

## Deckenleuchten

Um eine korrekte und zeitnahe Lieferung sicherzustellen, benötigen wir mit der Bestellung von Deckenleuchten die Raumhöhenangaben. Die Raumhöhen sind für die Deckenrohrlängen, aber auch für die Ausführung des Leuchtenkörpers zwingend erforderlich. Bei Änderung der Raumhöhen ist mit Lieferverzögerungen zu rechnen. In jedem Fall fällt eine Änderungsgebühr an (siehe Seite 2 „Änderungen & Stornierungen von Bestellungen“).

Geben Sie bei allen Deckenleuchten immer die Raumhöhen wie folgt in Ihrer Bestellung an:

**RH:** Befestigungshöhe vom Fertigfußboden bis Unterkante Massivdecke in mm

**RH-ZWD:** Raumhöhe vom Fertigfußboden bis Unterkante Zwischendecke in mm (Bitte achten Sie darauf, dass die Zwischendecke und auch die Lüftungsdecke nicht als Massivdecke angegeben werden).

Bitte beachten Sie, dass bei einer Raumhöhe (Massivdecke oder Zwischendecke) von 2,80 m die maximale Durchgangshöhe nur ca. 1,90 m beträgt. Das gilt für folgende Deckenmodelle: Mach LED 300, Mach LED 6MC/MC (BASIC) und Mach LED 8MC.

Daher liefern wir bei Raumhöhen unter 2,80 m nicht die vollkardanische Aufhängung, sondern standardmäßig eine für niedrige Raumhöhe angepasste Deckenaufhängung mit zentralem Federarm (siehe Beispielzeichnungen rechts).

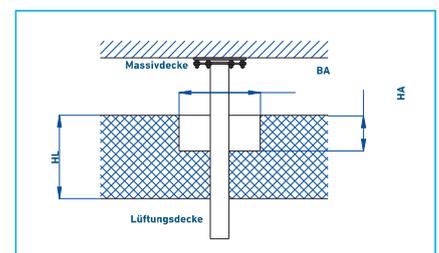
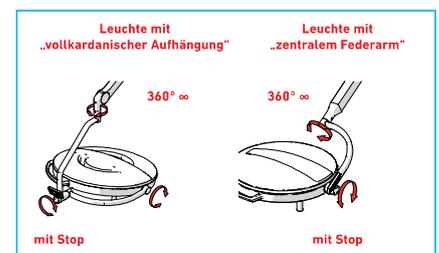
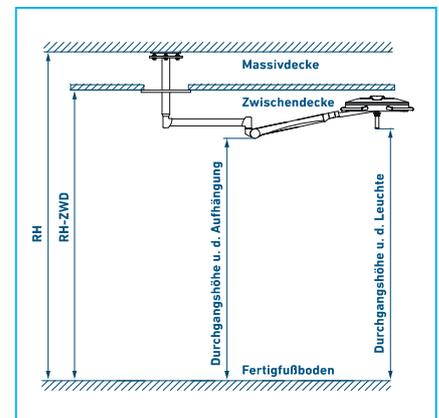
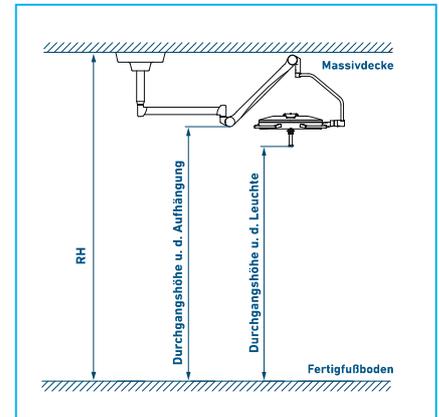
### Unterschied zwischen „vollkardanischer Aufhängung“ und „zentralem Federarm“

Bei einer vollkardanischen Aufhängung hat der Federarm einen vertikalen Ausgang und der Leuchtenkörper verfügt über zwei Viertelbügel, die eine optimale Positionierung und Drehbarkeit der Leuchte ermöglichen. Der zentrale Federarm hat einen horizontalen Ausgang, der Leuchtenkörper einen Viertelbügel. Durch die somit niedrigere Bauform bleibt die Durchgangshöhe unterhalb des Leuchtenkörpers erhalten, die Beweglichkeit wird jedoch durch den Wegfall einer Rotationsachse leicht eingeschränkt.

Für bestimmte Eingriffe (z. B. Chirurg arbeitet im Sitzen, Gynäkologie, MKG) kann aber trotz niedriger Raumhöhe eine vollkardanische Aufhängung Verwendung finden. Wir erstellen für Sie gerne eine Zeichnung mit den entsprechenden Maßen.

### Montage in Lüftungsdecken

Falls eine Lüftungsdecke vorhanden ist, geben Sie uns bitte zusätzlich zu den oben angegebenen Werten auch die Höhe der Lüftungsdecke (= HL), sowie die Maße der Auskoffierung (BA = Breite Auskoffierung, HA = Höhe Auskoffierung) an der Oberseite der Lüftungsdecke an.



## Lieferumfang

Unsere Leuchten werden als Komplettsysteme verkauft. Sie erhalten Ihre neue Leuchte inklusive Decken-, Wand- oder Stativbefestigung. Die Deckenbefestigung enthält auch den Baldachin (bzw. Abdeckscheibe bei Zwischendecken).

**Bitte beachten Sie, dass bei Deckenmodellen ein Deckenverankerungsring zwingend zur korrekten Montage notwendig ist.**

## Netzteile

1. Alle Dr. Mach Leuchten werden mit Niederspannung betrieben. Soll die Leuchte an 120 V/230 V AC angeschlossen werden, so ist ein von Dr. Mach spezifiziertes Netzteil unbedingt erforderlich.
2. Die Leuchten Mach LED 110, Mach LED 115, Mach LED 120, Mach LED 130 und Mach LED 150 werden generell inklusive Netzteil geliefert.
3. Alle Stativleuchten werden inklusive Netzteil geliefert.
4. Bei den Wand- und Deckenmodellen der Leuchten Mach LED 300, Mach LED 6MC/MC (BASIC) und Mach LED 8MC muss das Netzteil zusätzlich bestellt werden. Dieses finden Sie bei den jeweiligen Leuchten unter dem Punkt „Zubehör externes Netzteil“.
5. Die LED-Leuchten benötigen für den Betrieb eine Gleichspannung im Bereich 24 V bis 28 V mit einer Welligkeit < 5 %. Eine verzögerte Anfangsspannung (Sanftanlauf), sowie eine Strombegrenzung beim Einschalten ist nicht zulässig.
6. Bei einer Rohrlänge bis 250 mm an der Standardachse und am Flanschrohr mit Durchmesser 70 mm ist ein externes Trafogehäuse notwendig.

### Netzteile für Untersuchungsleuchten:

Die Netzteile für Untersuchungsleuchten sind aufgrund ihrer kleinen Bauform am Leuchtenkörper (Mach LED 110, Mach LED 115), am Deckenflansch, im Wandlager oder im Stativgriff (bei Mach LED 120, Mach LED 130 und Mach LED 150) untergebracht.

### Netzteile für Operationsleuchten:

Die Netzteile für Operationsleuchten (Mach LED 300, Mach LED 6MC/MC (BASIC) und Mach LED 8MC) können entweder am Deckenflansch oder in einem Trafogehäuse in der Unterverteilung installiert werden. Die Wandmodelle der Mach LED 300 können auch mit Netzteil im Wandlager bestellt werden.

## Sicherheitsanker, Dübel

Dübel zur Wand- oder Deckenbefestigung werden von Dr. Mach nicht mitgeliefert. Je nach Beschaffenheit der vorhandenen Wand oder Decke lassen Sie sich bitte die passenden Dübel nach erfolgtem statischen Nachweis vom Statiker empfehlen. Die zur Berechnung des statischen Nachweises erforderlichen Lastdaten der Installationen stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

## Lichttechnische Daten

Die lichttechnischen Daten der Leuchten können aus produktionstechnischen Gründen geringfügig von den in den Prospekten und Gebrauchsanweisungen genannten Werten abweichen.

## Ersatzteile

Um die korrekte Lieferung von Ersatzteilen sicherstellen zu können, benötigen wir von Ihnen bei Ersatzteilbestellungen stets die Angabe der Seriennummer (SN) und der Artikelnummer (REF) des betroffenen Produkts. Bei Leuchten, die älter als 10 Jahre sind, besteht nur eine begrenzte Verfügbarkeit der Ersatzteile.