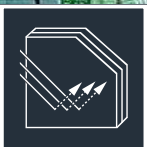


**INDIVIDUELLER  
VOGELSCHUTZ  
UNIGLAS BIRDSENSE -  
JETZT AUCH IM  
GLASGLOBAL  
NACHWEISBAR**



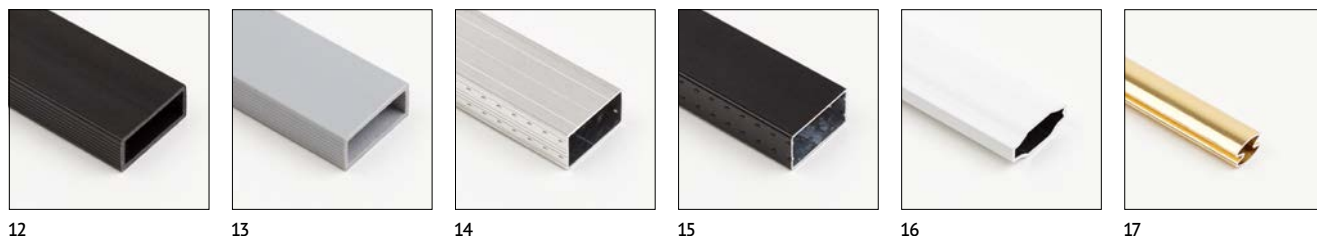
**UNIGLAS® ISOLIERGLAS**  
PRODUKTÜBERSICHT 2025

# ABSTANDHALTER UND SPROSSEN

## ABSTANDHALTER



## SPROSSEN



Nr.	Typ	Dimension in mm	Farben	Bemerkungen
1	TX PRO schwarz <sup>1,2</sup>	8/10/12/14/15/16/18/20/24	RAL 9005 tiefschwarz	-
2	TX PRO fenstergrau <sup>1,2</sup>	8/10/12/14/15/16/18/20	RAL 7040 fenstergrau	
3	TX PRO weiß <sup>1,2</sup>	8/10/12/14/16/18/20	RAL 9016 verkehrsweiß	
4	SWISSPACER ULTIMATE schwarz <sup>1,2</sup>	10/12/14/15/16/18/20	schwarz	gesteckte Ausführung
5	SWISSPACER ULTIMATE hellgrau <sup>1,2</sup>	10/12/14/15/16/18/20	hellgrau	
6	SWISSPACER ULTIMATE weiß <sup>1,2</sup>	10/12/14/15/16/18/20	weiß	
7	SWISSPACER ULTIMATE titangrau <sup>1,2</sup>	10/12/14/16/18	titangrau	
8	CHROMATECH plus <sup>1</sup>	8/10/12/14/15/16/18/20/24	silber (Edelstahl)	8-20 mm: gebogen; 24 mm: glatte Optik, gesteckte Ausführung
9	CHROMATECH plus <sup>1</sup>		schwarz (Edelstahl)	
10	Nirotec 017 <sup>1</sup>	8/10/12/14/15/16/18/20	silber (Edelstahl)	-
11	Nirotec 017 <sup>1</sup>	8/10/12/14/15/16/18/20	schwarz (Edelstahl)	
12	EHS TX schwarz <sup>1,2,3</sup>	21,4	RAL 9005 tiefschwarz (Kunststoff)	mind. SZR 12 mm
13	EHS TX fenstergrau <sup>1,2,3</sup>	21,4	RAL 7040 fenstergrau (Kunststoff)	
-	EHS TX weiß <sup>1,2,3</sup>	21,4	RAL 9016 verkehrsweiß (Kunststoff)	
14	EHS natur <sup>1,2,3</sup>	15/18/20/24/30	Aluminium natur (Aluminium)	
15	EHS schwarz <sup>1,2</sup>	15/18/20/24/30	schwarz (Aluminium)	
16	EUROPASPROSSE <sup>1,2</sup>	18/26/45	RAL 9016 verkehrsweiß (Aluminium)	
17	Helima-Sprosse <sup>1</sup>	8	gold glänzend (Aluminium)	

<sup>1</sup> Lagernd

<sup>2</sup> Andere RAL-Farben auf Anfrage verfügbar, bitte verlängerte Lieferzeiten beachten (etwa 3 Wochen)

<sup>3</sup> Auf Wunsch und gegen Aufpreis können Isoliergläser mit EHS-Sprossen mit doppelseitigem Klebeband ausgeführt werden. Klebeband wird nur beigelegt.

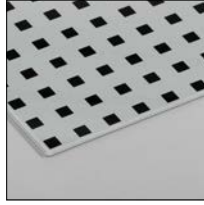
# MASSGESCHNEIDERTE VOGELSCHUTZLÖSUNGEN

Glas Marte setzt seit Jahren auf konsequenten Vogelschutz, ohne dabei die planerische Freiheit einzuschränken. Ein Großteil unserer UNIGLAS® Isoliergläser zeichnet sich durch

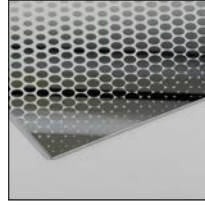
eine maximale Reflexion von 15 % aus. Unsere innovativen Beschichtungen und Folien ermöglichen eine kreative Kombination aus Vogelschutz und ästhetischer Gestaltung.



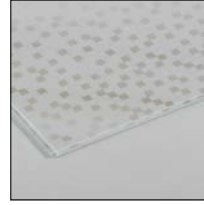
FlySafe™ 3D



GM PRINTMART⁴



GM CHROME⁴



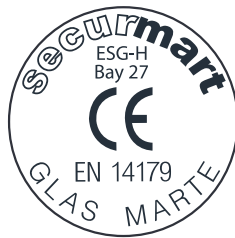
GM LIGHT CHROME⁴

## FREMDÜBERWACHT UND ZIFGACH GEPRÜFT

Schon seit den 1970er-Jahren produziert Glas Marte Isolierglas und setzt als Gründungsmitglied der europaweiten Kooperation UNIGLAS® hohe Qualitätsstandards in der Isolierglasfertigung und Glasveredelung. Durch UNIGLAS® hat Glas Marte Zugang zum größten Produkt- und Dienstleistungsangebot Europas und Zugriff auf zahlreiche anerkannte Prüfzeugnisse.

### Qualitätssicherung

- » zertifizierte Fremdüberwachung (TGM Staatliche Versuchsanstalt, Wien und MPA NRW)
- » Europatauglichkeit durch CE-Kennzeichnung
- » 600 anerkannte Prüfzeugnisse für UNIGLAS® ISOLIERGLAS
- » Prüfeinrichtungen zur Einhaltung der UNIGLAS® Qualitätsstandards
- » interne Prüf- und Versuchseinrichtungen für die Glasstatik
- » Schlagfestigkeit nach DIN 52337
- » Pendelschlagversuch nach EN 12600
- » Kugelfallversuch nach DIN 52290 und EN 356
- » Finite-Elemente-Programme zur Glas-Vorbe-messung
- » Mitglied im FKG (Fachverband für den konstruktiven Glasbau eV, Köln)



### Wir beraten Sie gerne!

Anfrage/Beratung:

✉ [isolierglas.anfrage@glasmarte.at](mailto:isolierglas.anfrage@glasmarte.at)

☎ +43 5574 6722-922

Bestellung:

✉ [isolierglas.bestellung@glasmarte.at](mailto:isolierglas.bestellung@glasmarte.at)

☎ +43 5574 6722-918

<sup>4</sup> Die Wirksamkeit individueller Designs hängt maßgeblich von ihrer Gestaltung ab. Daher empfiehlt es sich, Entwürfe mit bereits geprüften Mustern abzugleichen, um optimale Ergebnisse zu erzielen.



# ÜBERSICHT 2-FACH-ISOLIERGLAS

Bis zu  $U_g$  0,9 W/m<sup>2</sup>K

Typ	Aufbau	Elementdicke [mm]	U-Wert EN 673 $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	Schalldämmmaß		Lichttransmissions- und Gesamtenergie-durchlassgrad EN 410		Licht-Reflexion nach außen EN 410 $\rho_v$ [%]	Email /TEA	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
				$R_{w,P}$ [dB]	( $C;C_{tr}$ ) [dB]	$\tau_v$ [%]	g [%]			

UNIGLAS® TOP  
Energiegewinnnglas

Wärmedämmglas										
UNIGLAS® TOP 75/54 K 0,9 ZERO	4-10--4	18	0,9	31	(-2;-5)	75	54	17	✓	20
UNIGLAS® TOP 75/54 A 1,0 ZERO	4-16--4	24	1,0	32	(-2;-5)	75	54	17	✓	20
UNIGLAS® TOP PURE 81/64 K 1,0	4-10--4	18	1,0	31	(-2;-5)	81	64	✗ 13	✓	20
UNIGLAS® TOP PURE 81/64 A 1,1	4-16--4	24	1,1	32	(-2;-5)	81	64	✗ 13	✓	20

CLASSIC Wärmedämmglas										
UNIGLAS® CLASSIC 1,3 ZERO	4-16--4	24	1,3	32	(-2;-5)	75	53	17	✓	20
UNIGLAS® CLASSIC 1,4	4-16--4	24	1,4	32	(-2;-5)	81	64	✗ 13	✓	20

UNIGLAS® PHON  
Lärmschutzglas

Schallschutzisoliervglas										
UNIGLAS® PHON 26/36 A 1,1	6-16--4	26	1,1	36	(-2;-5)	81	63	✗ 13	✓	25
UNIGLAS® PHON 26/36 A 1,0 ZERO	6-16--4	26	1,0	36	(-2;-5)	75	53	17	✓	25
UNIGLAS® PHON 28/37 A 1,1	8-16--4	28	1,1	37	(-2;-5)	80	62	✗ 13	✓	30
UNIGLAS® PHON 30/38 A 1,1	10-16--4	30	1,1	38	(-2;-6)	80	61	✗ 13	✓	35
UNIGLAS® PHON 30/38 A 1,1	8-16--6	30	1,1	38	(-1;-6)	80	62	✗ 13	✓	35
UNIGLAS® PHON 32/40 A 1,1	10-16--6	32	1,1	40	(-1;-5)	79	61	✗ 13	✓	40

Schallschutzisoliervglas mit Schallschutzfolie (SC)										
UNIGLAS® PHON 29/39 A 1,1	VSG8.2(SC)-16--4	29	1,1	39	(-1;-5)	80	58	✗ 13	✓	32,5
UNIGLAS® PHON 29/39 A 1,0 ZERO	VSG8.2(SC)-16--4	29	1,0	39	(-1;-5)	74	49	17	✓	32,5
UNIGLAS® PHON 31/41 A 1,1	VSG8.2(SC)-16--6	31	1,1	41	(-3;-7)	80	58	✗ 13	✓	37,5
UNIGLAS® PHON 33/42 A 1,1	VSG8.2(SC)-16--8	33	1,1	42	(-3;-7)	79	58	✗ 13	✓	42,5
UNIGLAS® PHON 27/43 A 1,2	VSG8.2(SC)-12--6	27	1,2	43	(-3;-7)	80	58	✗ 13	✓	37,5
UNIGLAS® PHON 34/44 A 1,1	VSG8.2(SC)-16--VSG8.2(SC)	34	1,1	44	(-2;-7)	79	58	✗ 13	✓	45
UNIGLAS® PHON 35/44 A 1,1	VSG8.2(SC)-16--10	35	1,1	44	(-2;-6)	79	58	✗ 12	✓	47,5
UNIGLAS® PHON 37/45 A 1,1	VSG10.2(SC)-16--10	37	1,1	45	(-2;-7)	78	57	✗ 12	✓	52,5
UNIGLAS® PHON 39/45 A 1,1	VSG8.2(SC)-20--10	39	1,1	45	(-2;-6)	79	58	✗ 12	✓	47,5

UNIGLAS® PHON 41/46 A 1,1	VSG8.2(SC)-16-12	41	1,1	46	(-1;-5)	78	55	✖ 13	✓	52,5
UNIGLAS® PHON 38/47 A 1,1	VSG12.2(SC)-16-VSG8.2(SC)	38	1,1	47	(-2;-7)	78	56	✖ 12	✓	55
UNIGLAS® PHON 46/51 A 1,1	VSG16.2(SC)-16-VSG12.2(SC)	46	1,1	51	(-1;-5)	77	54	✖ 12	✓	75

Durchwurfhemmend (P4A)										
UNIGLAS® PHON 30/38 A 1,1	VSG8.4(P4A)-16-:4	30	1,1	38	(-2;-6)	80	57	✖ 13	✓	35
UNIGLAS® PHON 30/38 A 1,0 ZERO	VSG8.4(P4A)-16-:4	30	1,0	38	(-2;-6)	74	48	16	✓	35
UNIGLAS® PHON 32/40 A 1,1	VSG8.4(P4A)-16-:6	32	1,1	40	(-1;-4)	79	57	✖ 12	✓	40
UNIGLAS® PHON 32/40 A 1,0 ZERO	VSG8.4(P4A)-16-:6	32	1,0	40	(-1;-4)	74	48	16	✓	40



Sonnenschutzisoliervglas mit Low-E-Beschichtung (auch in ESG, TVG)										
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 70/37 A 1,0	6--16-4	26	1,0	36	(-2;-5)	70	38	✖ 13	✓	25
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 63/33 A 1,0	6--16-4	26	1,0	36	(-2;-5)	63	33	✖ 12	✓	25
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 61/34 A 1,0	6--16-4	26	1,0	36	(-2;-5)	61	34	17		25
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 52/28 A 1,0	6--16-4	26	1,0	36	(-2;-5)	52	28	18		25
UNIGLAS® SUN GM CLIMATE 50/24 A 1,0	6--16-4	26	1,0	36	(-2;-5)	49	24	✖ 10	✓	25

Die maximalen Abmessungen der einzelnen Produkte richten sich nach den statischen Erfordernissen. Weitere Isolierglaskombinationen sind möglich; bitte stellen Sie Ihre Anforderungen. Die hier aufgeführten technischen Daten und Werte beziehen sich auf Angaben von Basisglasherstellern oder wurden im Rahmen einer Prüfung von einem unabhängigen Prüfinstitut nach den jeweils gültigen Normen ermittelt. Die Funktionswerte beziehen sich auf Prüfstücke in den für die Prüfung vorgesehenen Abmessungen für die vertikale Einbausituation (90° gegen die Horizontale). Für U-Wert-Berechnungen sind die gültigen Werte nach EN 673 (Spalte 4) heranzuziehen. Typenbezeichnungen sind branchenspezifisch und dokumentieren keine physikalischen Werte. Eine weiterge-

hende Garantie für die technischen Werte wird nicht übernommen, insbesondere, wenn Prüfungen mit anderen Einbausituationen durchgeführt werden oder Nachmessungen am Bau erfolgen. Nationale Zuschläge, z. B. für den Ug-Wert, sind nicht berücksichtigt. Bei der Montage sind die UNIGLAS® Verglasungsrichtlinien in ihrer aktuellen Ausgabe unbedingt zu beachten. Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand bei Drucklegung und können sich ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Mitteilungen von Glas Marte erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, schließen aber jede Gewährleistung aus. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

UNIGLAS® ist ein eingetragenes Warenzeichen.

- A Argon-Füllung im Scheibenzwischenraum
- K Krypton-Füllung im Scheibenzwischenraum
- ZERO In Kombination mit Wärmeschutzglas 1,0
  - : Position der Beschichtung
  - ✖ Gekennzeichnete Gläser erfüllen die Mindestvorgabe des Vogelschutzes laut Schweizerischer Vogelwarte Sempach mit einer Reflexion von maximal 15 %.
- TEA Randemail schwarz (True Edge Application)
- \* Email möglich



# ÜBERSICHT 3-FACH-ISOLIERGLAS

Bis zu  $U_g$  0,4 W/m<sup>2</sup>K

Typ	Aufbau	Elementdicke [mm]	U-Wert EN 673 $U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	Schalldämmmaß		Lichttransmissions- und Gesamtenergie-durchlassgrad EN 410		Licht-Reflexion nach außen EN 410 $\rho_v$ [%]	Email /TEA	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]
				$R_{w,P}$ [dB]	( $C;C_{tr}$ ) [dB]	$\tau_v$ [%]	g [%]			

UNIGLAS®**TOP**  
Energiegewinnnglas

Wärmedämmglas										
UNIGLAS® TOP PURE K 0,4 ZERO	4:-12-4-12-:4	36	0,4	33	(-2;-5)	63	40	24	✓	30
UNIGLAS® TOP PURE K 0,5	4:-10-4-10-:4	32	0,5	32	(-1;-5)	74	52	✗ 15	✓	30
UNIGLAS® TOP PURE K 0,6	4:-8-4-8-:4	28	0,6	31	(-1;-4)	74	52	✗ 15	✓	30
UNIGLAS® TOP PURE A/K 0,5	4:-14-4-14-:4	40	0,5	32	(-1;-4)	74	52	✗ 15	✓	30
UNIGLAS® TOP PURE A/K 0,6	4:-12-4-12-:4	36	0,6	32	(-1;-5)	74	52	✗ 15	✓	30
UNIGLAS® TOP PURE A/K 0,7	4:-10-4-10-:4	32	0,7	32	(-1;-5)	74	52	✗ 15	✓	30
UNIGLAS® TOP PURE A 0,5	4:-18-4-18-:4	48	0,5	32	(-1;-5)	74	52	✗ 15	✓	30
UNIGLAS® TOP PURE A 0,6	4:-14-4-14-:4	40	0,6	32	(-1;-4)	74	52	✗ 15	✓	30
UNIGLAS® TOP PURE A 0,7	4:-12-4-12-:4	36	0,7	32	(-1;-5)	74	52	✗ 15	✓	30

CLASSIC Wärmedämmglas										
UNIGLAS® CLASSIC 0,6 ZERO	4:-18-4-18-:4	48	0,6	32	(-1;-5)	63	40	24	✓	30
UNIGLAS® CLASSIC 0,7	4:-18-4-18-:4	48	0,7	32	(-1;-5)	74	52	✗ 15	✓	30
UNIGLAS® CLASSIC 0,8	4:-14-4-14-:4	40	0,8	32	(-1;-4)	74	52	✗ 15	✓	30
UNIGLAS® CLASSIC 0,9	4:-12-4-12-:4	36	0,9	32	(-1;-5)	74	52	✗ 15	✓	30

UNIGLAS®**PHON**  
Lärmschutzglas

Schallschutzisoliervglas										
UNIGLAS® PHON 38/36 A 0,7	6:-12-4-12-:4	38	0,7	36	(-2;-6)	74	51	✗ 14	✓	35
UNIGLAS® PHON 42/37 A 0,6	6:-14-4-14-:4	42	0,6	37	(-1;-6)	74	51	✗ 14	✓	35
UNIGLAS® PHON 40/39 A 0,7	8:-12-4-12-:4	40	0,7	39	(-1;-6)	73	50	✗ 14	✓	40
UNIGLAS® PHON 46/39 A 0,6	6:-16-4-16-:4	46	0,6	39	(-2;-6)	74	51	✗ 14	✓	35
UNIGLAS® PHON 46/40 A 0,6	8:-14-4-14-:6	46	0,6	40	(-0;-5)	73	50	✗ 14	✓	45
UNIGLAS® PHON 44/41 A 0,7	10:-12-4-12-:6	44	0,7	41	(-1;-5)	73	51	✗ 14	✓	50
UNIGLAS® PHON 48/41 A 0,6	8:-16-4-16-:4	48	0,6	41	(-1;-6)	73	50	✗ 14	✓	40
UNIGLAS® PHON 50/41 A 0,5	8:-16-4-16-:6	50	0,5	41	(-1;-6)	72	50	✗ 14	✓	45
UNIGLAS® PHON 52/43 A 0,6	10:-16-6-16-:4	52	0,6	43	(-2;-6)	72	49	✗ 15	✓	50

**Schallschutzisoliertes Glas mit Schallschutzfolie (SC)**

UNIGLAS® PHON 43/41 A 0,7	VSG8.2(SC):-12-4-12-:6	43	0,7	41	(-2;-6)	73	48	✘ 14	✓	47,5
UNIGLAS® PHON 45/42 A 0,7	VSG8.2(SC):-12-4-12-:8	45	0,7	42	(-2;-6)	72	48	✘ 14	✓	52,5
UNIGLAS® PHON 46/43 A 0,7	VSG8.2(SC):-12-5-12-:8	46	0,7	43	(-3;-7)	72	48	✘ 14	✓	55
UNIGLAS® PHON 50/44 A 0,6	6:-14-6-14-:VSG10.2(SC)	51	0,6	44	(-1;-7)	72	51	✘ 14	✓	57,5
UNIGLAS® PHON 49/45 A 0,6	8:-14-4-14-:VSG8.2(SC)	49	0,6	45	(-2;-7)	72	50	✘ 14	✓	52,5
UNIGLAS® PHON 53/45 A 0,6	VSG8.2(SC):-16-4-16-:8	53	0,6	45	(-2;-6)	72	48	✘ 14	✓	52,5
UNIGLAS® PHON 50/48 A 0,7	VSG10.2(SC):-12-5-12-:VSG10.2(SC)	51	0,7	48	(-1;-8)	71	47	✘ 14	✓	67,5
UNIGLAS® PHON 52/50 A 0,7	VSG12.2(SC):-12-6-12-:VSG8.2(SC)	52	0,7	48	(-3;-8)	70	46	✘ 14	✓	70


**Sonnenschutzisoliertes Glas mit Low-E-Beschichtung ab Lager lieferbar (auch in ESG, TVG)**

UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 75/52 A 0,5 ZERO	4:-16-4-16-:4	44	0,5	32	(-1;-5)	68	44	21	✓	30
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 75/52 A 0,4 ZERO	4:-16-4-16-:4	44	0,4	32	(-1;-5)	63	40	24	✓	30
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 70/37 A 0,5	6:-16-4-16-:4	46	0,5	39	(-2;-6)	63	35	✘ 15	✓	35
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 70/37 A 0,5 ZERO	6:-16-4-16-:4	46	0,5	39	(-2;-6)	59	32	18	✓	35
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 63/33 A 0,5	6:-16-4-16-:4	46	0,5	39	(-2;-6)	56	30	✘ 15	✓	35
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 63/33 A 0,5 ZERO	6:-16-4-16-:4	46	0,5	39	(-2;-6)	52	28	16	✓	35
UNIGLAS® SUN GM CLIMATE 50/24 A 0,5	6:-16-4-16-:4	46	0,5	39	(-2;-6)	45	22	✘ 12	✓	35
UNIGLAS® SUN GM CLIMATE 50/24 A 0,5 ZERO	6:-16-4-16-:4	46	0,5	39	(-2;-6)	42	21	✘ 13	✓	35

**Sonnenschutzisoliertes Glas mit Low-E-Beschichtung (auch in ESG, TVG); weitere Sonnenschutzisoliertes Gläser auf Anfrage**

UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 63/34 A 0,7	6:-12-4-12-:4	38	0,7	36	(-2;-6)	63	34	16		35
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 59/32 A 0,7 ZERO	6:-12-4-12-:4	38	0,7	36	(-2;-6)	59	32	18		35
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 55/27 A 0,7*	6:-12-4-12-:4	38	0,7	36	(-2;-6)	55	27	✘ 12		35
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 55/31 A 0,7	6:-12-4-12-:4	38	0,7	36	(-2;-6)	55	31	19		35
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 51/25 A 0,7 ZERO*	6:-12-4-12-:4	38	0,7	36	(-2;-6)	51	25	✘ 13		35
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 51/29 A 0,7 ZERO	6:-12-4-12-:4	38	0,7	36	(-2;-6)	51	29	21		35
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 47/25 A 0,7	6:-12-4-12-:4	38	0,7	36	(-2;-6)	47	25	20		35
UNIGLAS® SUN GM NEUTRAL 44/24 A 0,7 ZERO	6:-12-4-12-:4	38	0,7	36	(-2;-6)	44	24	21		35

V241216

Technische und preisliche Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten.  
| Die angeführten Produkte sind durch Musterschutz und Patente geschützt.



**Glas Marte GmbH** | Brachsenweg 39 | 6900 Bregenz  
+43 5574 6722-0 | office@glasmarte.at | glasmarte.at

