

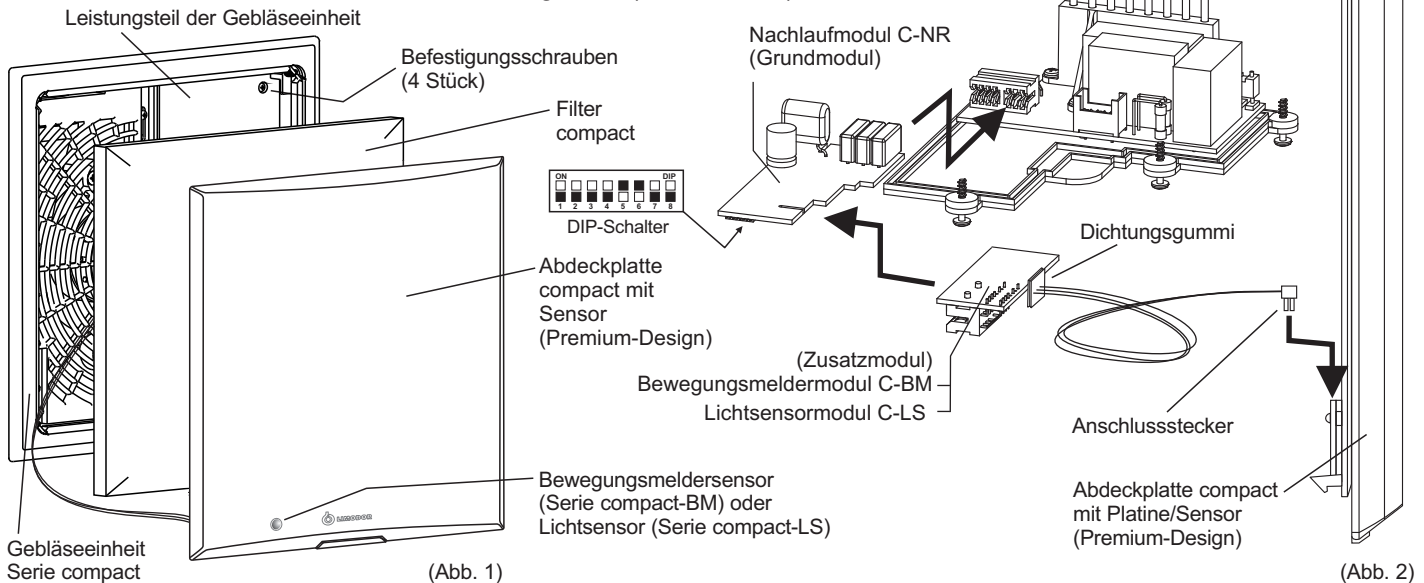
Montage-/Bedienungsanleitung für compact-Steuermodule

(Nachlaufmodul C-NR, Lichtsensor C-LS, Bewegungsmelder C-BM)



Das steckbare Nachlaufmodul C-NR ist in Verbindung mit dem Lichtsensor C-LS bzw. Bewegungsmelder C-BM für alle Lüftungsgeräte der Serie compact (1 oder 2-stufige Ausführung) geeignet. Eine Nachrüstung der Steuermodule kann vorgenommen werden. Hinweise zum Elektroanschluss sind der separaten Montageanleitung zu entnehmen.

Zum Austausch bzw. Einsetzen des Lichtsensor/Bewegungsmelder werden die Befestigungsschrauben (4 Stück) des Leistungsteiles an der Gebläseeinheit gelöst. Das Zusatzmodul wird am Nachlaufmodul C-NR aufgesteckt (siehe Abb. 2). Bei der Montage des Leistungsteiles auf der Gebläseeinheit ist der richtige Sitz des Dichtungsgummis zu prüfen. Die Verbindung zwischen Modul und Sensor an der Abdeckplatte wird mit dem Verbindungskabel/Anschlussstecker hergestellt. Das Kabel wird zwischen Kasten und Filter zum Sensor geführt (siehe Abb. 1).



A Nachlaufmodul C-NR

Einstellzeiten /-hinweise für die DIP-Schalter

Inversbetrieb bei Einschaltung

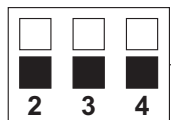


DIP-Schalter 1

ON

= Inversbetrieb *)

Einschaltverzögerung



DIP-Schalter 2

= 0,5 Min.

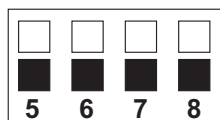
DIP-Schalter 3

= 1,0 Min.

DIP-Schalter 4

= 2,0 Min.

Nachlaufbetrieb



DIP-Schalter 5

= 2,0 Min

DIP-Schalter 6

= 4,0 Min.

DIP-Schalter 7

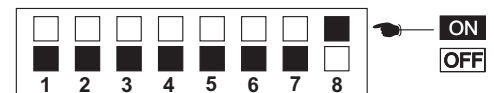
= 8,0 Min.

DIP-Schalter 8

= 16,0 Min.

Die Zeiten für den Nachlaufbetrieb und der Einschaltverzögerung ergeben sich aus der Summe der aktivierten DIP-Schalter. (z.B.: DIP-Schalter 5 + 6 = 6 Min.)

Standardeinstellung C-NR: Nachlaufzeit 16 Min.



*) nur mit 2-stufiger Gebläseeinheit z.B. Serie compact 60-40 bzw. 100-40 möglich

Funktionserklärung der DIP-Schalter

DIP-Schalter 1

Inversbetrieb an/aus. Der Lüfter läuft bei "ON" in der Teillaststufe (z.B. Serie compact 60-40 = 40 m³/h) an, und nach dem Ausschalten (Nachlaufzeit) in der Vollaststufe weiter.

DIP-Schalter 2-4

Einschaltverzögerungszeit. Der Lüfter läuft bei "ON" erst an, wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist.

DIP-Schalter 5-8

Nachlaufzeit. Der Lüfter läuft bei "ON" die eingestellte Zeit in der Vollaststufe nach.

Eine integrierte Abschaltautomatik deaktiviert durch einmaliges Betätigen (An/Aus) des Lüftungsgeräteschalters die Nachlauffunktion.

Funktionsweise

Der integrierte Bewegungssensor in der Abdeckplatte reagiert auf bewegliche Wärmestrahlungen und setzt das Lüftungsgerät in Volllastbetrieb, wenn eine Person den Sensorbereich betritt bzw. sich darin aufhält. Die Lüfterlaufzeit wird beendet, wenn die Person den Sensorbereich verlässt bzw. die Nachlaufzeit abgelaufen ist.

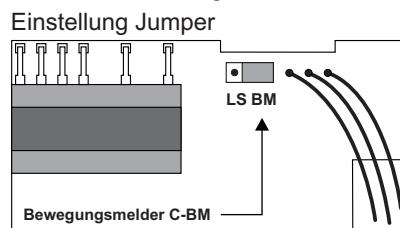
Die Nachlaufzeiten werden durch die DIP-Schalterbelegung des Nachlaufmoduls C-NR bestimmt.

Hinweis:

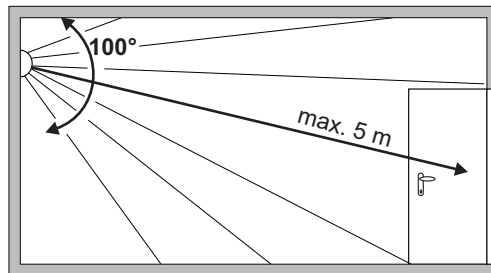
Einer Einschaltverzögerungszeit sowie die Aktivierung des DIP-Schalters 1 (Inversbetrieb) beim Nachlaufmodul C-NR ist nicht empfehlenswert.

Einbauhinweise

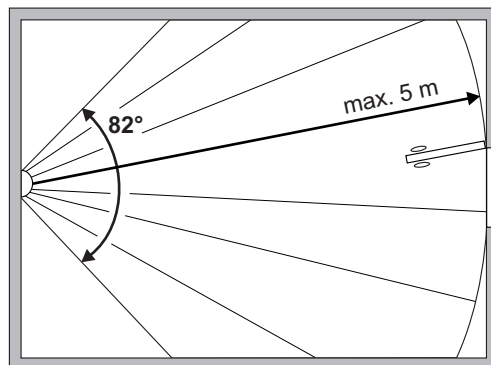
Das Lüftungsgerät sollte so montiert werden, dass die Person in die Sensor-Reichweite eintritt bzw. sich darin aufhält. Um die Funktion nicht einzuschränken, sollten sich keine Hindernisse, z.B. Vormauerungen oder Glaswände, zwischen Sensor und der Person befinden. Ein optimaler Einbauort ist z.B. die gegenüberliegende Seite zur Raumtür.



Sensor-Reichweite vertikal



Sensor-Reichweite horizontal



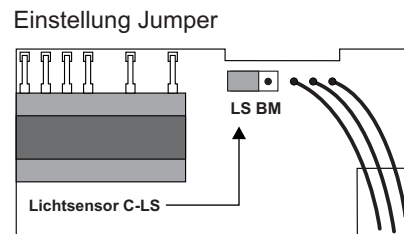
Funktionsweise

Der integrierte Lichtsensor in der Abdeckplatte reagiert auf Lichteinfall und setzt das Lüftungsgerät in Volllastbetrieb. Der spektrale Fotoempfindlichkeitsbereich sowie die Ansprechempfindlichkeit des Sensors ist der nebenstehenden Tabelle zu entnehmen.

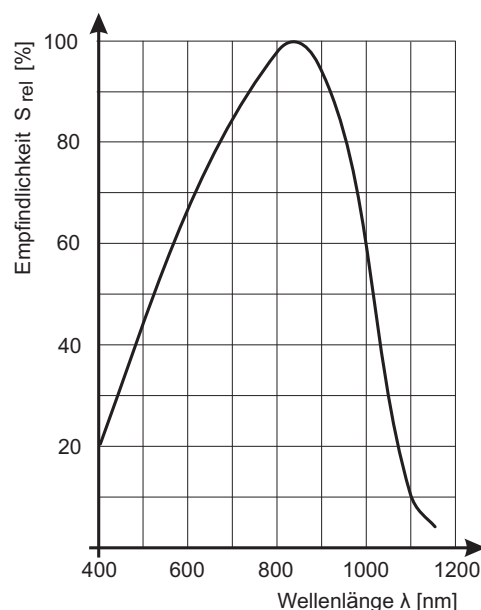
Bei Aktivierung einer Einschaltverzögerungszeit findet ein Lüfterbetrieb erst nach Ablauf der eingestellten Zeit statt. Der Lichteinfall muss ständig im Raum vorhanden sein. Wird der Lichteinfall während der Einschaltverzögerungszeit unterbrochen, und erfolgt ein erneuter Lichteinfall, beginnt die Einschaltverzögerungszeit neu an zu laufen.

Einbauhinweise

Das Lüftungsgerät sollte so montiert werden, dass ein Lichteinfall auf den Sensor erreicht werden kann. Um die Funktion nicht einzuschränken, sollten sich keine Hindernisse, z.B. Vormauerungen zwischen dem Sensor und der Lichtquelle befinden.



Relative spektrale Empfindlichkeit Lichtsensor C-LS



*) Der DIP-Schalter 1 (Einstellung Inversbetrieb) beim Nachlaufmodul C-NR ist in Verbindung mit dem Lichtsensor C-LS nicht empfehlenswert