

## Produktvorteile



Uniform Gehäuse sind kompatibel zu genormten Schalttafelabschnitten nach DIN IEC 61554. Der dünnwandige und gleichzeitig hoch stabile Gehäusekorpus besteht aus einem glasfaserverstärkten Kunststoff und bietet maximalen Einbauraum für Leiterplatten.



NSG-NH

NSG-NK

NSG-NF

Für die Befestigung in der Schalttafel stehen drei Lösungen in verschiedenen Preiskategorien zur Verfügung – von der Normhaltespange nach DIN 43835 über eine Schraubklammer bis hin zum Feder-Rastelement.



Die Gehäuserückwand ist über Schrauben im Gehäuse befestigt und somit für eine komfortable Montage und Diagnose abnehmbar. Leiterplatten lassen sich über horizontale oder vertikale Führungsnuten im Gehäuse befestigen.



Für die Abdichtung der Gehäusefront und die Abdichtung zwischen Gehäuse und Schalttafel stehen optionale Dichtungen zur Verfügung. Bei Einsatz von flexiblen Klarsichthauben aus PVC lassen sich Taster und Schalter durch die Haube bedienen und sind bis IP65 geschützt.



Es gibt Frontplatten in unterschiedlichen Materialien, Abdeckrahmen und bei Bedarf sogar einen glasklaren, scharnierten Deckel. Die Gehäusefront lässt sich vielfältig auf die Anwendung abstimmen. Unbefugter Zugang kann über ein optionales Zylinderschloss unterbunden werden.



**Quick-Finder:**  
[www.bopla.de/17](http://www.bopla.de/17)

## Anwendungsbeispiele



# Uninorm

**Farbton:**

● Schwarz, ähnlich RAL 9005  
Sonderfarben auf Anfrage

**Schutzart:**

Je nach Aufbau IP40 / DIN EN 60529 oder  
IP65 / DIN EN 60529

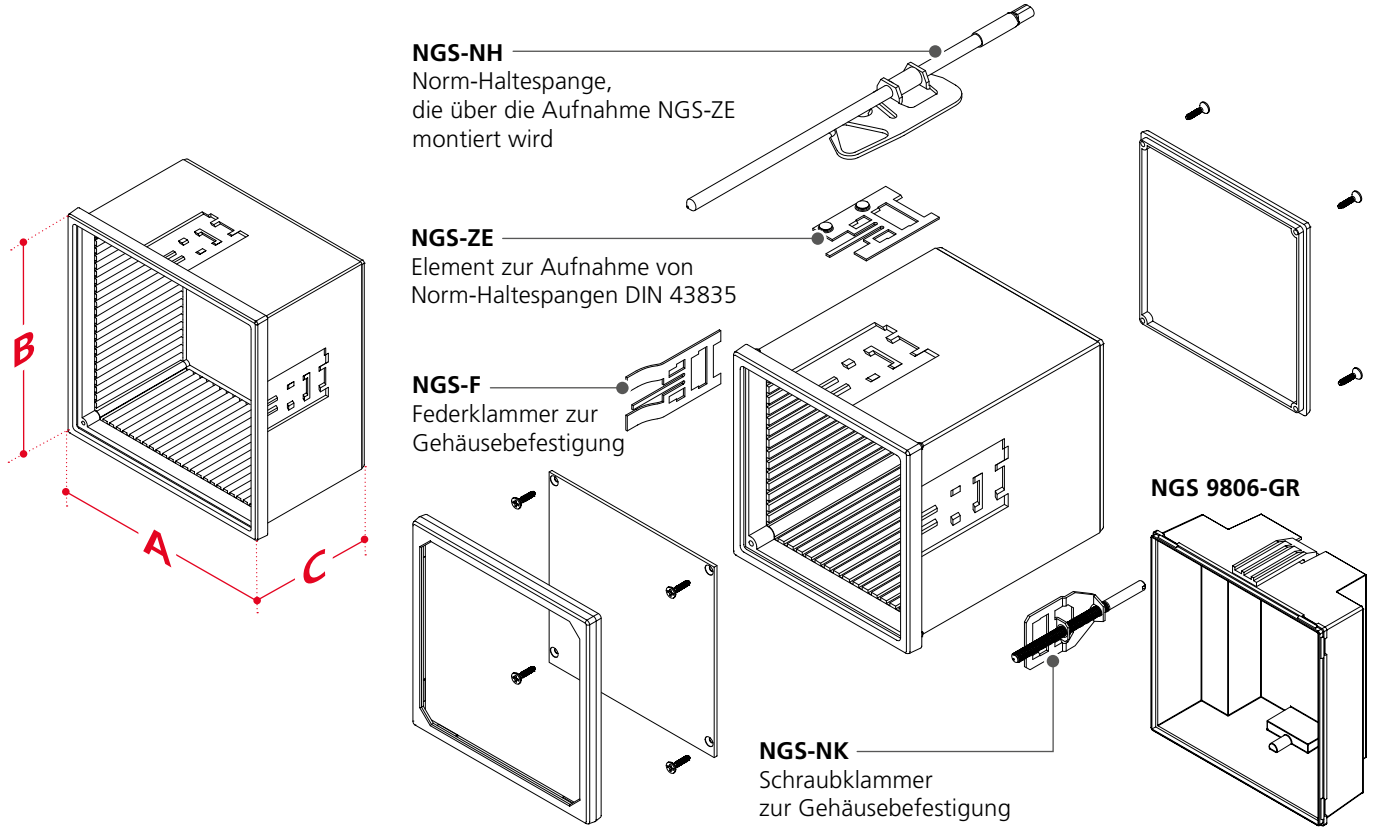
**Material:**

Gehäuse: Modifiziertes PPE+PS ( SE1 GFN1)

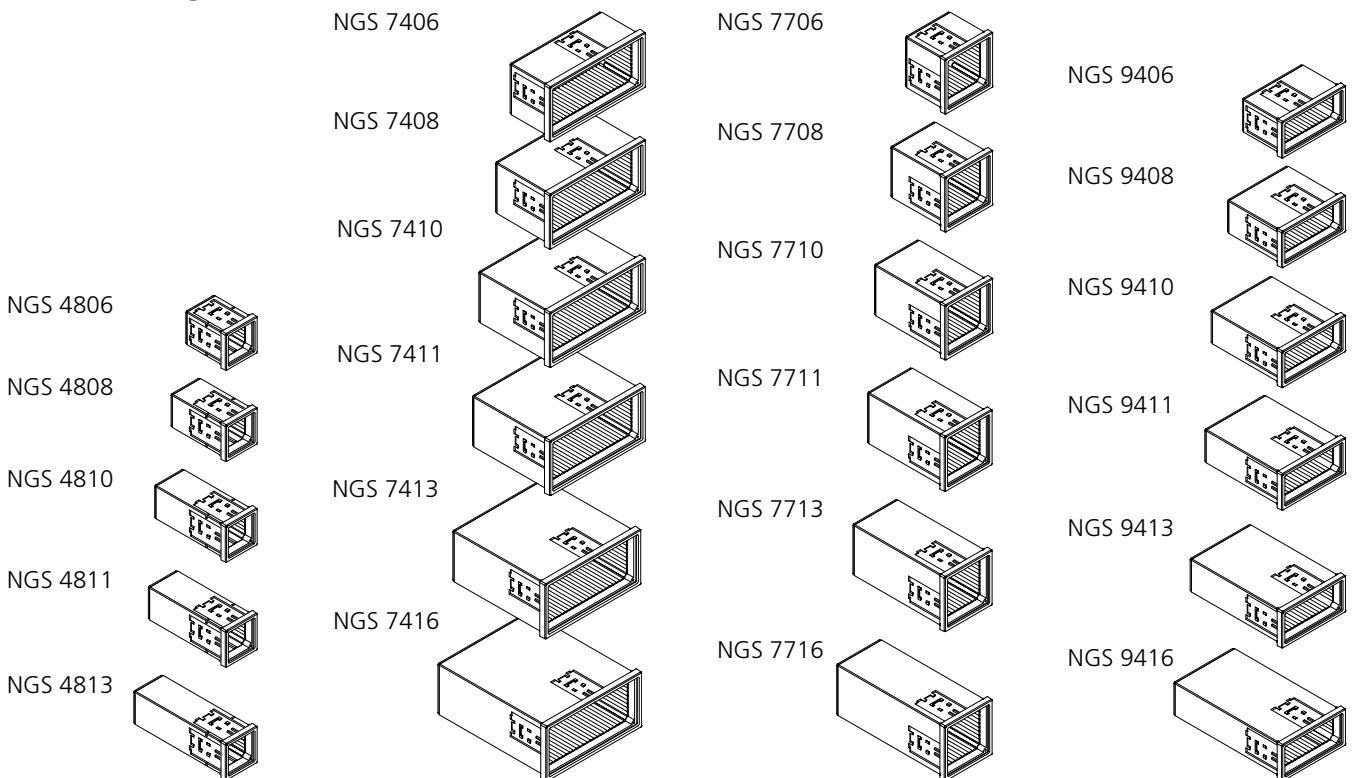
Details siehe „Technische Informationen“.



## Aufbaubeispiel



## Gehäusegrößen





**BOPLA**

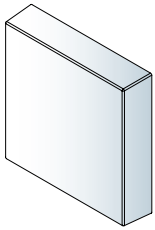
A Phoenix Mecano Company

# Uninorm

## Deckelvarianten

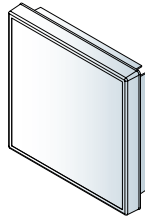
### NGS... AH

Abdeckhaube glasklar  
aufrastbar



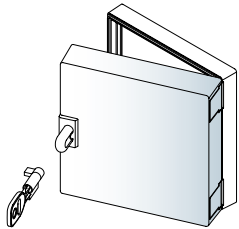
### NGS... GHN

Schutzhaube durchsichtig  
flexibel



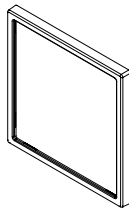
### NGS... TK

Fronttür glasklar  
mit Knebel, aufrastbar

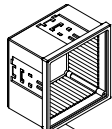


### NGS... F

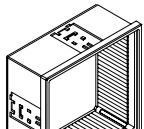
Frontdeckel mit Folien-  
tastaturfläche, aufrastbar



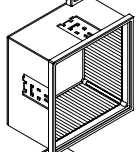
NGS 9606



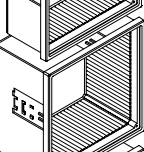
NGS 9806



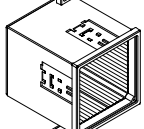
NGS 9608



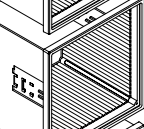
NGS 9808



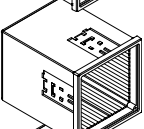
NGS 9610



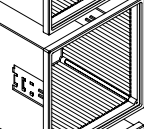
NGS 9810



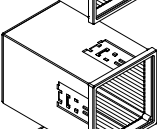
NGS 9611



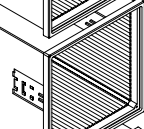
NGS 9811



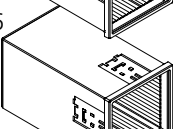
NGS 9613



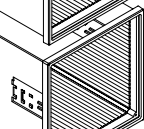
NGS 9813



NGS 9616



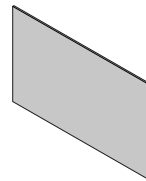
NGS 9816



## Abmessungen

Modell	A	B	C
NGS 4806	48	48	63
NGS 4808	48	48	85
NGS 4810	48	48	109.5
NGS 4811	48	48	119
NGS 4813	48	48	141
NGS 7406	144	72	64
NGS 7408	144	72	86
NGS 7410	144	72	110.5
NGS 7411	144	72	120
NGS 7413	144	72	142
NGS 7416	144	72	166.5
NGS 7706	72	72	63
NGS 7708	72	72	85
NGS 7710	72	72	109.5
NGS 7711	72	72	119
NGS 7713	72	72	141
NGS 7716	72	72	165.5
NGS 9406	96	48	63
NGS 9408	96	48	85
NGS 9410	96	48	109.5
NGS 9411	96	48	119
NGS 9413	96	48	141
NGS 9416	96	48	165.5
NGS 9606	96	96	63
NGS 9608	96	96	85
NGS 9610	96	96	109.5
NGS 9611	96	96	119
NGS 9613	96	96	141
NGS 9616	96	96	165.5
NGS 9806	144	144	64
NGS 9808	144	144	85
NGS 9810	144	144	110.5
NGS 9811	144	144	120
NGS 9813	144	144	142
NGS 9816	144	144	166.5
NGS 9806-GR	144	144	66

## Zubehör



Frontplatten, Aluminium eloxiert



Abdeckhauben, glasklar



Frontplatten, Kunststoff transluzent



Zylinderschloß

# Uninorm Gehäuse



## Schalttafel - Einbaugehäuse

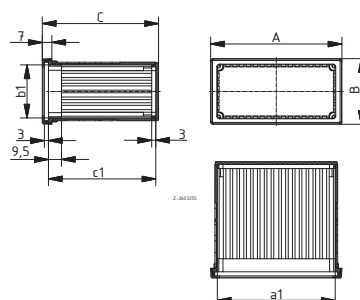
Model	Order no.	A	B	C	a1	b1	c1	IP	Note
NGS 4806	17480601	48	48	63	38.8	38.8	56.5	40	
NGS 4808	17480801*	48	48	85	38.8	38.8	78.5	40	
NGS 4810	17481001	48	48	109.5	38.8	38.8	103	40	
NGS 4811	17481101*	48	48	119	38.8	38.8	112.5	40	
NGS 4813	17481301*	48	48	141	38.8	38.8	134.5	40	
NGS 7406	17740601	144	72	64	131.5	61.5	56	40	
NGS 7408	17740801	144	72	86	131.5	61.5	78.5	40	
NGS 7410	17741001	144	72	110.5	131.5	61.5	103	40	
NGS 7411	17741101	144	72	120	131.5	61.5	112.5	40	
NGS 7413	17741301	144	72	142	131.5	61.5	134.5	40	
NGS 7416	17741601	144	72	166.5	131.5	61.5	159	40	
NGS 7706	17770601	72	72	63	61.5	61.5	56.5	40	
NGS 7708	17770801*	72	72	85	61.5	61.5	78.5	40	
NGS 7710	17771001	72	72	109.5	61.5	61.5	103	40	
NGS 7711	17771101*	72	72	119	61.5	61.5	112.5	40	
NGS 7713	17771301*	72	72	141	61.5	61.5	134.5	40	
NGS 7716	17771601*	72	72	165.5	61.5	61.5	159	40	
NGS 9406	17940601	96	48	63	86.2	38.8	56.5	40	
NGS 9408	17940801	96	48	85	86.2	38.8	78.5	40	
NGS 9410	17941001	96	48	109.5	86.2	38.8	103	40	
NGS 9411	17941101	96	48	119	86.2	38.8	112.5	40	
NGS 9413	17941301	96	48	141	86.2	38.8	134.5	40	
NGS 9416	17941601	96	48	165.5	86.2	38.8	159	40	
NGS 9606	17960601	96	96	63	86.2	86.2	56.5	40	
NGS 9608	17960801	96	96	85	86.2	86.2	78.5	40	
NGS 9610	17961001	96	96	109.5	86.2	86.2	103	40	
NGS 9611	17961101	96	96	119	86.2	86.2	112.5	40	
NGS 9613	17961301	96	96	141	86.2	86.2	134.5	40	
NGS 9616	17961601	96	96	165.5	86.2	86.2	159	40	
NGS 9806	17980601	144	144	64	131.5	131.5	56.5	40	
NGS 9808	17980801	144	144	85	131.5	131.5	78.5	40	
NGS 9810	17981001	144	144	110.5	131.5	131.5	103	40	
NGS 9811	17981101	144	144	120	131.5	131.5	112.5	40	
NGS 9813	17981301	144	144	142	131.5	131.5	134.5	40	
NGS 9816	17981601	144	144	166.5	131.5	131.5	159	40	
NGS 9806-GR	17980605*	144	144	66	134.6	134.6	60.7	40	Mit gestufter Rückwand

### Scope Of Delivery:

NGS...: Gehäuse, Standard-Frontrahmen, Rückdeckel, Schrauben

NGS 9806-GR: Gehäuse, Standard-Frontrahmen, 2 Klemmelemente

Notes: Ausführung NGS-9806-GR mit gestufter Rückwand.



# Uninorm

## Fronten

### Frontdeckel mit Folientastaturfläche, fest aufrastbar

Model	Order no.	IP	Note
NGS 48 F	37948500*	40	Für NGS 48..
NGS 74 F	37974500*	40	Für NGS 74..
NGS 77 F	37977500*	40	Für NGS 77..
NGS 94 F	37994500	40	Für NGS 94..
NGS 96 F	37996500*	40	Für NGS 96..
NGS 98 F	37998500*	40	Für NGS 98.., für NGS 9806-GR

Scope Of Delivery:  
1 Folienfront



### Frontrahmen mit Schraubenabdeckung, fest aufrastbar

Model	Order no.	Note
NGS 48 SA	37948600*	Für NGS 48..
NGS 74 SA	37974600	Für NGS 74..
NGS 77 SA	37977600	Für NGS 77..
NGS 94 SA	37994600	Für NGS 94..
NGS 96 SA	37996600	Für NGS 96..
NGS 98 SA	37998600	Für NGS 98.., für NGS 9806-GR

Scope Of Delivery:  
1 Frontrahmen



### Abdeckhaube glasklar, aufrastbar, Polycarbonat

Model	Order no.	IP	Note
NGS 48 AH	37948700*	40	Für NGS 48..
NGS 74 AH	37974700*	40	Für NGS 74..
NGS 77 AH	37977700*	40	Für NGS 77..
NGS 94 AH	37994700*	40	Für NGS 94..
NGS 96 AH	37996700*	40	Für NGS 96..
NGS 98 AH	37998700*	40	Für NGS 98.., für NGS 9806-GR

Scope Of Delivery:  
1 Abdeckhaube

Notes: Einsetzbar nur in Verbindung mit Folienfront NGS...F und Frontrahmen NGS...SA.



### Schutzhaube durchsichtig, flexibel, bis Schutzart IP 65 möglich

Model	Order no.	IP	Note
NGS 48 GHN	37004800	65	Für NGS 48..
NGS 74 GHN	37007400	65	Für NGS 74..
NGS 77 GHN	37007700	65	Für NGS 77..
NGS 94 GHN	37009400	65	Für NGS 94..
NGS 96 GHN	37009600	65	Für NGS 96..
NGS 98 GHN	37009800	65	Für NGS 98.., für NGS 9806-GR

Scope Of Delivery:

1 Klarsichtschutzhaube (PVC)

Notes: Taster oder Wippen lassen sich durch die Haube bedienen. Je nach Montage bis IP 65.





# Uninorm

## Fronten



### Fronttür glasklar mit Knebel, aufrastbar, Polycarbonat

Model	Order no.	IP	Note
NGS 74 TK	17740000*	65	Für NGS 74..
NGS 96 TK	17960000	65	Für NGS 96..
NGS 98 TK	17980000	65	Für NGS 98.., für NGS 9806-GR
NGS 98 TK2	17980002	65	Für NGS 98.., für NGS 9806-GR

Scope Of Delivery:

1 Fronttür

Notes: IP-Schutzart nur bei geschlossener Fronttür gewährleistet.



### Zylinderschloss für Fronttür NGS...TK

Model	Order no.	Note
SHLO-302	21008310	Zylinderschloss

Scope Of Delivery:

1 Schloss, 2 Schlüssel

# Uninorm Klammern

## Federklammer zur Gehäuse-Befestigung

Model	Order no.
NGS-NF	37005000

Scope Of Delivery:  
2 Stück

Notes: Die Federklammer wird auf die Gehäuseaußenwand aufgeschnappt und mit dem Gehäuse in den Schalttafelausschnitt eingeklemmt.



## Schraubklammer zur Gehäuse-Schraubbefestigung

Model	Order no.
NGS-NK	37003000

Scope Of Delivery:  
2 Stück

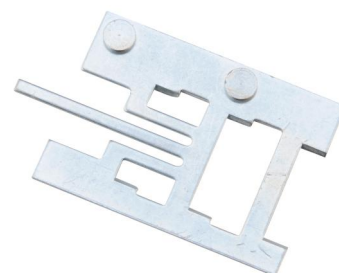
Notes: Die Schraubklammer wird von der Schalttafelrückseite aus auf das Gehäuse gesetzt. Danach wird das Gehäuse durch die integrierte Schraube an die Schalttafelwand fest angedrückt.



## Zwischenelement zur Aufnahme von Norm-Haltespangen nach DIN 43835

Model	Order no.
NGS-ZE	37004000

Scope Of Delivery:  
2 Stück



## Norm-Haltespange nach DIN 43835 Form B (verwendbar nur mit NGS-ZE)

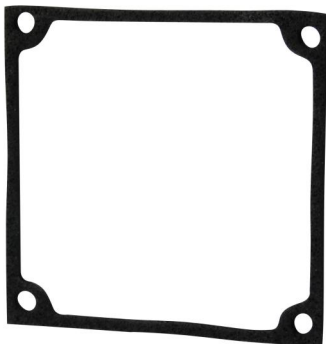
Model	Order no.
NGS-NH	37001000

Scope Of Delivery:  
2 Stück





## Uninorm Dichtungen

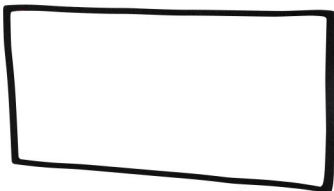


### Frontplattendichtung (Schutzart nicht definierbar)

Model	Order no.	IP	Note
NGS 48 DI	37048010	65	Für NGS 48..
NGS 74 DI	37074010	65	Für NGS 74..
NGS 77 DI	37077010	65	Für NGS 77..
NGS 94 DI	37094010	65	Für NGS 94..
NGS 96 DI	37096010	65	Für NGS 96..
NGS 98 DI	37098010	65	Für NGS 98.., für NGS 9806-GR

Scope Of Delivery:  
5 Stück

Notes: Durch die 1,5 mm dicke Neoprene-Zellkautschuk-Dichtung können die Frontplatten NGS...FAE zum Gehäuseinneren abgedichtet werden. Plattendurchbiegungen sind zu beachten.



### Dichtung außenliegend zur Schalttafelwand (Schutzart nicht definierbar)

Model	Order no.	IP	Note
NGS 48 DA	37048000	65	Für NGS 48..
NGS 74 DA	37074000	65	Für NGS 74..
NGS 77 DA	37077000	65	Für NGS 77..
NGS 94 DA	37094000	65	Für NGS 94..
NGS 96 DA	37096000	65	Für NGS 96..
NGS 98 DA	37098000	65	Für NGS 98..

Scope Of Delivery:  
5 Stück

Notes: Durch die 1,5 mm dicke Neoprene-Zellkautschuk-Dichtung können die Gehäuse zur Schalttafelwand abgedichtet werden. Mögliche Schalttafelwanddurchbiegungen sind zu beachten. Durch den Einsatz von 4 Befestigungselementen kann eventuell eine Optimierung erzielt werden.

# Uninorm

## Frontplatten

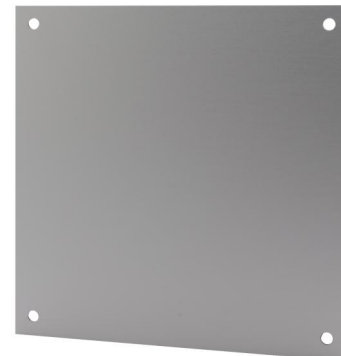
### Frontplatten, 1,5 mm, Alu, naturfarben eloxiert

Model	Order no.	IP	Note
NGS 48 FAE	37000050	65	Für NGS 48..
NGS 74 FAE	37000200	65	Für NGS 74..
NGS 77 FAE	37000100	65	Für NGS 77..
NGS 94 FAE	37000300	65	Für NGS 94..
NGS 96 FAE	37000400	65	Für NGS 96..
NGS 98 FAE	37000500	65	Für NGS 98..
NGS 98 FAE	37000510*	65	Für NGS 9806-GR

Scope Of Delivery:

1 Frontplatte

Notes: Die 1,5 mm dicke Alu-Frontplatte kann durch die Dichtung NGS...DI zum Gehäuse hin abgedichtet werden. Plattendurchbiegungen sind zu beachten.



### Frontplatte, Kunststoff, 3 mm, rot-transluzent

Model	Order no.	IP	Note
NGS 48 FKT	37000610	-	Für NGS 48..
NGS 74 FKT	37000700	40	Für NGS 74..
NGS 77 FKT	37000600	40	Für NGS 77..
NGS 94 FKT	37000800	-	Für NGS 94..
NGS 96 FKT	37000900	40	Für NGS 96..
NGS 98 FKT	37000950	40	Für NGS 98.., für NGS 9806-GR

Scope Of Delivery:

1 Frontplatte

Notes: Die 3 mm dicke Plexiglasscheibe ist besonders gut für LED-Anwendungen geeignet. Eine Abdichtung mit NGS...DI ist nicht möglich.

