



Systeme

R, RS, VA, PTR, PTS und RUKA mit Solarantrieb

- Hochwertige Materialien
- Extreme Farbstabilität
- Ausgereifte Konstruktion
- Beste Verarbeitungsqualität



Rollladen-Vorbau-elemente Systeme R, RS, VA, PTR, PTS und RUKA mit Solarantrieb

■ Kasten

Der Kasten ist aus Aluminiumband gekantet und vierseitig geschlossen. Der patentierte Verschluss verleiht dem Kasten eine hohe Stabilität und verhindert das Durchhängen des Revisionsdeckels. Das Vorbauelement mit Solarantrieb ist nur als Linksroller erhältlich, in den Kastengrößen 150 bis 205. Die hochwertige und witterungsbeständige Einbrennlackierung ist mit einer PVC-Schutzfolie überzogen, um Schäden bis zur Endmontage zu verhindern. Neben der großen Standard-Farbpalette ist auch eine Farbe nach RAL auf Anfrage möglich.

■ Blendkappen

Die seitlichen Blendkappen aus Aluminium-Druckguss sind pulverbeschichtet und mit einem umlaufenden Rand und Steckzapfen versehen. Diese werden auf die Hohlkammerführungsschienen gesteckt. Ein angegossener Lagerstift dient der Positionierung. Bei allen Varianten ist eine zusätzliche Verbreiterung der Putzkante möglich.

■ Führungsschienen

Die stranggepressten Führungsschienen sind pulverbeschichtet und mit doppelter Neopren- oder Bürstendichtung versehen.

■ Achtkant-Stahlwelle

Eingesetzt wird eine verzinkte 60 mm Achtkant-Stahlwelle, mit PVC-Achsenringen.

■ Bedienung

Die Bedienung folgt über einen Funkhandsender. Das ganze Solar-Kit setzt sich zusammen aus Motor, Akku und Solarmodul und ist komplett verkabelt. Somit ist bei der Montage kein Verlegen von Kabellösungen mehr notwendig.

Zusätzlich verfügt der Motor standardmäßig über:

- Hinderniserkennung
- Festfrierschutz
- Tiefentladungsschutz für die Batterie.

Bei PTR/PTS Panel lose inkl. 5m Verlängerungskabel. Variante mit Panel lose auch bei anderen Kastenformen möglich.

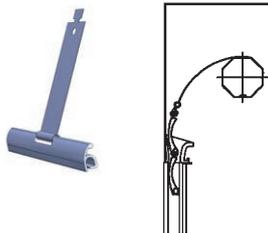
■ Zubehör (optional):

- Notstromladegerät
- Positionierung des Solarmoduls (links/rechts) frei wählbar
- Mit integriertem Insektenschutz bei R, RS und VA



Maximale Kastengrößen Typ R, RS, PTR, PTS, VA und RUKA - Höhen inkl. Kästen

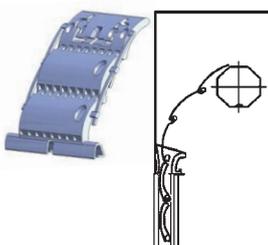
Mit Federbandaufhänger



mögliche
Bedienarten

| Kastentyp | Abmessungen | AHS 37 | AHS/DUR 40 | AHS 46 | AHS 56 | Z 38 | Z 52 |
|---------------------|------------------|------------------------------|------------|--------|--------|------|------|
| Höhe x Tiefe | | Achtkantwelle ø 60 mm | | | | | |
| 150 R/RS/PTR/PTS | 152,0 x 152,0 mm | 135 | 104 | 104 | 78 | 134 | 72 |
| 165 R/RS/PTR/PTS | 167,5 x 167,5 mm | 203 | 141 | 179 | 113 | 174 | 106 |
| 180 R/RS/PTR/PTS | 181,0 x 181,0 mm | 252 | 183 | 222 | 148 | 221 | 144 |
| 205 R/RS/PTR/PTS | 208,0 x 208,0 mm | 300 | 300 | 300 | 251 | 240 | 235 |
| 150 RUKA | 152,0 x 168,0 mm | 164 | 104 | 140 | 100 | 134 | 73 |
| 165 RUKA | 166,0 x 182,0 mm | 240 | 178 | 197 | 141 | 215 | 117 |
| 180 RUKA | 188,5 x 203,0 mm | 300 | 259 | 300 | 215 | 240 | 238 |
| 205 RUKA | 208,0 x 224,0 mm | 300 | 300 | 300 | 246 | 240 | 250 |
| 150 VA | 151,0 x 151,0 mm | 135 | 104 | 104 | 78 | 134 | 72 |
| 165 VA | 167,5 x 167,5 mm | 203 | 141 | 179 | 113 | 174 | 106 |
| 180 VA | 181,0 x 181,0 mm | 252 | 183 | 222 | 148 | 221 | 144 |
| 205 VA | 206,0 x 207,0 mm | 290 | 290 | 290 | 251 | 240 | 235 |

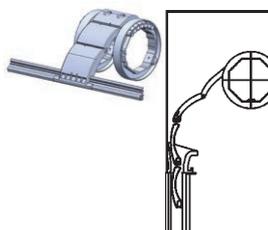
Mit Gliederaufhänger



mögliche
Bedienarten

| Kastentyp | Abmessungen | AHS 37 | AHS/DUR 40 | AHS 46 | AHS 56 | Z 38 | Z 52 |
|---------------------|------------------|------------------------------|------------|--------|--------|------|------|
| Höhe x Tiefe | | Achtkantwelle ø 60 mm | | | | | |
| 150 R/RS/PTR/PTS | 152,0 x 152,0 mm | 131 | 104 | 127 | 83 | 130 | 73 |
| 165 R/RS/PTR/PTS | 167,5 x 167,5 mm | 199 | 166 | 183 | 119 | 181 | 106 |
| 180 R/RS/PTR/PTS | 181,0 x 181,0 mm | 256 | 203 | 231 | 154 | 224 | 144 |
| 205 R/RS/PTR/PTS | 208,0 x 208,0 mm | 300 | 300 | 300 | 250 | 240 | 214 |
| 150 RUKA | 152,0 x 168,0 mm | 138 | 124 | 140 | 89 | 138 | 73 |
| 165 RUKA | 166,0 x 182,0 mm | 240 | 178 | 197 | 141 | 215 | 117 |
| 180 RUKA | 188,5 x 203,0 mm | 300 | 287 | 300 | 215 | 240 | 230 |
| 205 RUKA | 208,0 x 224,0 mm | 300 | 300 | 300 | 246 | 240 | 250 |
| 150 VA | 151,0 x 151,0 mm | 131 | 104 | 127 | 83 | 130 | 73 |
| 165 VA | 167,5 x 167,5 mm | 199 | 166 | 183 | 119 | 181 | 106 |
| 180 VA | 181,0 x 181,0 mm | 256 | 203 | 231 | 154 | 224 | 144 |
| 205 VA | 206,0 x 207,0 mm | 300 | 300 | 300 | 250 | 240 | 214 |

Mit ZF-Sicherung*



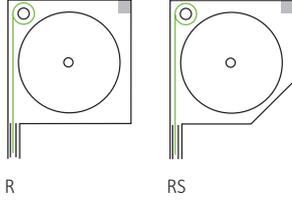
mögliche
Bedienarten

| Kastentyp | Abmessungen | AHS 37 | AHS/DUR 40 | AHS 46 | AHS 56 | Z 38 | Z 52 |
|---------------------|------------------|------------------------------|------------|--------|--------|------|------|
| Höhe x Tiefe | | Achtkantwelle ø 60 mm | | | | | |
| 150 R/RS/PTR/PTS | 152,0 x 152,0 mm | - | - | - | - | - | - |
| 165 R/RS/PTR/PTS | 167,5 x 167,5 mm | 151 | 82 | 119 | 79 | 117 | 80 |
| 180 R/RS/PTR/PTS | 181,0 x 181,0 mm | 197 | 163 | 162 | 120 | 160 | 118 |
| 205 R/RS/PTR/PTS | 208,0 x 208,0 mm | 300 | 300 | 300 | 212 | 240 | 204 |
| 150 RUKA | 152,0 x 168,0 mm | - | - | - | - | - | - |
| 165 RUKA | 166,0 x 182,0 mm | 188 | 154 | 160 | 113 | 155 | 106 |
| 180 RUKA | 188,5 x 203,0 mm | 275 | 235 | 263 | 165 | 240 | 197 |
| 205 RUKA | 208,0 x 224,0 mm | 300 | 300 | 300 | 218 | 240 | 250 |
| 150 VA | 151,0 x 151,0 mm | - | - | - | - | - | - |
| 165 VA | 167,5 x 167,5 mm | 151 | 82 | 119 | 79 | 117 | 80 |
| 180 VA | 181,0 x 181,0 mm | 197 | 163 | 162 | 120 | 160 | 118 |
| 205 VA | 206,0 x 207,0 mm | 300 | 300 | 300 | 212 | 240 | 204 |

* Die Anzahl der erforderlichen ZF-Sicherungen richtet sich nach der Breite der Rollläden. Je eine Sicherung ist beidseitig am Panzer erforderlich, weitere werden im Abstand von ca. 80 cm montiert. Die Höhe der Panzer wird so bemessen, dass die oberste Lamelle noch in den Führungsschienen steht.



Insektenschutz Akku



R

RS

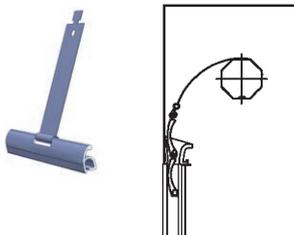


VA

- **Maximale Größe:** bis zu einer Breite von 160 cm, eine Höhe von 248 cm und bei einer Breite von 160 - 180 cm eine Höhe von 170 cm.
- **Mindestelementbreite:** 54 cm, Elementaußenmaß.
- **Mögliche Kastengrößen:** 150 R/RS, 165 R/RS, 180 R/RS, 205 R/RS, 165 VA und 180 VA
- **Bedienung:** Mit Federwelle und stranggepresster Endleiste mit Klick-Klack-Verschluss sowie Bürsteneinlage nach unten oder nach hinten möglich. Punkt der Endleistenarretierung durch verstellbares Klick-Klack in der Führungsschiene frei wählbar.
- **Führungsschiene:** HK 53 IS aus stranggepresstem Aluminium und pulverbeschichteter Oberfläche mit Bürsten- und Schrägbürsteneinlage.
- **Insektenschutzgewebe:** Fiberglasgewebe in den Farben Anthrazit oder Grau.

- ACHTUNG!**
- Um Beschädigungen am Gewebe des Insektenschutzrollos zu vermeiden ist keine ZF- oder Wellensicherung möglich.
 - Integrierter Insektenschutz ist nicht möglich bei den Profilen AHS 56 und Z 52.
 - Für die Kastentypen RUKA, PTR, PTS mit Solarbedienung ist kein Insektenschutz möglich.

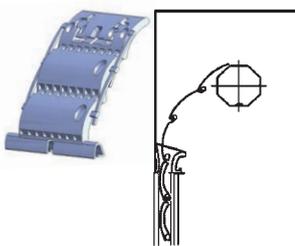
Mit Federbandaufhänger



Alle Bedienarten möglich

| Kastentyp | Abmessungen | AHS 37 | AHS/DUR 40 | AHS 46 | Z 38 |
|--------------|------------------|---|------------|--------|------|
| Höhe x Tiefe | | Federbandaufhänger, Insektenschutz, Welle 60 mm | | | |
| 150 R/RS | 152,0 x 152,0 mm | 85 | 93 | 95 | 110 |
| 165 R/RS | 167,5 x 167,5 mm | 155 | 134 | 155 | 177 |
| 180 R/RS | 181,0 x 181,0 mm | 201 | 180 | 205 | 220 |
| 205 R/RS | 208,0 x 208,0 mm | 248 | 248 | 248 | 240 |
| Höhe x Tiefe | | Federbandaufhänger, Insektenschutz, Welle 60 mm | | | |
| 150 VA | 151,0 x 151,0 mm | 85 | 93 | 95 | 110 |
| 165 VA | 167,5 x 167,5 mm | 155 | 134 | 155 | 177 |
| 180 VA | 181,0 x 181,0 mm | 201 | 180 | 205 | 220 |
| 205 VA | 206,0 x 207,0 mm | 248 | 248 | 248 | 240 |

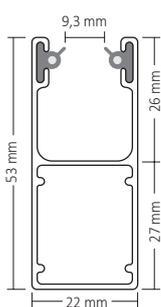
Mit Gliederaufhänger



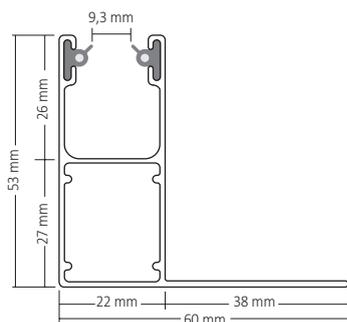
Nur bei Getriebe mit Endlagen oder Motor

| Kastentyp | Abmessungen | AHS 37 | AHS/DUR 40 | AHS 46 | Z 38 |
|--------------|------------------|---|------------|--------|------|
| Höhe x Tiefe | | Gliederaufhänger, Insektenschutz, Welle 60 mm | | | |
| 150 R/RS | 152,0 x 152,0 mm | 87 | 73 | 90 | 91 |
| 165 R/RS | 167,5 x 167,5 mm | 155 | 122 | 129 | 129 |
| 180 R/RS | 181,0 x 181,0 mm | 205 | 180 | 195 | 205 |
| 205 R/RS | 208,0 x 208,0 mm | 248 | 248 | 248 | 240 |
| Höhe x Tiefe | | Gliederaufhänger, Insektenschutz, Welle 60 mm | | | |
| 150 VA | 151,0 x 151,0 mm | 87 | 73 | 90 | 91 |
| 165 VA | 167,5 x 167,5 mm | 155 | 122 | 129 | 129 |
| 180 VA | 181,0 x 181,0 mm | 205 | 180 | 195 | 205 |
| 205 VA | 206,0 x 207,0 mm | 248 | 248 | 248 | 240 |

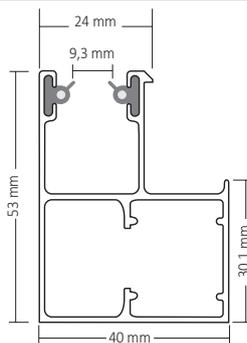
■ HK 53 M



■ HKL 53 M

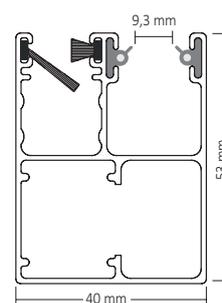


■ HK 53 D*

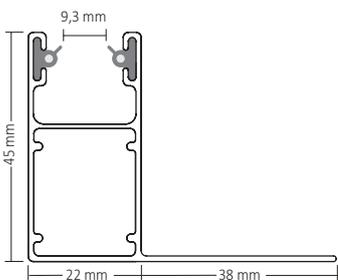


*) max. Kastengrößen auf Anfrage

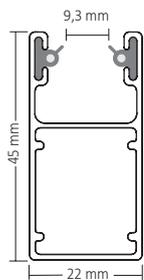
■ HK 53 IS



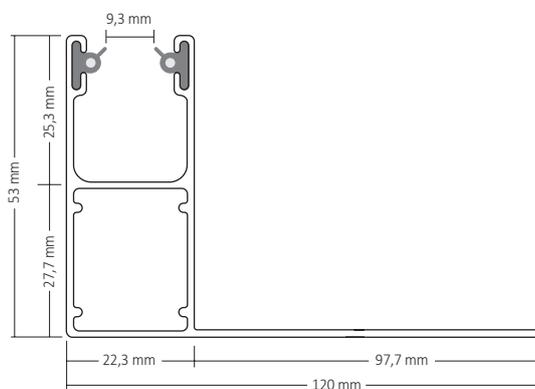
■ HKL 45 M



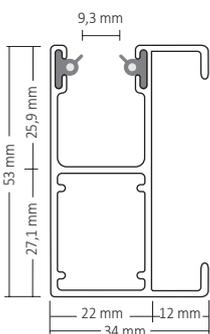
■ HK 45 M



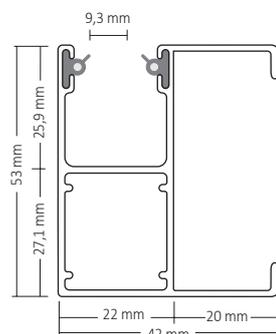
■ BHKLM



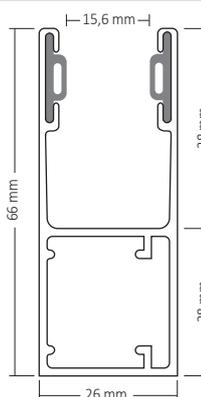
■ A 12 M*



■ A 20 M*



■ HK 66



*) Hinweis: In Verbindung mit der Führungsschiene wird der Kasten um 12 mm bzw. 20 mm nach vorne gesetzt gegenüber den Führungsschienen!

Nur in Verbindung mit den Profilen AHS 56 und Z 52 möglich

FARBTADEL / COLORIS LIVRABLES / COLOUR CHART

Rollladen / Volet roulant / Roller shutter

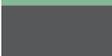
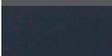
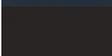
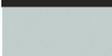
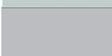
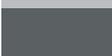
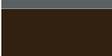
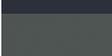
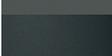
| | | | Alu Rollladenprofile Profils pour tabliers aluminium Aluminium shutter laths | | | | | PVC Rollladenprofile Profils pour tabliers PVC PVC shutter laths | |
|--|---|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|--|------|
| | Farbcode Référence coloris Color code | Ähnlich RAL Approchant RAL Similarly RAL | AHS 37 | AHS 40 | DUR 40 | AHS 46 | AHS 56 | Z 38 | Z 52 |
| | 1013 Perlweiß Blanc perle Oyster white | 1013 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | 71 Hell-Elfenbein Ivoire clair Light ivory | 1015 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | 31 Beige | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 3004 Rot Rouge Red | 3004 | ● | ● | | ● | ● | | |
| | 5017 Verkehrsblau Bleu signalisation Traffic blue | 5017 | ● | ● | ● ³ | ● ³ | ● ³ | | |
| | 5024 Pastellblau Bleu pastel Pastel blue | 5024 | | ● | | ● | | | |
| | 6005 Grün Vert Green | 6005 | ● | ● | | ● | ● | | |
| | 6021 Blassgrün Vert pâle Pale green | 6021 | ● | ● | | ● | ● | | |
| | 7016 Anthrazit Anthracite Anthracite grey | 7016 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | 7021 Schwarzgrau Gris noir Black grey | 7021 | ● | ● | | ● | ● | | |
| | 7022 Umbragegrau Gris terre d'ombre Umbrage grey | 7022 | ● | ● | | ● | ● | | |
| | 81 Hellgrau LAKAL Gris clair LAKAL Light grey LAKAL | - | ● | | | | ● | ● | |
| | 90 Dunkelgrau LAKAL Gris foncé LAKAL Dark grey LAKAL | 7038 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | 7039 Quarzgrau Gris quartz Quartz grey | 7039 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | 8014 Sepiabrun Brun sépia Sepia brown | 8014 | ● | ● | | ● | ● | | |
| | 8019 Graubrun Brun gris Grey brown | 8019 | ● | ● | | ● | ● | | |
| | 62 Braun Brun Brown | - | ● ³ | ● ³ | ● ³ | ● ³ | ● ³ | | |
| | 66 Jamaikabraun Brun Jamaïque Jamaica brown | 8077 | ● | ● | | ● | ● | | |
| | 9001 Cremeweiß Blanc crème Cream | 9001 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | 9005 Tiefschwarz Noir foncé Jet black | 9005 | ● | ● | | ● | ● | | |
| | 91 Silber/Weißaluminium Gris métallisé/Aluminium blanc Silver/White aluminium | 9006 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | 9007 Graualuminium Aluminium gris Grey aluminium | 9007 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | 21 Weiß Blanc White | 9016 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | DB 703 | - | ● | ● | | ● | ● | | |
| | 2900 Grau sablé Gris sablé Fine textured metallic grey | - | ● | ● | | ● | ● | | |
| | 2100 Schwarz sable Noir sable Fine textured metallic black | - | ● | ● | | ● | ● | | |
| | Thermo-Weiß Thermo blanc Thermo white | 9016 | | ● ¹ | ● ¹ | | | | |
| | 61 Nußbaum Noyer Walnut | - | ● ³ | ● ³ | ● ³ | ● ³ | ● ³ | | |
| | 63 Holz Décor bois Wood | - | | | | | | ● ³ | |
| | 69 Golden Oak | - | ● | ● | ● | ● | ● | | |

¹ = Mit Aufpreis / contre supplément / with additional charge

³ = Begrenzter Vorrat - Auf Anfrage / Stock limité - Nous consulter / Limited stock - On request

FARBTADEL / COLORIS LIVRABLES / COLOUR CHART

Rollladen / Volet roulant / Roller shutter

| | Farbcode Référence coloris Color code | Ähnlich RAL Approchant RAL Similarly RAL | Kästen, Führungsschienen, Endleisten und Zwischenleisten Caissons, Coulisses, Lames finales et lames intermédiaires Boxes, Guide rails, Intermediate slats and bottom bars |
|--|--|--|--|
|  | 1013 Perlweiß Blanc perle Oyster white | 1013 | ● |
|  | 31 Beige | - | ● |
|  | 71 Hell-Elfenbein Ivoire clair Light ivory | 1015 | ● |
|  | 3004 Rot Rouge Red | 3004 | ● |
|  | 5017 Verkehrsblau Bleu signalisation Traffic blue | 5017 | ● |
|  | 5024 Pastellblau Bleu pastel Pastel blue | 5024 | ● |
|  | 6005 Grün Vert Green | 6005 | ● |
|  | 6021 Blassgrün Vert pâle Pale green | 6021 | ● |
|  | 7016 Anthrazit Anthracite Anthracite grey | 7016 | ● |
|  | 7021 Schwarzgrau Gris noir Black grey | 7021 | ● |
|  | 7022 Umbragrau Gris terre d'ombre Umbrage grey | 7022 | ● |
|  | 7035 Lichtgrau Gris clair Light Grey | 7035 | ● |
|  | 90 Dunkelgrau LAKAL Gris foncé LAKAL Dark grey LAKAL | 7038 | ● |
|  | 7039 Quarzgrau Gris quartz Quartz grey | 7039 | ● |
|  | 8014 Sepiabraun Brun sépia Sepia brown | 8014 | ● |
|  | 8019 Graubraun Brun gris Grey brown | 8019 | ● |
|  | 66 Jamaikabraun Brun Jamaïque Jamaica brown | 8077 | ● |
|  | 9001 Cremeweiß Blanc crème Cream | 9001 | ● |
|  | 9005 Tiefschwarz Noir foncé Jet black | 9005 | ● |
|  | 91 Silber/Weißaluminium Gris métallisé/Aluminium blanc Silver/White aluminium | 9006 | ● |
|  | 9007 Graualuminium Aluminium gris Grey aluminium | 9007 | ● |
|  | 21 Weiß Blanc White | 9016 | ● |
|  | DB 703 DB 703 | - | ● |
|  | 2900 Grau sablé Gris sablé Fine textured metallic grey | - | ● |
|  | 2100 Schwarz sable Noir sablé Fine textured metallic black | - | ● |
|  | - Golden Oak | - | ● ¹⁺² |

● = Auf Lager/sur stock/in stock ● = Zzgl. 5 Arbeitstage /Délai majoré de 5 jours ouvrés/Plus 5 work days

¹ = Mit Aufpreis /contre supplément/ with additional charge

² = Farbe für Kästen RUKA, PTR und PTS nicht erhältlich /Coloris non disponible pour les caissons RUKA, PTR et PTS/Color for RUKA, PTR and PTS unavailable

= End- u. Zwischenleiste in RAL 8003 /Lames intermédiaire et lames finales en RAL 8003/Intermediate slats and bottom bars in RAL 8003

= Nicht erhältlich für Führungsschienen/Non disponible pour coulisses/Unavailable for guide rails UL32M, NU24/56, NU60, S47, S60

Irrtümer, technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten.

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques et divergences dans les coloris.

We accept no liability for errors and reserve the right to make technical specifications. Variations in colour may occur.