 x 2700		
	560 x 560	400 x 400	600 x 600	960 x 2960	800 x 2800	1000 x 3000		
	760 x 760	600 x 600	800 x 800	1160 x 1460	1000 x 1300	1200 x 1500		
	860 x 860	700 x 700	900 x 900	1160 x 1760	1000 x 1600	1200 x 1800		
	960 x 960	800 x 800	1000 x 1000	1160 x 2060	1000 x 1900	1200 x 2100		
	1160 x 1160	1000 x 1000	1200 x 1200	1160 x 2360	1000 x 2200	1200 x 2400		
	1460 x 1460	1300 x 1300	1500 x 1500	1160 x 2660	1000 x 2500	1200 x 2700		
	1760 x 1760	1600 x 1600	1800 x 1800	1160 x 2960	1000 x 2800	1200 x 3000		
	1960 x 1960	1800 x 1800	2000 x 2000	1460 x 1760	1300 x 1600	1500 x 1800		
	2060 x 2060	1900 x 1900	2100 x 2100	1460 x 2060	1300 x 1900	1500 x 2100		
	2160 x 2160	2000 x 2000	2200 x 2200	1460 x 2360	1300 x 2200	1500 x 2400		
	2360 x 2360	2200 x 2200	2400 x 2400	1460 x 2660	1300 x 2500	1500 x 2700		
	2660 x 2660	2500 x 2500	2700 x 2700	1460 x 2960	1300 x 2800	1500 x 3000		
 Pyramiden	H=300	760 x 760	600 x 600	800 x 800	 Satteloberlichter			
	H=230	960 x 960	800 x 800	1000 x 1000		860 x 1160	700 x 1000	900 x 1200
	H=400	960 x 960	800 x 800	1000 x 1000		960 x 1960	800 x 1800	1000 x 2000
	H=470	1160 x 1160	1000 x 1000	1200 x 1200		1160 x 1460	1000 x 1300	1200 x 1500
	H=470	1460 x 1460	1300 x 1300	1500 x 1500				
	H=480	1760 x 1760	1600 x 1600	1800 x 1800				
	H=480	1960 x 1960	1800 x 1800	2000 x 2000				
	H=480	2160 x 2160	2000 x 2000	2200 x 2200				