

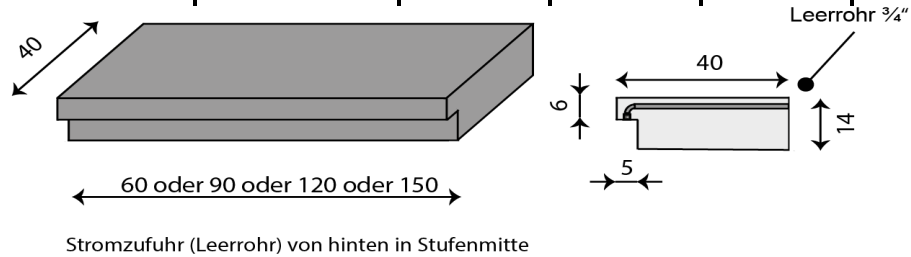


**Lichtdesign - Stufen**

02.16

**Blockstufen 40/14 mit Untertritt, maximale Dickentoleranz ± 3 mm**

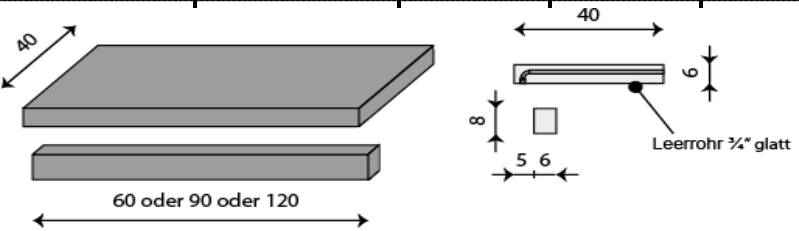
Bezeichnung	Nennmaße	Ausführung	Bewehrung	Fase	Klassifizierung	Bedarf	Gewicht	Lichtleiste	Lichtleiste Leistungs-aufnahme
	ca. mm			ca. mm		ca. Stck./ lfm	kg/Stck.		
60/40/14	600x400x140	Auftritt und Steller umlaufend gefast 4-seitig bearbeitet Steller 5cm unterschritten	unbewehrt	5 x 5	DIN EN 13198	1,7	72	30cm, LEDs 24	3 Watt
90/40/14	900x400x140					1,1	109	60cm, LEDs 48	6 Watt
120/40/14	1200x400x140		0,8			145	90cm, LEDs 72	9 Watt	
150/40/14	1500x400x140		bewehrt			0,7	181	120cm, 96 LEDs	12 Watt



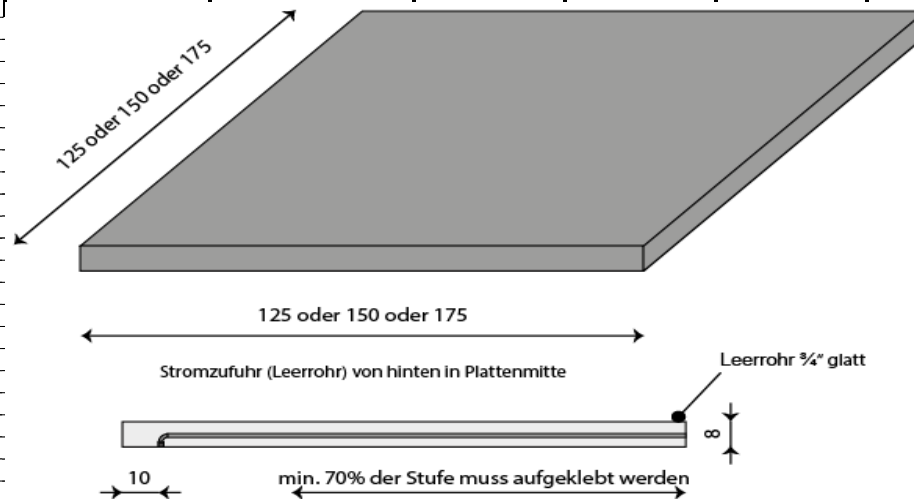
Stromzufuhr (Leerrohr) von hinten in Stufenmitte

**Tritt- und Setzstufen 40/14 mit hinterschnittenem Steller, maximale Dickentoleranz ± 3 mm**

Bezeichnung	Nennmaße	Einzelteile	Ausführung	Bewehrung	Fase	Klassifizierung	Bedarf	Gewicht	Lichtleiste	Lichtleiste Leistungs-aufnahme
	ca. mm				ca. mm		ca. Stck./ lfm	kg/Stck.		
60/40/14	600x400x140	Trittplatte 6cm dick Stellstufe 8cm hoch. Die Stellstufe muss mit einem Rücksprung von 5cm eingebaut werden	Auftritt umlaufend gefast 4-seitig bearbeitet Steller umseitig gefast 3-seitig bearbeitet	unbewehrt	5 x 5	DIN EN 13198	1,7	40	30cm, LEDs 24	3 Watt
90/40/14	900x400x140						1,1	60	60cm, LEDs 48	6 Watt
120/40/14	1200x400x140						0,8	79	90cm, LEDs 72	9 Watt



Stufenplatten für "Schwebende Stufenanlage", maximale Dickentoleranz ± 3 mm								
Bezeichnung	Nennmaße	Ausführung	Bewehrung	Fase	Klassifizierung	Gewicht	Lichtleiste	Lichtleiste Leistungs-aufnahme
	ca. mm			ca. mm		kg/Stck.		
175/175/8	1745x1745x80	Auftritt und Steller umlaufend gefast 5-seitig bearbeitet. Unterseite zur Haftverbesserung aufgeraut	bewehrt	5 x 5	DIN EN 13198	563	90cm, 72 LEDs	9 Watt
150/150/8	1495x1495x80					414		
125/125/8	1245x1245x80					288		



Die Stufen und Stufenplatten sind als frosttausalz widerstandsfähig gemäß EN 13198, Anhang B (=Slab-Test) einzugruppieren.

Definition 5-seitig bearbeitet: Auftritt und umseitige Steller, Definition 4-seitig bearbeitet: Auftritt, Frontseite und beide Stirnseiten, Definition 3-seitig bearbeitet: Frontseite und beide Stirnseiten

Die Stufen sind für eine zwängungsfreie Auflagerung auf Mörtelstreifen dimensioniert, die Stufenplatten müssen vollflächig - abzüglich maximal 30% Überstand - aufgeklebt werden.

Die Block- und Trittstufen eignen sich für Treppenanlagen mit einem Steigungs- Auftrittsverhältnis von 15 zu 33 cm.

Die LED-Lichtleisten der Blockstufen mit Unterschnitt, der Tritt+Setzstufen und der Stufenplatten sind werkseits mit dauerelastischem Kleber befestigt.

In die Stufen ist für die Stromzufuhr ein flexibles Leerrohr einbetoniert. Der Anschluss erfolgt mittig von der Stufenrückseite.

Die LED-Lichtleisten sind mit einem ca. 10m langen Anschlusskabel, 12 Volt, ausgestattet  
Als optionales Zubehör sind Netzgerät, Mehrfachverteiler und Verlängerungskabel lieferbar

Zu beachtende Einbauhinweise siehe:

"Versetzhinweise Tocano Stufen", "Schwebende Treppenstufe in einer Gartenanlage", "Der Einbau Lichtdesign-LEDs - so wird es gemacht"