

Montagehinweise

H 20 30 Befestigungswinkel zu Lichtschächten

Typ 20.1

März 24 / Seite 1 von 2

1. Befestigungswinkel zu Lichtschächten Typ «20.1»

1.1. Abmessungen und Lieferform

Bild 1: Befestigungswinkel Typ «20.1»

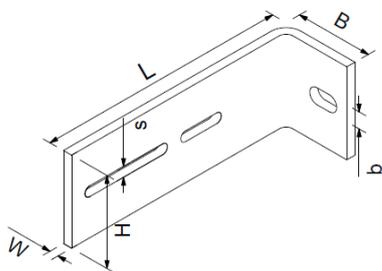


Tabelle 1: Abmessungen der Befestigungswinkel Typ «20.1»

Typ	L [mm]	B [mm]	H [mm]	W [mm]	s [mm]	b [mm]
20.1	330	102	120	12	14	22

Tabelle 2: Lieferform Set der Befestigungswinkel Typ «20.1»

Typ	Art.-Nr.	Set	G [kg/Set]	Zulässige Vertikallast [kg/Winkel]
20.1	174546	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Befestigungswinkel Typ «20.1» • 2 6-Kant Schrauben M12-120 • 4 Unterlagscheibe D37/13-3 • 2 Mutter M12-10, SW 19 • 2 Bolzenanker M20-165 • 2 Unterlagscheibe D37/21-3 • 2 Mutter M20-16, SW 30 	9.8	350.0

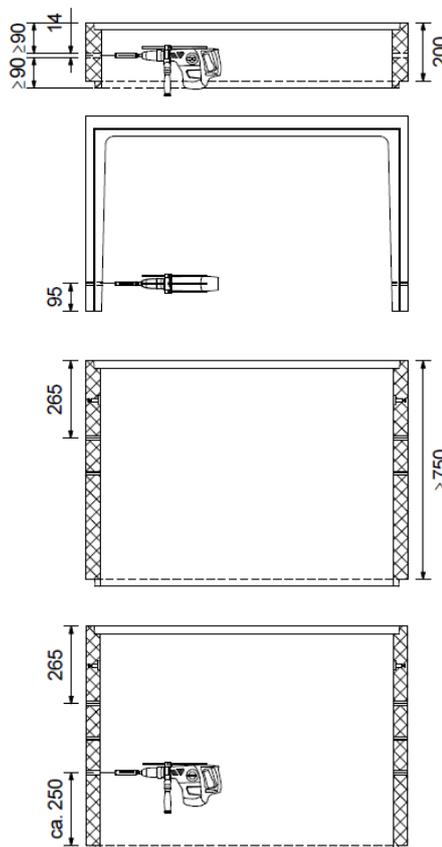
2. Montage des Befestigungswinkel zu Lichtschächten Typ «20.1»

2.1. Verwendung von Aussparungen oder Erstellen der Bohrlöcher oben

- Bei Bauhöhen $H \geq 500$ mm sind entsprechende Aussparungen $d = 14$ mm vorhanden und können für die Versetzung verwendet werden.
- Bei Bauhöhen $H = 200$ mm sind keine Aussparungen vorhanden. Entsprechende Bohrlöcher sind zu erstellen.
- Die minimalen Abstände zwischen Seitenwände und Bohrloch sind einzuhalten.
- Die Löcher sind vorsichtig zu bohren, Abplatzung sind zu vermeiden und können zu Befestigungsschwierigkeiten und Setzungen führen.

2.2. Erstellen der Bohrlöcher unten

- Bohren der Löcher $d = 14$ mm, von Vorteil Kernbohrer verwenden.



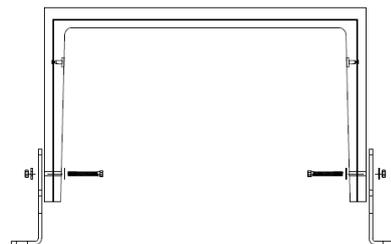
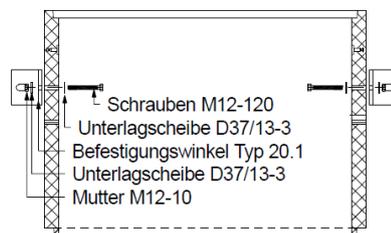
Montagehinweise

H 20 30 Befestigungswinkel zu Lichtschächten Typ 20.1

März 24 / Seite 2 von 2

2.3. Montage Befestigungswinkel

- Die Befestigungswinkel werden an der Aussenseite der Schenkel montiert.
- Die Schrauben M12-120 und die Unterlagscheiben D37/13-3, werden von Vorteil von innen nach aussen eingesteckt und entsprechend angezogen.
- Je nach Isolationsstärke sind die oberen oder unteren Schlitzze zu verwenden.
- Maximales Anzugsmoment 60 Nm.



2.4. Montage des Lichtschachtes an der Wand

- Für die Befestigung ist die Wand aus Beton mit einer Festigkeit von $C \geq 25/30$ notwendig.
- Die Wandstärke muss ≥ 200 mm betragen.
- Der minimale Abstand zu einer Wandkante beträgt 125 mm.
- Genaue Lage des Lichtschachtes resp. der Bohrlöcher an der Wand einmessen.
- Bohren der Löcher $d = 20$ mm und einer Tiefe von $t \geq 130$ mm. Die Löcher sind gut auszublasen, um einen sicheren Sitz der Bolzenanker gewährleisten zu können.
- Bolzenanker M20-165 setzen und einschlagen und auf gute Verankerung kontrollieren.
- Der Bolzenanker sollte ca. 65 mm vorstehen.
- Je nach Isolationsstärke sind die Bolzenanker nicht auf der gleichen Höhe.
- Lichtschacht mit einem Hebegerät in Position bringen, richten und mit Unterlagscheibe D37/21-3 und Mutter M20-16 festschrauben.
- Maximales Anzugsmoment 200 Nm.

