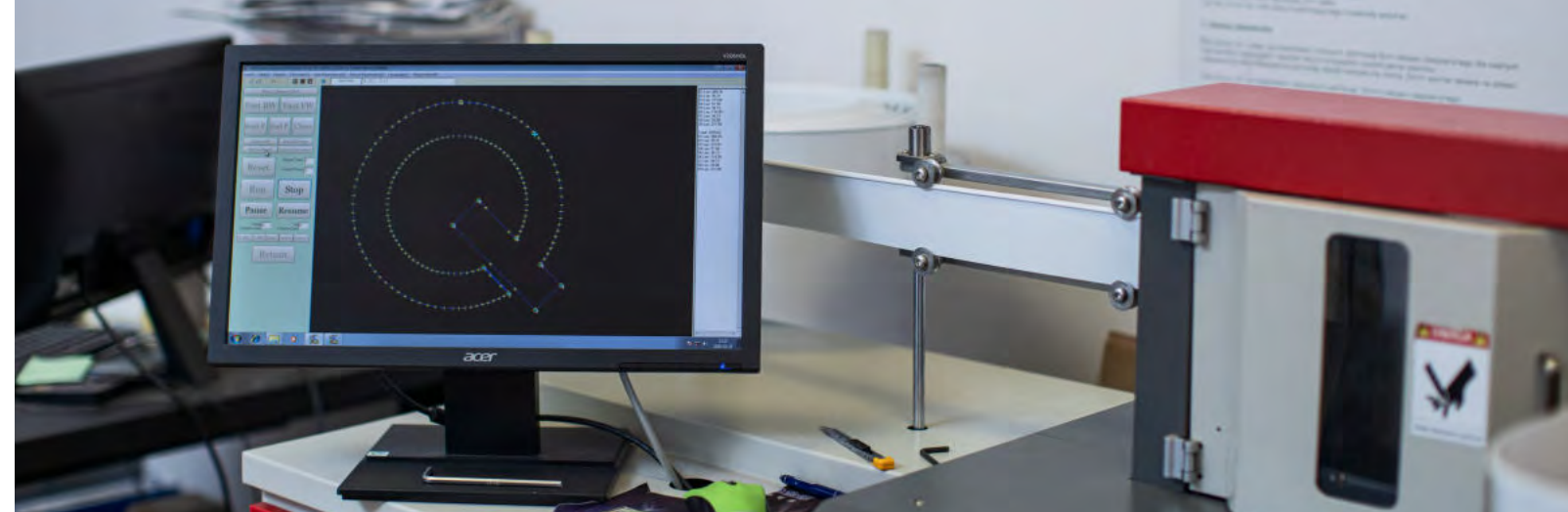




3D Buchstaben

Warum lohnt es sich unsere Buchstaben zu bestellen?

Wir sind ein direkter Hersteller von beleuchteten und unbeleuchteten 3D Buchstaben und Logos, die wir umfassend gestalten. Unser eigener, hochmoderner Maschinenpark ermöglicht es uns, Materialien sehr präzise zu bearbeiten und jede, auch die kompliziertesten Formen zu erstellen. Dank unserer langjährigen Erfahrung liefern wir Produkte, die sich durch hohe Ästhetik und solide Verarbeitung auszeichnen. Ein breites Sortiment und die hohe Qualität der verwendeten Komponenten ermöglichen es uns, langlebige und einzigartige Produkte herzustellen. Wir bieten fachkundige Beratung, flexible Preise und Einhalten der Termine.



KOSTENLOSE VISUALISIERUNG

Auf der Grundlage des gelieferten Logotyps erstellen wir für Sie eine Visualisierung des Produkts.



BESTELLEN SIE BEIM HERSTELLER

Wir sind ein direkter Hersteller von 3D Buchstaben, die wir in unserem eigenen Maschinenpark herstellen. Auf diese Weise vermeiden Sie Zwischenhändler und senken Kosten.



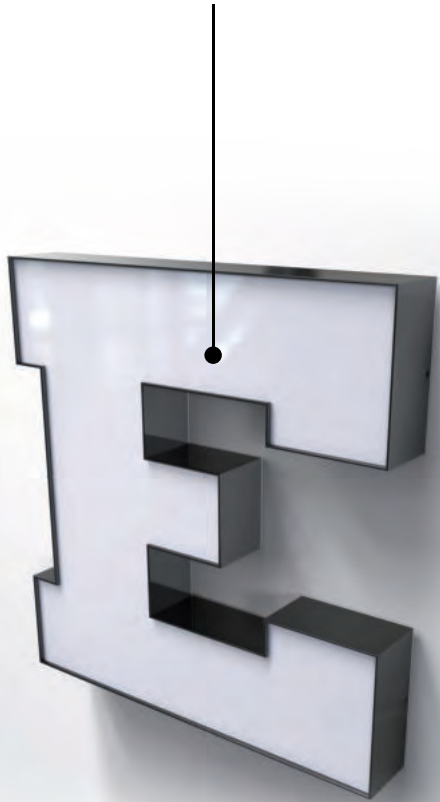
WÄHLEN SIE DIE TECHNOLOGIE FÜR SICH SELBST

Wir entwerfen 3D Buchstaben in verschiedenen Modellen, mit unterschiedlichen Materialien und Ausführungen.



BELEUCHTETE 3D BUCHSTABEN

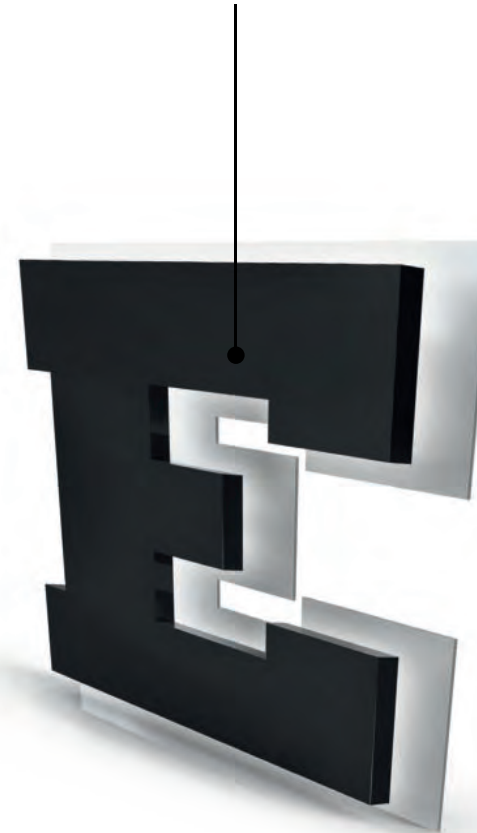
Modell D



Modell P



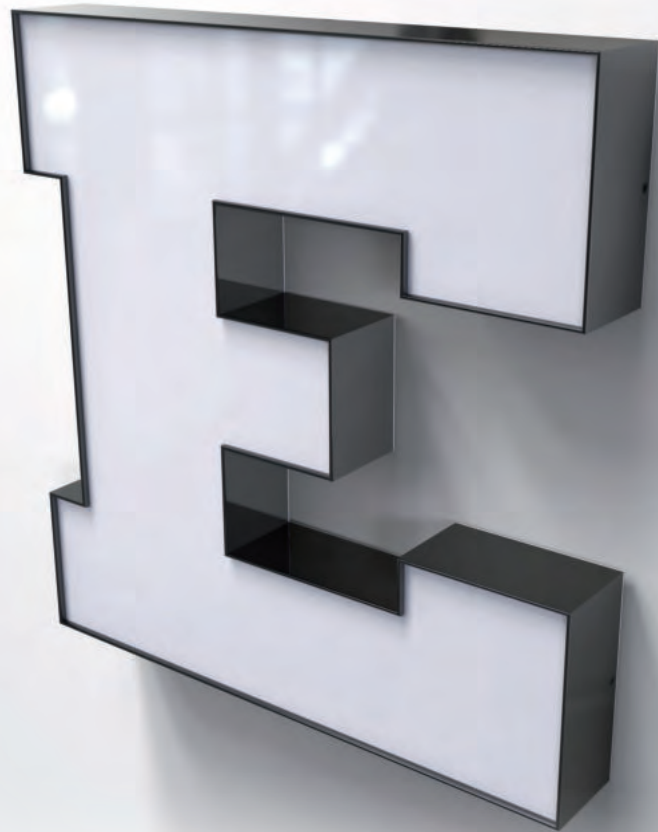
**Modell
HALO**



**Model
ACRYLIC**



Modell D



Das Modell D hat einen markanten, hervorstehenden Rand und ist sowohl mit als auch ohne Beleuchtung erhältlich. Der äußere Rand des Buchstabens wird durch doppeltes Biegen des Aluminiumbandes gebildet, was einen interessanten visuellen Effekt gewährleistet und die Starrheit und Festigkeit der Konstruktion erhöht. Die Vorderseite des Buchstabens ist aus 3 oder 4 mm starkem Plexiglas gefertigt. Aufgrund der begrenzten Möglichkeiten, das doppelt gebogene Band zu biegen, wird dieses Modell für weniger komplizierte Formen empfohlen.

Zarge aus Alu
doppelt gebogen

LED

Plexi Opal
3mm oder 4mm

PVC Schaumplatte
10 mm



Modell D

empfohlene Höhe der Buchstaben: 30 - 150 cm für Outdoor
Stärke der Buchstaben: 60 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm
Zarge: Aluminiumband doppelt gebogen 0,7 mm
Front: Plexiglas Opal 3 oder 4 mm
8500 Folie Oracal
(Link <https://www.orafol.com/en/europe/products/oracal-8500-translucent-cal>)
Rückseite: PVC Schaumplatte 10 mm
Beleuchtung: nach vorne
Verwendung: innen und außen

Vorteile von Modell D

- ✓ Ideal für wuchtige Buchstaben
- ✓ möglich mit Plexi Day & Night Version zu herstellen
- ✓ schnelle Realisierung
- ✓ optionale Vorbereitung von Entwässerungsbohrungen

ZARGENFARBEN:

60 mm	 weiß RAL 9016	 schwarz RAL 9005	 anthrazit RAL 7016	 rot RAL 3020	 dunkelblau RAL 5002	 blau RAL 5005	 gelb RAL 1023	 gold gebürstet	 silbern gebürstet	 silbern RAL 9006		
80 mm	 weiß RAL 9016	 schwarz RAL 9005	 anthrazit RAL 7016	 rot RAL 3020	 dunkelblau RAL 5002	 blau RAL 5005	 gelb RAL 1023	 gold gebürstet	 grün RAL 6016	 silbern RAL 9006	 silbern gebürstet	 silbern spiegel
108 mm	 weiß RAL 9016	 schwarz RAL 9005	 anthrazit RAL 7016	 rot RAL 3020	 dunkelblau RAL 5002	 blau RAL 5005	 gold	 grün RAL 6016	 silbern RAL 9006	 silbern gebürstet		
120 mm	 weiß RAL 9016	 schwarz RAL 9005	 anthrazit RAL 7016	 rot RAL 3020	 dunkelblau RAL 5002	 blau RAL 5005	 silbern RAL 9006	 silbern gebürstet				



Modell P



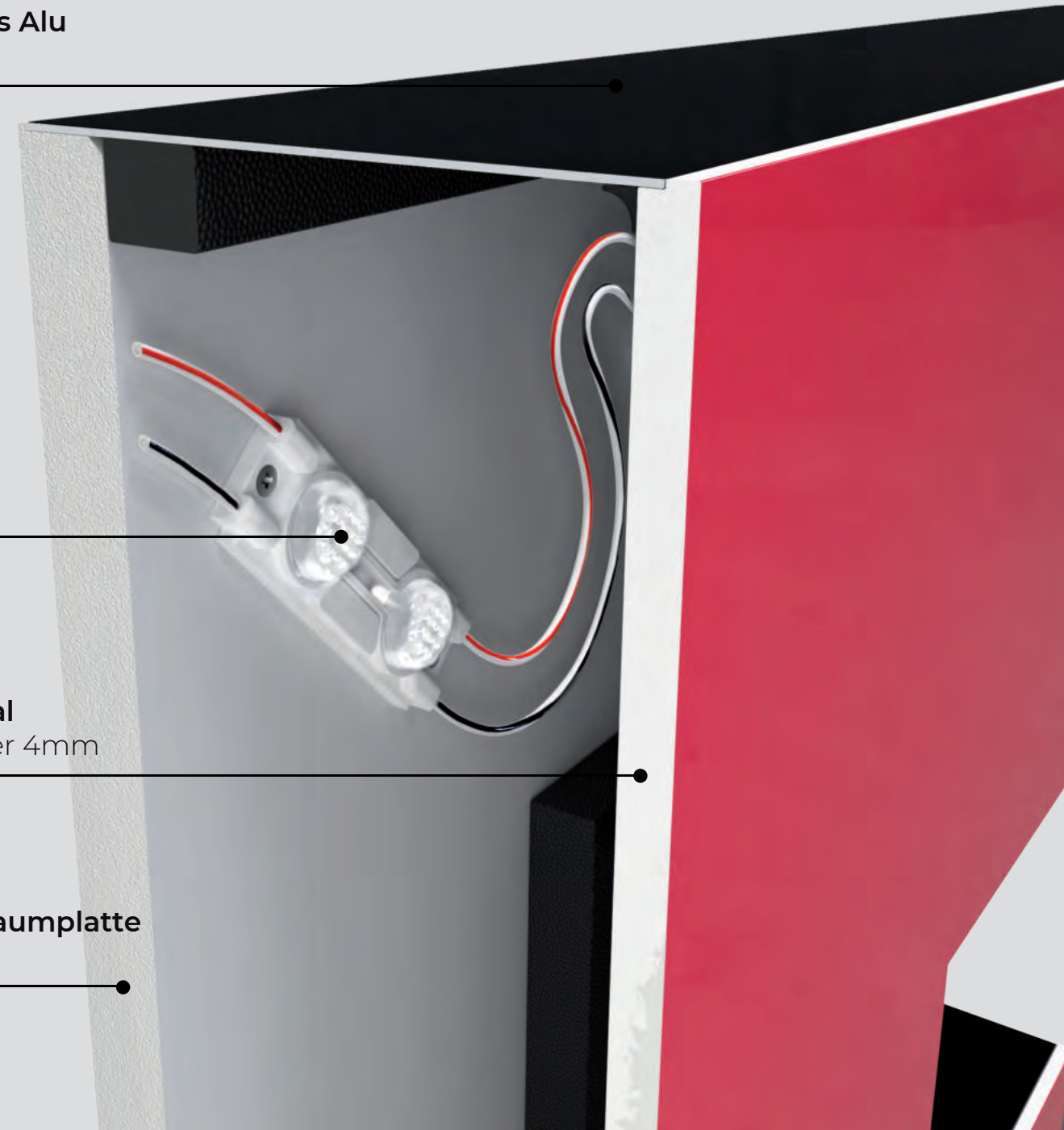
Die Buchstabenseite des Modells P besteht aus einem flachen Aluminiumband, mit dem sich jede, auch die komplizierteste Form biegen lässt. Die Vorderseite besteht aus einer glatten und ästhetischen Plexiglas Opal, und das Fehlen einer sichtbaren Kante betont den Minimalismus der Form. Die Buchstaben und Logos des Modells P können auch in der Version mit Plexi Day & Night hergestellt werden.

Zarge aus Alu
flach

LED

Plexi Opal
3mm oder 4mm

PVC Schaumplatte
10 mm



Modell P

empfohlene Höhe der Buchstaben: 10 - 100 cm für Outdoor
Stärke der Buchstaben: 40 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm
Zarge: Aluminiumband flach 0,7 mm
Front: Plexiglas Opal 3 oder 4 mm
8500 Folie Oracal
(Link <https://www.orafol.com/en/europe/products/oracal-8500-translucent-cal>)
Rückseite: PVC Schaumplatte 10 mm
Beleuchtung: nach vorne
Verwendung: innen und außen

Vorteile von Modell P

- ✓ auch die komplizierten Formen können realisiert werden
- ✓ geeignet für lange und scharfkantige Buchstaben
- ✓ schnelle Produktion
- ✓ optionale Vorbereitung von Entwässerungsbohrungen

ZARGENFARBEN:

40 mm	 weiß RAL 9016	 schwarz RAL 9005	 rot RAL 3020	 silbern gebürstet	 gold gebürstet	 gold						
60 mm	 weiß RAL 9016	 schwarz RAL 9005	 anthrazit RAL 7016	 rot RAL 3020	 dunkelblau RAL 5002	 blau RAL 5005	 gelb RAL 1023	 gold gebürstet	 grün RAL 6016	 silbern RAL 9006	 silbern gebürstet	 silbern spiegel
80 mm	 weiß RAL 9016	 schwarz RAL 9005	 anthrazit RAL 7016	 rot RAL 3020	 dunkelblau RAL 5002	 blau RAL 5005	 gelb RAL 1023	 silbern RAL 9006	 silbern gebürstet	 gold gebürstet		
100 mm	 weiß RAL 9016	 schwarz RAL 9005	 anthrazit RAL 7016	 rot RAL 3020	 dunkelblau RAL 5002	 blau RAL 5005	 grün RAL 6016	 silbern RAL 9006	 silbern gebürstet	 gold gebürstet		
120 mm	 weiß RAL 9016	 schwarz RAL 9005										



Modell HALO



Dies ist das einzige Modell, bei dem sich die Lichtquelle hinter dem Buchstaben befindet und direkt auf die Fassade (oder eine andere Oberfläche) gerichtet ist. Die Montage in angemessenen Abständen sorgt für eine gleichmäßige Ausleuchtung des Lichts, die in Verbindung mit einer lichtundurchlässigen Fläche den ungewöhnlichen Effekt eines Lichthofs erzeugt. Die Vorderseite des Briefes besteht aus einem block out Material - einer 3 mm dicken Dibondplatte oder blockierendem Plexiglas.

Zarge aus Alu
flach oder doppelt gebogen

LED

PVC Schaumplatte
10 mm

Plexi 3 mm
oder Dibond 3 mm

Stütze
aus PVC Schaumplatte



Distanzhalter
easy click

Plexi Opal
3 mm

Modell HALO

empfohlene Höhe der Buchstaben: 10 - 150 cm

Stärke der Buchstaben: 60 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm

Zarge: Aluminiumband doppelt gebogen oder flach 0,7 mm

Front: PVC oder Dibond 3 mm, Möglichkeit mit Folie 551 zu bekleben

Rückseite: PVC Schaumplatte 10 mm und Plexi Opal 3mm

Beleuchtung: nach hinten

Verwendung: innen und außen

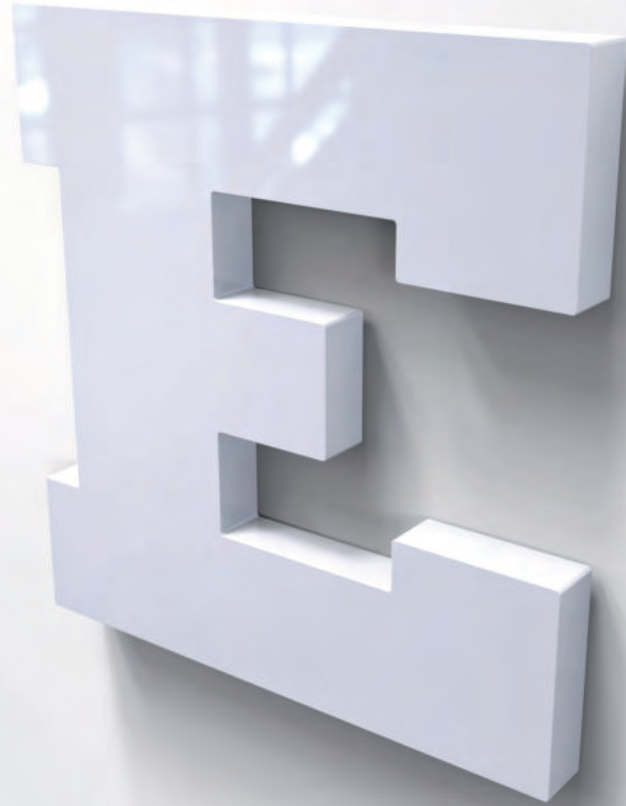
Vorschlag zur Montage auf Distanzhaltern

Vorteile von HALO

- ✓ subtile, sanfte Ausleuchtung
- ✓ visuell attraktiver "Halo"-Effekt
- ✓ Die Vorderseite kann mit Oracal 551-Folie in einer der verfügbaren Farben beklebt werden
- ✓ Die auf Easy-Click-Distanzhalter montierten Buchstaben werden mit einer Schablone zur einfachen Selbstmontage geliefert.



Model ACRYLIC



Der Buchstabe des Acrylmodells ist aus einem Plexiglasblock gefertigt - das Fehlen sichtbarer Verbindungen hebt seinen minimalistischen Charakter hervor und seine elegante Einfachheit. Dieses Modell ist für den Innenbereich geeignet und sieht sowohl mit als auch ohne Beleuchtung gut aus. Das Besondere an dieser Art von Schriftzug ist, dass sowohl die Vorderseite als auch die Seiten leuchten können.

Plexiglasblock
30 mm

LED

PVC Schaumplatte
10 mm



Model ACRYLIC

empfohlene Höhe der Buchstaben: 10 - 30 cm

Stärke der Buchstaben: 30 mm

Zarge: Plexi Opal

Front: weiß oder Farbe je nach Wunsch

Beleuchtung: nach vorne und Seiten, nur Seiten

Verwendung: innen

Vorschlag zur Montage auf Distanzhaltern

Vorteile von Acrylic:

- ✓ leuchtet sowohl die Vorderseite als auch die Seiten des Buchstabens
- ✓ keine sichtbare Verbindung der Materialien
- ✓ geringe Stärke des Buchstabens 30 mm



UNTERKONSTRUKTIONEN

**DIREKT AN
DIE WAND**



ABSTANDHALTER



RAHMEN



SCHIENE



**GEKANTETER
SCHILD AUS
DIBONDPLATTE**



UNTERKONSTRUKTION **MONTAGE DIREKT AN DIE WAND**

Die direkte Montage auf der Wand eignet sich gut für einzelne Buchstaben oder Logos. Der Buchstabe ist mit einem Kabel ausgestattet, das einen weiteren elektrischen Anschluss ermöglicht. Jedem Schriftzug liegt ein Netzgerät bei.

Um den Prozess der Selbstmontage zu erleichtern, bereiten wir auf Wunsch des Kunden eine aus PVC geschnittene Schablone vor, dank derer Sie die Buchstaben in den richtigen Abständen montieren können.



UNTERKONSTRUKTION

DISTANZHALTER

Die Montage der Buchstaben auf Easy-Click-Distanzhaltern wird vor allem bei dem Modell Halo verwendet, bei dem wir einen gestreuten Lichteffekt hinter dem Buchstaben erzielen wollen. Die Standardlänge des Distanzhalters beträgt 25mm bei einem Durchmesser von Ø22mm.

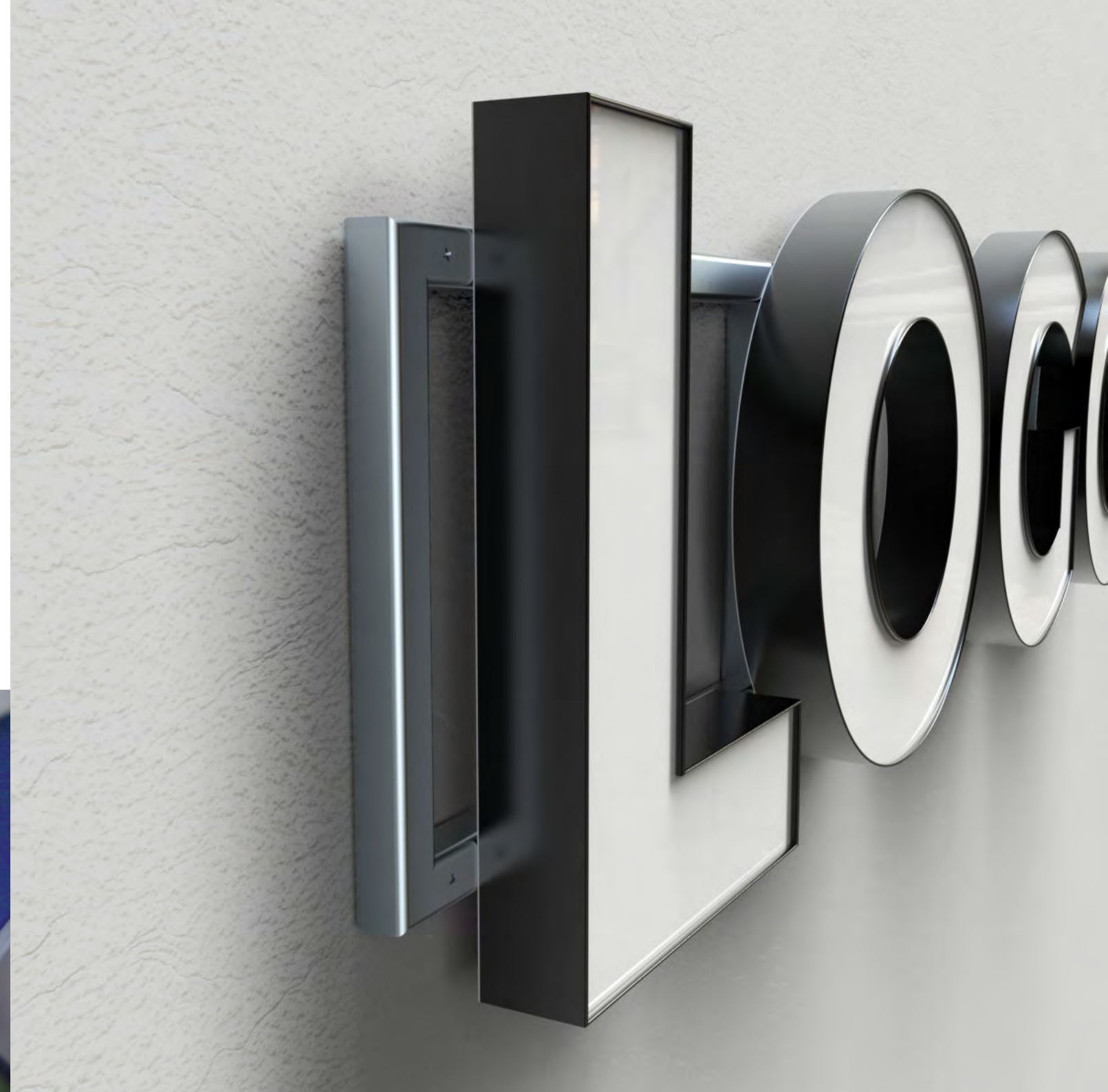
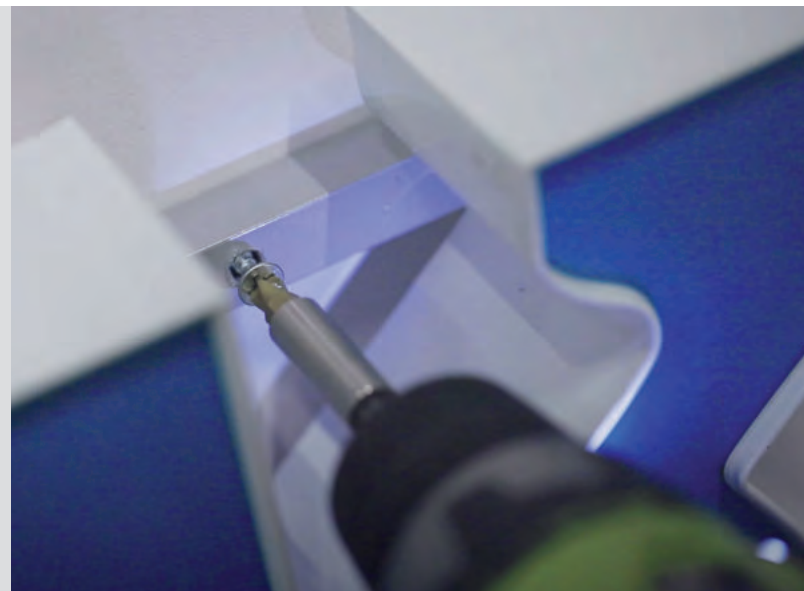
Zur Erleichterung der Montage wird eine PVC-Schablone mitgeliefert, die Ihnen bei der Planung der Bohrstellen hilft.



UNTERKONSTRUKTION RAHMEN

Dies ist eine äußerst praktische Lösung, mit der eine größere Anzahl von Buchstaben schnell auf der Zielfläche angebracht werden kann. Der Kunde erhält die Buchstaben direkt am Rahmen vormontiert, die Kabel sind in den U-Profilen versteckt. Die Unterkonstruktion wird aus U-Profilen mit einer Standardstärke von 25 x 25 mm gefertigt und in der gewählten RAL-Farbe lackiert. Der Rahmen wird nach dem Entwurf des Kunden gefertigt, wir können aber auch ein optimales Design nach unseren Vorstellungen anbieten.

Bei sehr großen Rahmen können nach Vereinbarung unterteilen, um die Montage größerer und schwerer Bauteile zu erleichtern.



UNTERKONSTRUKTION **SCHIENE**

Die Schiene besteht aus zwei parallelen Profilen, die aus einem Standardprofil von 25 x 25 mm bestehen und in der RAL-Farbe Ihrer Wahl lackiert sind. Der Schriftzug wird direkt an der Schiene vormontiert, die Verkabelung ist diskret in den U-Profilen untergebracht. Die Schiene ist mit Löchern versehen, so dass die gesamte Konstruktion mit der Zielfläche verschraubt werden kann.

Um die Transportkosten zu optimieren, kann die Schiene auf Wunsch in kürzere Stücke geteilt werden.



UNTERKONSTRUKTION **GEKANTETER SCHILD AUS DIBONDPLATTE**

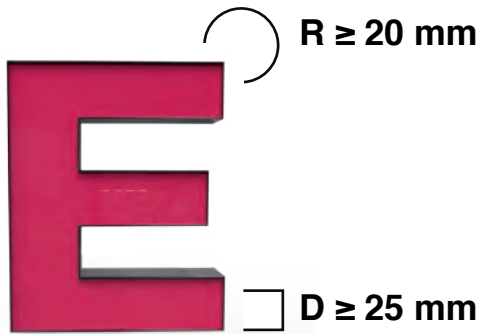
Der Vorteil dieser Unterkonstruktion ist das fertige Produkt - die Buchstaben sind an einem ästhetischen Kasten auf der Basis eines Aluminiumrahmens angebracht, der direkt auf der ausgewählten Oberfläche montiert wird. Die Standardtiefe des Kastens beträgt 6 cm. Die Farbe kann aus der Grundpalette des Anbieters gewählt werden. Die Buchstaben werden direkt am Dibondrahmen oder auf Abstandshaltern vormontiert, und alle Kabel und Netzteile sind im Inneren der Unterkonstruktion verborgen.

Die Selbstmontage durch den Kunden besteht in der Montage des Rahmens an der Wand und Anschließen des Systems an das Stromnetz. Der erste Schritt besteht darin, den gekanteten Dibond vom Aluminiumrahmen abzuschrauben, den Alurahmen an die Wand zu schrauben und dann gekanteten Dibond mit den Buchstaben wieder am Rahmen zu befestigen. Die Unterkonstruktion wird aufgrund der verfügbaren Größe der Verbundplatten für kleinere Buchstabengrößen empfohlen.

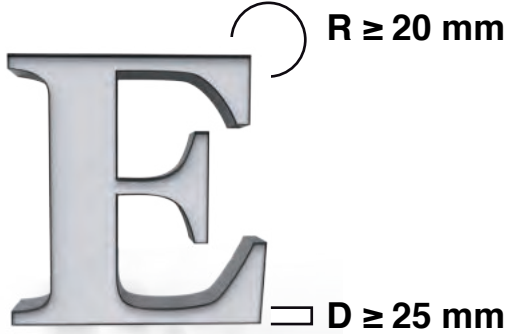


SPEZIFIKATION

FONT OHNE SERIF



FONT MIT SERIF



NICHT-STANDARDZEICHEN



		ZARGENBREITE							
		40 mm	60 mm		80 mm		100 mm		120 mm
BUCHSTABENHÖHE		model P	model P	model D	model P	model D	model P	model D	model D
PLEXI 3 MM	100 mm	P							
	200 mm								
	300 mm		P S	P	P		P		
	400 mm		P S	P	P S		P		
	500 mm		P S	P	P S	P	P S	P	
PLEXI GS 4 MM	600 mm		P S	P	P S	P	P S	P	
	700 mm				P S	P S	P S	P S	
	800 mm				P S	P S	P S	P S	P S
	900 mm				S	P S	S	P S	P S
	1000 mm				S	P S	S	P S	P S
	1100 mm							P S	P S
PLEXI GS 4MM + RÜCKSEITE DIBOND 3MM	1200 mm							P S	P S
	1300 mm							P	P
	1400 mm							P	P
	1500 mm							P	P

P FONT
MIT SERIF

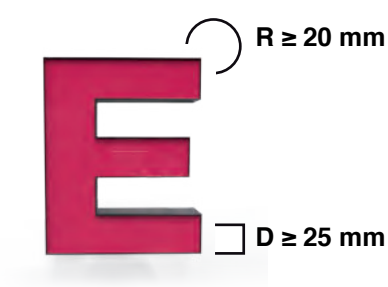
S FONT
OHNE SERIF

**NETZTEIL MONTIERT
IN DEM BUCHSTABEN**

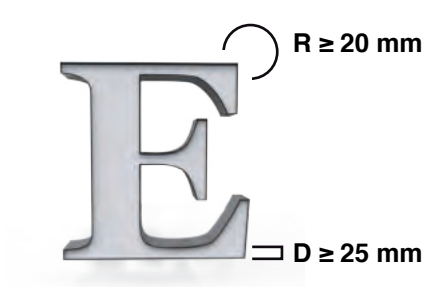
SPEZIFIKATION

Klassifizierung der Buchstabenformen - Beispiele

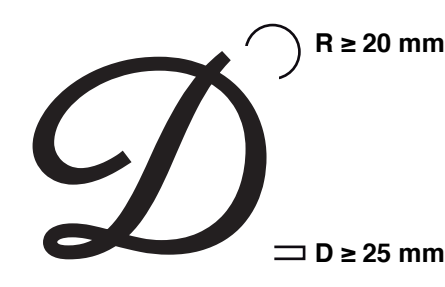
Buchstabenformen - einfach



Buchstabenformen - durchschnittlich



Buchstabenformen - kompliziert



Schriftart:	Ähnlich wie Arial, keine Serife, keine scharfen Kanten.
Ecken:	Die Biegungen in den Ecken müssen linear sein (rechter, stumpfer, scharfer Winkel bis etwa 30°). Wenn die Ecken abgerundet sind, muss der Biegeradius mindestens 20 mm betragen.
Schriftdicke:	Um den Schriftzug zu beleuchten, dürfen die Schriftlinien nicht dünner als 2,5 mm sein, da wir das LED-Modul dort nicht montieren werden.
andere Hinweise:	Bei einer geraden Form (insbesondere mit P-Zarge) sind lange gerade Abschnitte in größeren Buchstaben problematisch (gerade ab ca. 70 cm), da sie sich zu wellen beginnen. Mit der flachen Zarge des Modells P ist es viel einfacher, spitze und stumpfe Winkel zu bilden, was bei der Zarge des Modells D aufgrund des doppelten Biegens nicht möglich ist.
Beispiele:	Kreativ Kreativ KREATIV Kreativ

Schriftart:	Ähnlich wie z. B. Times New Roman, kann Serife haben oder stärker gewellt sein als Arial, sie hat Verzierungen.
Ecken:	Die Biegungen in den Ecken müssen linear sein (rechter, stumpfer, scharfer Winkel bis etwa 30°). Wenn die Ecken abgerundet sind, muss der Biegeradius mindestens 20 mm betragen.
Schriftdicke:	Um den Schriftzug zu beleuchten, dürfen die Schriftlinien nicht dünner als 2,5 mm sein, da wir das LED-Modul dort nicht montieren werden.
andere Hinweise:	Bei einer geraden Form (insbesondere mit P-Zarge) sind lange gerade Abschnitte in größeren Buchstaben problematisch (gerade ab ca. 70 cm), da sie sich zu wellen beginnen. Mit der flachen Zarge des Modells P ist es viel einfacher, spitze und stumpfe Winkel zu bilden, was bei der Zarge des Modells D aufgrund es doppelten Biegens nicht möglich ist.
Beispiele:	KREATIV Kreativ Kreativ Kreativ

Schriftart:	Komplizierterer Schnitt, mit mehr laufenden Metern der Zarge.
Ecken:	Ecken sind komplizierter, z. B. scharf, länglich.
Schriftdicke:	Die Beleuchtung eines Buchstabens in einer komplizierten Form ist bei dünnen Buchstabenelementen schwieriger.
andere Hinweise:	Mit dem Flachbandmodell P ist es viel einfacher, scharfe und stumpfe Winkel zu machen, was bei dem Bandmodell D aufgrund es doppelten Biegens unmöglich sein kann.
Beispiele:	Kreativ Kreativ Kreativ Kreativ

SPEZIFIKATION

Tabelle der Möglichkeiten zur Herstellung von 3d-Buchstaben
und Lösungsvorschläge

Modell P

Zarge aus Alu flach



	P 40mm		
	einfach	durchschnittlich	kompliziert
15 cm	M	M	M
20 cm	M	M	M
30 cm	M	M	M
40 cm	M	M	M
50 cm	M	M	M
60 cm			
70 cm			
80 cm			
90 cm			
100 cm			
110 cm			
120 cm			
130 cm			
140 cm			
150 cm			

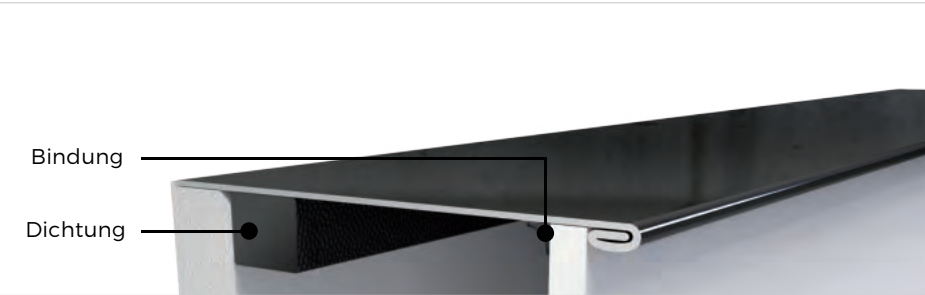
	P 60mm		
	einfach	durchschnittlich	kompliziert
15 cm	M	M	W
20 cm	M	W	W
30 cm	S	S	S
40 cm	S	S	S
50 cm	S	S	S
60 cm	M	M	M
70 cm	M	M	M
80 cm	M	M	M
90 cm	W	W	W
100 cm	W	W	W
110 cm			
120 cm			
130 cm			
140 cm			
150 cm			

	P 80mm		
	einfach	durchschnittlich	kompliziert
15 cm	W	W	W
20 cm	W	W	W
30 cm	M	M	W
40 cm	M	M	M
50 cm	M	M	M
60 cm	S	S	S
70 cm	S	S	S
80 cm	M	M	M
90 cm	M	M	M
100 cm	M	M	M
110 cm	W	W	W
120 cm	W	W	W
130 cm			
140 cm			
150 cm			

	P 100mm		
	einfach	durchschnittlich	kompliziert
15 cm	W	W	W
20 cm	W	W	W
30 cm	M	W	W
40 cm	M	W	W
50 cm	M	M	M
60 cm	M	M	M
70 cm	M	M	M
80 cm	M	M	M
90 cm	M	M	M
100 cm	M	M	M
110 cm	W	W	W
120 cm	W	W	W
130 cm			
140 cm			
150 cm			

Modell D

Zarge aus Alu doppelt gebogen



	D 60mm		
	einfach	durchschnittlich	kompliziert
15 cm	W		
20 cm	W	W	
30 cm	M	W	
40 cm	S	M	W
50 cm	S	S	M
60 cm	M	M	M
70 cm	M	M	M
80 cm	M	M	M
90 cm	W	W	W
100 cm	W	W	W
110 cm			
120 cm			
130 cm			
140 cm			
150 cm			

	D 80mm		
	einfach	durchschnittlich	kompliziert
15 cm	W		
20 cm	W		
30 cm	W	W	
40 cm	M	W	
50 cm	M	W	W
60 cm	S	S	S
70 cm	S	S	S
80 cm	S	S	S
90 cm	M	M	M
100 cm	M	M	M
110 cm	W	W	W
120 cm	W	W	W
130 cm			
140 cm			
150 cm			

	D 108mm		
	einfach	durchschnittlich	kompliziert
15 cm	W		
20 cm	W		
30 cm	W	W	
40 cm	W	W	
50 cm	M	W	W
60 cm	M	M	M
70 cm	M	M	M
80 cm	M	M	M
90 cm	S	S	S
100 cm	S	S	S
110 cm	M	M	M
120 cm	M	M	M
130 cm	M	M	M
140 cm	M	M	M
150 cm	M	M	M

	D 120mm		
	einfach	durchschnittlich	kompliziert
15 cm			
20 cm	W		
30 cm	W		
40 cm	W	W	
50 cm	W	W	
60 cm	M	W	W
70 cm	M	M	M
80 cm	M	M	M
90 cm	M	M	M
100 cm	M	M	M
110 cm	S	S	S
120 cm	S	S	S
130 cm	S	S	S
140 cm	S	S	S
150 cm	S	S	S

M- möglich S- empfohlen W- kann unter bestimmten Bedingungen produziert werden



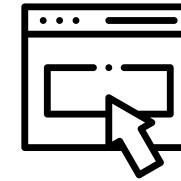
AUSFÜLLEN SIE DAS FORMULAR FÜR EIN ANGEBOT

Geben Sie im Angebotsformular die Einzelheiten Ihrer Bestellung an. Wenn Sie Zweifel haben und Hilfe benötigen bei der Auswahl des richtigen Systems - keine Sorge, unser Spezialist wird Sie effizient durch den gesamten Prozess führen.



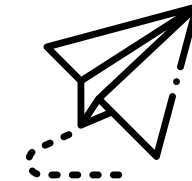
KONTAKTIEREN SIE SICH MIT IHREM BERATER

Füllen Sie das Formular aus und übergeben Sie die pdf-Datei mit Ihrem Projekt an unseren Berater. In dieser Phase einigen Sie sich gemeinsam auf die Auswahl der geeigneten Materialien und Technologien. Auf der Grundlage dieser Vereinbarungen erstellen wir Ihnen ein endgültiges Angebot.



DIE BESTELLUNG AUFGEBEN

Nachdem Sie das vorbereitete Angebot akzeptiert haben, geben Sie die Bestellung auf.



UMSETZUNG

Sobald alle Einzelheiten geklärt sind, führen wir Ihren Auftrag aus. Unsere Fachleute werden alles daran setzen, dass das Endprodukt Ihren Erwartungen entspricht.

FORMULAR

MENGE VON BUCHSTABEN

ABMESSUNGEN

HÖHE

BREITE

FONT

FONT OHNE SERIF

FONT MIT SERIF

NICHT-STANDARDZEICHEN

VORDERSEITE

Plexi Opal

Plexi Opal
+ Folie

Dibondplatte

Plexi
durchgefärbt

BELEUCHTUNG

nach vorne

nach hinten

ohne

MONTAGE

direkt an
die Wand

Distanzhalter

Dibond

Schiene

gekanteter Dibond
mit Rahmen

ZARGE

Zarge flach (P)

Zarge doppelt
gebogen (D)

DIE ZARGENFARBEN

weiß
RAL 9016

schwarz
RAL 9005

anthrazit
RAL 7016

silbern
RAL 9006

silbern
gebürstet

silbern
spiegel

dunkelblau
RAL 5002

blau
RAL 5005

grün
RAL 6016

rot
RAL 3020

gold

gold
gebürstet

gelb
RAL1023

Wenn die Farbe der Zarge bei der Bestellung
nicht angegeben wird, verwenden wir die
Standardfarbe - silber.

BESTELL MUSTERBOX VON BUCHSTABEN

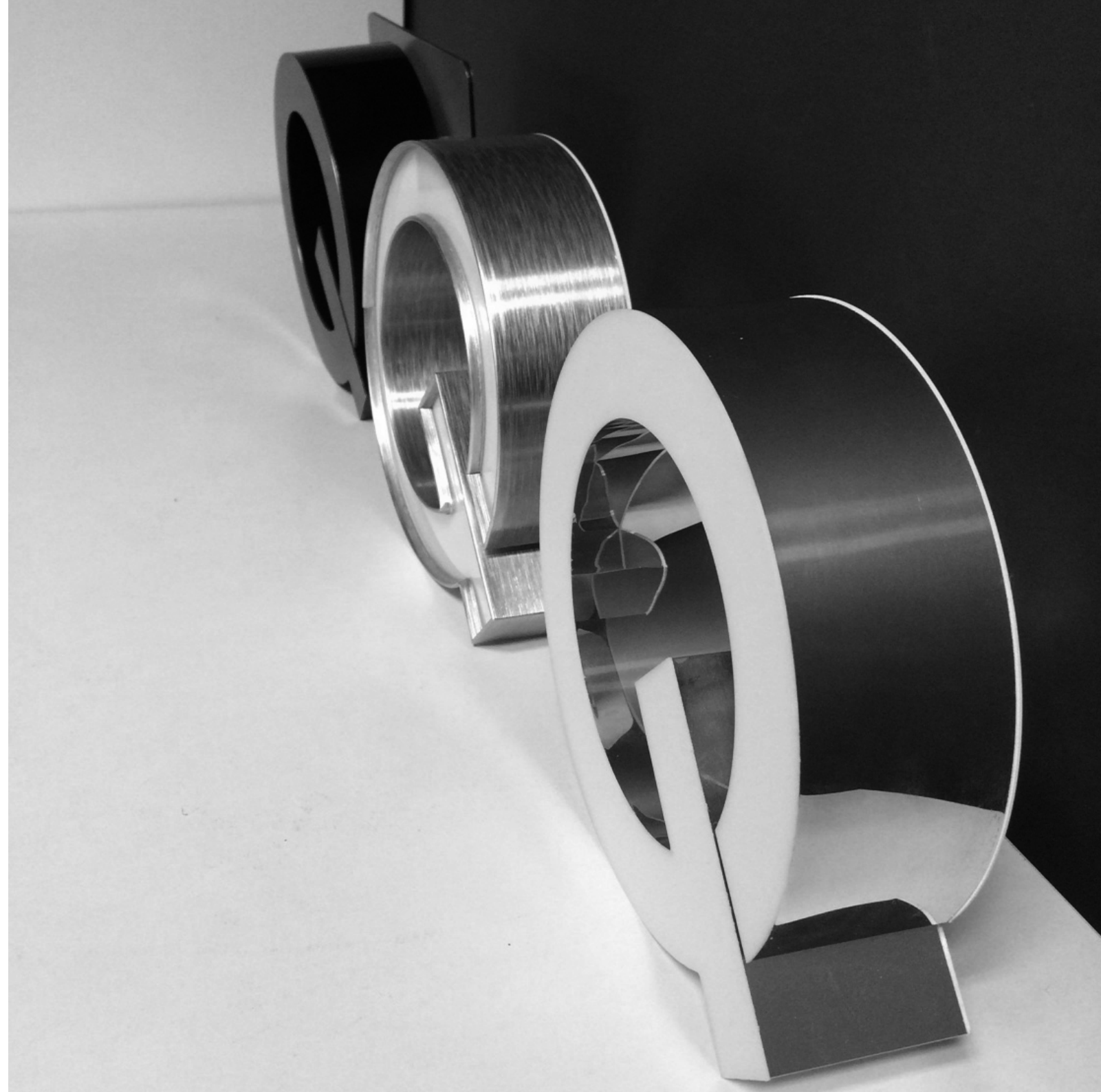
Möchten Sie Buchstabenmodelle sehen und vergleichen, bevor Sie Ihre Bestellung aufgeben? Bestellen Sie unsere Muster!

Wir senden Ihnen einen Satz von 3 Buchstabenmodellen zu:

- ✓ Modell P
- ✓ Modell D
- ✓ Modell Halo

Auf Ihren Wunsch erweitern wir das Paket um ein Acrylmodell. Die Höhe der einzelnen Modelle beträgt ca. 20 cm. Das Set enthält Netzteile, damit Sie sehen können, wie die Buchstaben mit LED-Hintergrundbeleuchtung aussehen. Ein Musterbox wird auf individuelle Bestellung und gegen eine Gebühr erstellt.

Bitte kontaktieren Sie unseren Berater.





Model P
Rahmen

Plexi Opal
3 mm

Aluzarge flach



Model D
Direktmontage

Plexi Opal
3 mm

**Aluzarge doppelt
gebogen**



Model P
Schiene

Plexi Opal
3 mm

Aluzarge flach