



Seit 1877

**Kiefer**

Luft- und Klimatechnik

Neue Wege mit Luft

## **Design Kühlsegel INDUCOOL-Technics II**

Formschönes Kühlsegel mit integrierter Beleuchtung



- **Hohe Kühlleistung bei niedrigem Energieverbrauch**
- **Zugfreie Raumluftrömung**
- **Bewährte INDUCOOL-Technik**
- **Hocheffiziente Beleuchtung**
- **Einbaumöglichkeit für Signal- und Sicherheitstechnik**





Seit 1877

**Kiefer**

Luft- und Klimatechnik

Neue Wege mit Luft

## FUNKTION

### INDUCOOL-Technics II

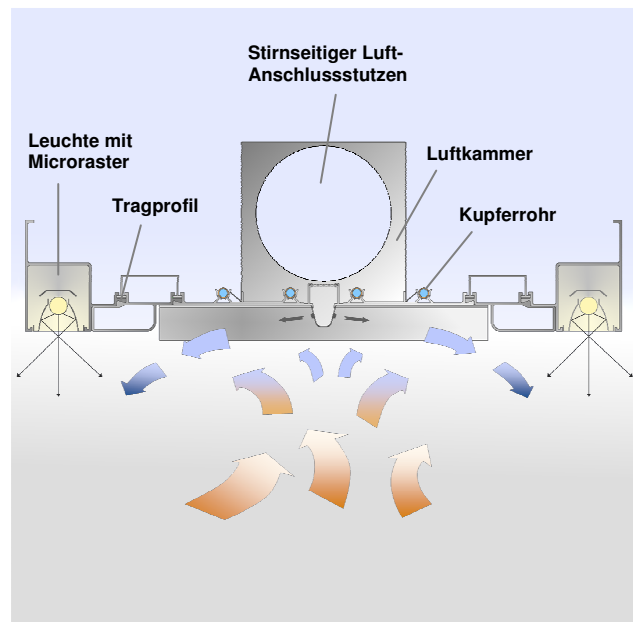
#### Design-Kühlsegel

Das Design-Kühlsegel INDUCOOL-Technics II wird über einen stirnseitigen Anschlussstutzen mit Zuluft versorgt. Die entfeuchtete Zuluft tritt durch feine Düsen zwischen den Rippen in den Raum ein. Diese hochinduktive Luftverteilung bewirkt eine effektive Kühlung der induzierten Raumluft. Die der Raumluft entzogene Wärmemenge wird durch Wasser über mäanderförmig angeordnete Kupferrohre abgeführt. Durch die hohe Induktion wird ein schneller Temperatur- und Geschwindigkeitsabbau der Zuluft erreicht. Der feinstrahlige Luftaustritt gewährleistet eine zugfreie Raumluftströmung. Die rechts und links neben dem Tragprofil angeordneten Microrasterleuchten sorgen für eine gleichmäßige Verteilung der Beleuchtungsstärke im Raum. Diese Beleuchtungstechnik mit einem nur 35 mm breiten Microraster gewährleistet eine blendfreie Beleuchtung, die besonders für Bildschirmarbeitsplätze gemäß DIN EN 12464-1 geeignet ist. Dabei wird ein Leuchten-Betriebswirkungsgrad von bis zu 74 % erreicht.

Mit INDUCOOL-Technics II wird nur die hygienisch erforderliche Außenluftzugfrei in den Aufenthaltsbereich eingebracht. Trotz der hohen Kühlleistung bis zu 500 W/m ist es möglich, den Volumenstrom drastisch zu reduzieren. Damit werden Anlagenkosten und das Volumen für Lüftungszentralen und Schächte entscheidend verringert. Die Energiekosten werden durch die Nutzung des Außenluft-Kühlpotentials minimiert, da in unseren Breiten die Außenluft mit Temperaturen  $\leq 16$  °C an ca. 7000 h/Jahr kostenfrei verfügbar ist. Darum ist es ökonomisch und ökologisch sinnvoll, die Außenluft als primäres Kühlmedium einzusetzen. Für Architekten ist es ein großer Vorteil, auf abgehängte Decken im Raum verzichten zu können. Alle Versorgungsleitungen werden im Deckenhohlraum des Flurs installiert.

#### Die Stärken von INDUCOOL-Technics II

- Zugfreie Raumluftströmung
- Hohe Kühlleistung
- Bauhöhe nur 198 mm
- Hocheffiziente Beleuchtung mit Microraster
- Einbaumöglichkeit für Signal- /Sicherheitstechnik
- Hohe Flexibilität bei der Raumaufteilung
- Keine Zwischendecke erforderlich



Funktionsschema INDUCOOL-Technics II

## TECHNISCHE DATEN

- **Bauhöhe**  
nur 198 mm
- **Mittlere lokale Luftgeschwindigkeiten**  
< 0,15 m/s
- **Beleuchtungstechnik**  
mit nur 35 mm breitem Microraster
- **Leuchten-Betriebswirkungsgrad**  
bis zu 74 %
- **Hohe Kühlleistung**  
bis zu 500 W/m
- **Integration von Signaltechnik**  
und Sicherheitstechnik möglich



Seit 1877

**Kiefer**

Luft- und Klimatechnik