

## Technisches Produktdatenblatt

# Außenmarkise Elektrisch/Elektrisch Funk/Solar Funk ZMA E/EF/SF



Anwendungsbereich: außen

#### Technik & Details

	ZMA
Anwendungs- bereich	Sonnenschutz außen
Material, Gewebe und Gehäuse	PVC beschichtetes Fiberglasgewebe, Aluminiumführungsschiene und Aluminiumgehäuse oben
Farbe	14 Farbdekore zur Auswahl*
Motorschutz	Automatische Motorabschaltung bei Widerstand, Elektronische Endlagenabschaltung oben und unten, Überstromüberwachung
Pflege	Feucht abwischbar
Lichttransmission	Werte in Tabelle auf Seite zwei
Lichtreflexion	Werte in Tabelle auf Seite zwei
Lichtabsorbtion	Werte in Tabelle auf Seite zwei
Größenraster	Verfügbar in allen Roto Wohndachfenster Größen
Ausführungen	E: 230 V / 50 Hz EF: 230 V / 50 Hz SF: interner 12V Akku und Solarmodul 12V / 2W
Bedienung	E: Schalter EF: Funkfernbedienung SF: Funkfernbedienung
Kabellänge	E: 3m EF: 5m

\* nur für Designo

#### Die Vorteile im Überblick

- Sicherer Hitzeschutz bei hoher Lichtdurchlässigkeit
- Für blendfreies Arbeiten bei angenehmem Raumklima
- Auch bei offenem Fenster voll funktionsfähig
- Witterungsbeständig, verschleißfest und schmutzunempfindlich
- Elektrischer Antrieb serienmäßig
- Schneller Einbau von innen



Bedienung für Außenmarkise Elektrisch per Schalter



Bedienung für Außenmarkise Elektrisch Funk / Solar Funk per Funkhandsender





### Technische Werte in Abhängigkeit zur Verglasung bei 1-M01

Glasbezeichnung	Roto Kurz- bezeichnung	U <sub>g</sub> (W/m²K)	g-Wert in %	Strahlungstrans- missionsgrad	Strahlungsre- flexionsgrad	Strahlungsab- sorptionsgrad	F <sub>c</sub> Abmin- derungsfaktor	g <sub>total</sub>
Roto blueLine R4/R7	5	1,1	64	0,05	0,14	0,81	0,16	0,10
Roto blueLine R6/R8	5	1,0	52	0,05	0,14	0,81	0,18	0,09
Roto blueLine Plus R4/R7	8	1,1	51	0,05	0,14	0,81	0,19	0,10
Roto blueLine Plus R6/R8	8	1,0	51	0,05	0,14	0,81	0,18	0,09
Roto blueLine Sun R4/R7	8G	1,1	28	0,05	0,14	0,81	0,31	0,09
Roto blueLine Sun R6/R8	8G	1,1	28	0,05	0,14	0,81	0,31	0,09
Roto blueTec K/H R6/R8	9G	0,8	56	0,05	0,14	0,81	0,15	0,08
Roto blueTec Plus K/H R6/R8	9P	0,5	40	0,05	0,14	0,81	0,15	0,06
Roto acusticLine NE K/H R6/R8	6E	0,7	43	0,05	0,14	0,81	0,17	0,07
Roto Ornament K/H *	4	1,0	49	0,05	0,14	0,81	0,19	0,09

\* R4/R7/R6/R8

#### Berechnung mit folgenden Bedingungen

- Der Strahlungsreflektionsgrad bei der Markise ist annäherungsweise gerechnet.
- Die Ergebnisse sind nicht zur Berechnung solarer Energiegewinne oder zur Bewertung der wärmetechnischen Behaglichkeit vorgesehen
- Die strahlungsphysikalischen Daten sind Anhaltswerte und entbinden nicht von einer individuellen Prüfung

	Lichttransmission in %	Lichtreflexion in %	Lichtabsorption in %	
2-M01	12	45	43	
2-M02	17	41	43	
2-M03	9	22	68	
2-M04	7	14	80	
2-M05	9	32	59	
2-M06	7	14	79	
2-M07	5	23	73	
2-M08	5	19	77	
2-M09	5	23	72	
2-M10	4	19	78	
2-M11	13	27	61	
2-M12	5	9	86	
2-M13	3	5	92	





Glasbezeichnung	Roto Kurz- bezeichnung	U <sub>g</sub> (W/m²K)	g-Wert in %	Strahlungs- transmissionsgrad	Strahlungs- reflexionsgrad	Strahlungs- absorptionsgrad	F <sub>c</sub> Abminde- rungsfaktor	g <sub>total</sub>
Standard 2fach	2S	1,0	52	0,05	0,14	0,81	0,18	0,09
Comfort 2fach	2C	1,0	51	0,05	0,14	0,81	0,18	0,09
Comfort 3fach	3C	0,7	55	0,05	0,14	0,81	0,14	0,08
Premium 2fach	2P	1,0	28	0,05	0,14	0,81	0,29	0,08
Premium 3fach	3P	0,5	55	0,05	0,14	0,81	0,12	0,06
Acustic 3fach	3A	0,5	43	0,05	0,14	0,81	0,14	0,06

#### Berechnung mit folgenden Bedingungen

- Der Strahlungsreflektionsgrad beim Rollladen ist annäherungsweise gerechnet.
   Von größerer Bedeutung ist jedoch der Transmissionsgrad, der gleich null ist
- Außenliegender Sonnenschutz ist nicht hinterlüftet
- Die Ergebnisse sind nicht zur Berechnung solarer Energiegewinne oder zur Bewertung der wärmetechnischen Behaglichkeit vorgesehen
- Die strahlungsphysikalischen Daten sind Anhaltswerte und entbinden nicht von einer individuellen Prüfung

Roto Dach- und Solartechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Straße 38 – 40 Telefon: 07931 5490-8600 97980 Bad Mergentheim Telefax: 07931 5490-58