Fully automatic database publishing with the speedata Publisher

Patrick Gundlach
gundlach@speedata.de
@speedata

speedata
Berlin, Germany

XSL FO++

Patrick Gundlach
gundlach@speedata.de
@speedata

speedata
Berlin, Germany

Fully automatic database publishing with the speedata Publisher

Patrick Gundlach
gundlach@speedata.de
@speedata

speedata
Berlin, Germany

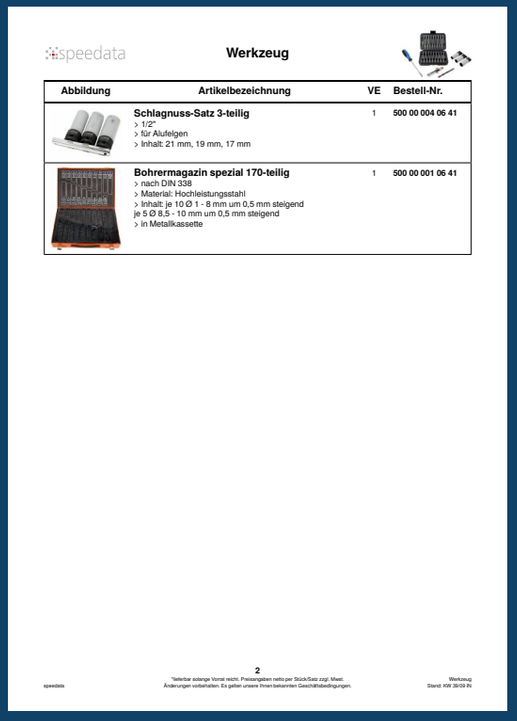
Design rules

speedata **Werkzeug**

Abbildung	Artikelbezeichnung	VE	Bestell-Nr.
	Autoradio Ausbau-Werkzeugsatz › Hakensatz › 18-teilig in Rolltasche › für diverse Fahrzeugtypen und Radio-Hersteller geeignet	1	500 00 030 06 41
	Bremssattelbürste › mit ergonomischem Handgriff aus Kunststoff › Drahtborsten 2-reihig, extrem hart › auch als normale Drahtbürste verwendbar	1	540 00 076 06 41
	Drehmomentschlüssel › aus Stahl, verchromt › Umschaltknarre mit Rechts-/Linksbetrieb › Einstellmöglichkeit mit automatischer Auslösung und akustischem Signal, › mit Adapter auf 3/8" Antrieb › Messbereich: 30-210 Nm › Länge: ca. 450 mm › mit GS-Prüfzeichen	1	119 00 653 06 41
	Bit Schraubendreher › magnetisch › Schlüsselweite 1/4" › magnetisch	1	500 00 030 06 41
	Bit Box "Universal" 10-teilig › 1/4" › Material S2 Stahl › Inhalt: 3 x PH Gr. 1, 2, 3 3 x PZ Gr. 1, 2, 3 3 x TX Gr. T15, T20, T25 1 Magnethalter mit Schnellspannfutter (60 mm)	1	500 00 007 06 41
	Bit Box 36-teilig › 1/4" › Material S2 Stahl › Inhalt: 4 x Schlitz (Gr. 3-4-5-6) 5 x PH (2 x Nr. 1-2, 1 x Nr.3) 5 x PZ (2 x Nr. 1-2, 1 x Nr. 3) 7 x TX (T10-15-20-25-27-30-40) 8 x TX mit Bohrung (T8-10-15-20-25-27-30-40) 6 x Inbus (2-2,5-3-4-5-6 mm) 1 Magnethalter	1	500 00 002 06 41
	Steckschlüssel-Bit-Satz 23-teilig › 1/4" › Inhalt: Mini-Knarre 48 Zahn, 104 mm lang, CR-V Stahl Nüsse 4-13mm, CR-V Stahl, mit Wellenprofil Verlängerung 100 mm, Bit Adapter Bits (PH1, PH2, PZ1, PZ2, TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40) aus S2 Stahl	1	500 00 005 06 41

1

speedata *Tagfertig solange Vorrat reicht. Preisangaben netto per Stück/Satz zzgl. Mwst. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Ihnen bekannten Geschäftsbedingungen.* Werkzeug Stand: KW 39/09 IN



speedata **Werkzeug**

Abbildung	Artikelbezeichnung	VE	Bestell-Nr.
	Schlagnuss-Satz 3-teilig › 1/2" › für Alufelgen › Inhalt: 21 mm, 19 mm, 17 mm	1	500 00 004 06 41
	Bohrermagazin spezial 170-teilig › nach DIN 338 › Material: Hochleistungsstahl › Inhalt: je 10 Ø 1 - 8 mm um 0,5 mm steigend je 5 Ø 8,5 - 10 mm um 0,5 mm steigend › in Metallkassette	1	500 00 001 06 41

2

speedata *Tagfertig solange Vorrat reicht. Preisangaben netto per Stück/Satz zzgl. Mwst. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Ihnen bekannten Geschäftsbedingungen.* Werkzeug Stand: KW 39/09 IN

speedata **Shop-Artikel**

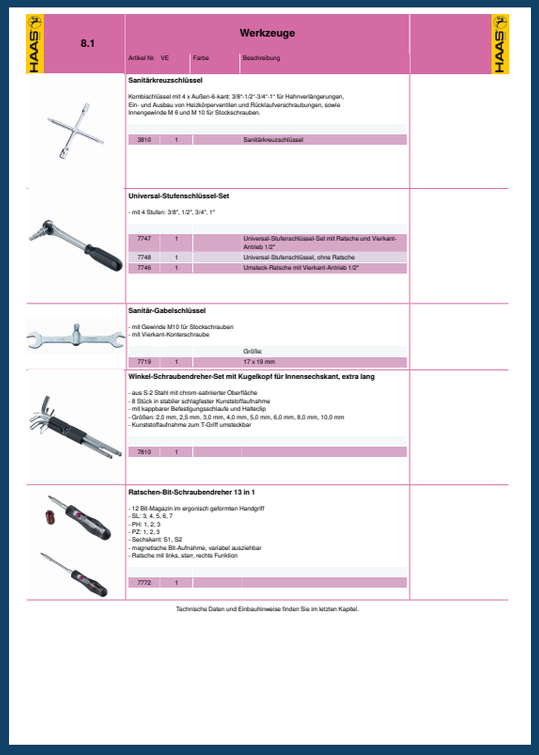
Abbildung	Artikelbezeichnung	VE	Bestell-Nr.
	Unterlegkeil › Achslast 1600 kg › aus PE › sehr griffig und rutschfest durch Haltekrallen	1	614 00 105 06 51
	Benzinkanister › aus Kunststoff, schwarz › 5 Liter › mit Prüfzeichen	1	115 00 102 06 51
	Benzinkanister, Stahl › olivgrün › 20 Liter › mit Prüfzeichen	1	115 00 104 06 51
	Poliermaschine › Leistung 110 W › 2.900 U/min › Polierscheibe Ø 25,4 cm	1	541 00 900 06 41
	Abschleppseil › aus Polypropylen › Zugkraft 2500 kg › gelb	1	516 00 650 06 41
	Abschleppstange › verzinktes Vierkantrohr › Länge: 1,8 m › zulässiges Gesamtgewicht 2.000 kg › TÜV-geprüft	1	119 00 652 06 41
	Diebstahlsicherung › zwischen Lenkrad und Pedal › Sicherheitsschloss mit zwei Schlüsseln	1	119 00 666 06 41

3

speedata *Tagfertig solange Vorrat reicht. Preisangaben netto per Stück/Satz zzgl. Mwst. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Ihnen bekannten Geschäftsbedingungen.* Shop-Artikel Stand: KW 39/09 IN

„*if* new product group, *then* page break"

Design rules

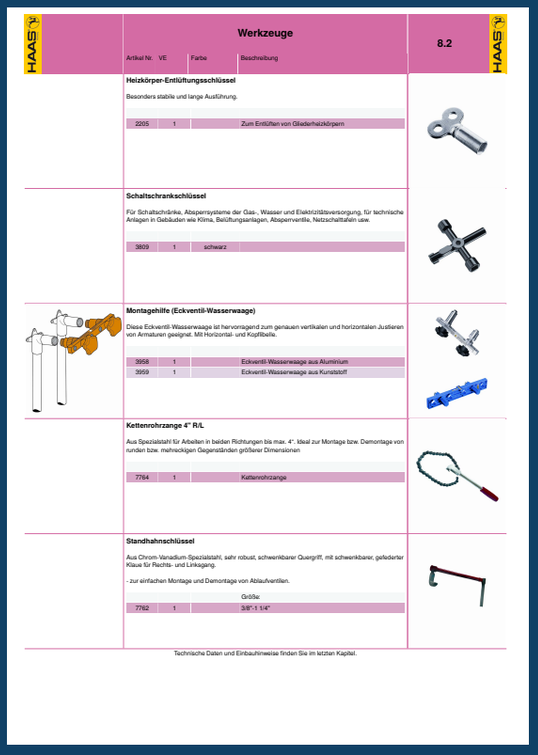


HAAS 8.1

Werkzeuge

Artikel Nr.	VE	Farbe	Beschreibung
Sanitärkreuzschlüssel			
			Kombischlüssel mit 4 x Außen-6-kant: 3/8"-1/2"-3/4"-1" für Hahnverlängerungen, Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen, sowie Innengewinde M 6 und M 10 für Stockschrauben.
3810	1		Sanitärkreuzschlüssel
Universal-Stufenschlüssel-Set			
			- mit 4 Stufen: 3/8", 1/2", 3/4", 1"
7747	1		Universal-Stufenschlüssel-Set mit Ratsche und Vierkant-Antrieb 1/2"
7748	1		Universal-Stufenschlüssel, ohne Ratsche
7746	1		Umsteck-Ratsche mit Vierkant-Antrieb 1/2"
Sanitär-Gabelschlüssel			
			- mit Gewinde M10 für Stockschrauben - mit Vierkant-Konterschraube
			Größe:
7719	1		17 x 19 mm
Winkel-Schraubendreher-Set mit Kugelkopf für Innensechskant, extra lang			
			- aus S-2 Stahl mit chrom-satinierter Oberfläche - 8 Stück in stabiler schlagfester Kunststoffaufnahme - mit kappbarer Befestigungsschlaufe und Haltestift - Größen: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm - Kunststoffaufnahme zum T-Griff umsteckbar
7810	1		
Ratschen-Bit-Schraubendreher 13 in 1			
			- 12 Bit-Magazin im ergonisch geformten Handgriff - SL: 3, 4, 5, 6, 7 - PH: 1, 2, 3 - PZ: 1, 2, 3 - Sechskant: S1, S2 - magnetische Bit-Aufnahme, variabel ausziehbar - Ratsche mit links, starr, rechts Funktion
7772	1		

Technische Daten und Einbauhinweise finden Sie im letzten Kapitel.



HAAS 8.2

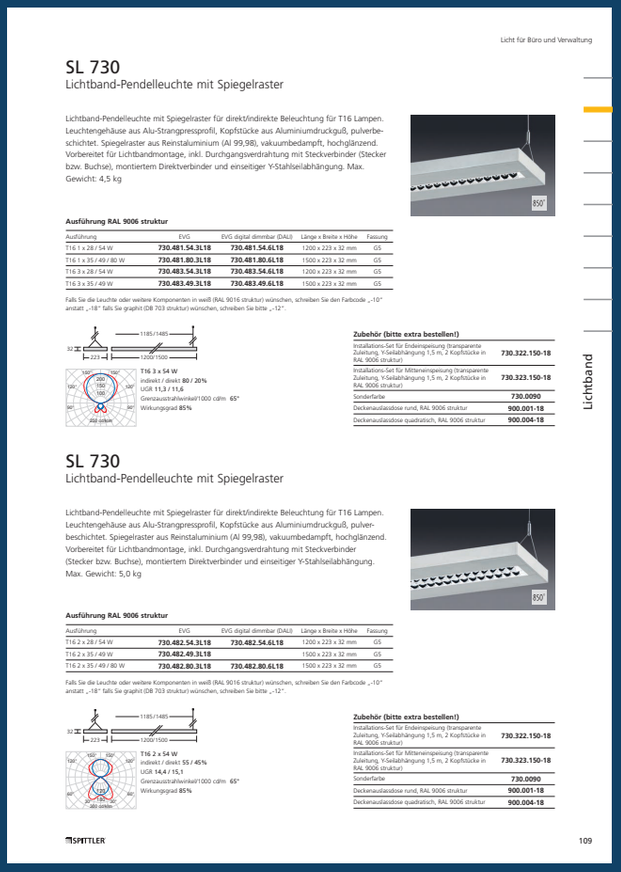
Werkzeuge

Artikel Nr.	VE	Farbe	Beschreibung
Heizkörper-Entlüftungsschlüssel			
			Besonders stabile und lange Ausführung.
2205	1		Zum Entlüften von Gliederheizkörpern
Schaltschrankschlüssel			
			Für Schaltschränke, Absperrsysteme der Gas-, Wasser und Elektrizitätsversorgung, für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima, Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.
3809	1	schwarz	
Montagehilfe (Eckventil-Wasserwaage)			
			Diese Eckventil-Wasserwaage ist hervorragend zum genauen vertikalen und horizontalen Justieren von Armaturen geeignet. Mit Horizontal- und Kopflibelle.
3958	1		Eckventil-Wasserwaage aus Aluminium
3959	1		Eckventil-Wasserwaage aus Kunststoff
Kettenrohrzange 4" R/L			
			Aus Spezialstahl für Arbeiten in beiden Richtungen bis max. 4". Ideal zur Montage bzw. Demontage von runden bzw. mehreckigen Gegenständen größerer Dimensionen
7764	1		Kettenrohrzange
Standhahnschlüssel			
			Aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl, sehr robust, schwenkbarer Quergriff, mit schwenkbarer, gefederter Klaue für Rechts- und Linksgang - zur einfachen Montage und Demontage von Ablaufventilen.
			Größe:
7762	1		3/8"-1 1/4"

Technische Daten und Einbauhinweise finden Sie im letzten Kapitel.

"always five products per page"

Design rules



Licht für Büro und Verwaltung

SL 730
Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für direkt/indirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtengehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Kopfstücke aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet. Spiegelraster aus Reinstaluminium (Al 99,98), vakuumbedampft, hochglänzend. Vorbereitet für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsverdrahtung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montiertem Direktverbinder und einseitiger Y-Stahlseilabhängung. Max. Gewicht: 4,5 kg

Ausführung RAL 9006 struktur

Ausführung	EVG	EVG digital dimmbar (DALI)	Länge x Breite x Höhe	Fassung
T16 1 x 28 / 54 W	**730.481.54.3L18**	**730.481.54.6L18**	1200 x 223 x 32 mm	GS
T16 1 x 35 / 49 / 80 W	**730.481.80.3L18**	**730.481.80.6L18**	1500 x 223 x 32 mm	GS
T16 3 x 28 / 54 W	**730.483.54.3L18**	**730.483.54.6L18**	1200 x 223 x 32 mm	GS
T16 3 x 35 / 49 W	**730.483.49.3L18**	**730.483.49.6L18**	1500 x 223 x 32 mm	GS

Falls Sie die Leuchte oder weitere Komponenten in weiß (RAL 9016 struktur) wünschen, schreiben Sie den Farbcode „-10" anstatt „-18" falls Sie graphit (DB 703 struktur) wünschen, schreiben Sie bitte „-12".

T16 3 x 54 W
indirekt / direkt **80 / 20%**
UGR **11,3 / 11,6**
Grenzausstrahlwinkel/1000 cdlm **65°**
Wirkungsgrad **85%**

Zubehör (bitte extra bestellen!)

Installations-Set für Endeinspeisung (transparente Zuleitung, Y-Seilabhängung 1,5 m, 2 Kopfstücke in RAL 9006 struktur)	**730.322.150-18**
Installations-Set für Mitteneinspeisung (transparente Zuleitung, Y-Seilabhängung 1,5 m, 2 Kopfstücke in RAL 9006 struktur)	**730.323.150-18**
Sonderfarbe	**730.0090**
Deckenauslassdose rund, RAL 9006 struktur	**900.001-18**
Deckenauslassdose quadratisch, RAL 9006 struktur	**900.004-18**

Lichtband

SL 730
Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für direkt/indirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtengehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Kopfstücke aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet. Spiegelraster aus Reinstaluminium (Al 99,98), vakuumbedampft, hochglänzend. Vorbereitet für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsverdrahtung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montiertem Direktverbinder und einseitiger Y-Stahlseilabhängung. Max. Gewicht: 5,0 kg

Ausführung RAL 9006 struktur

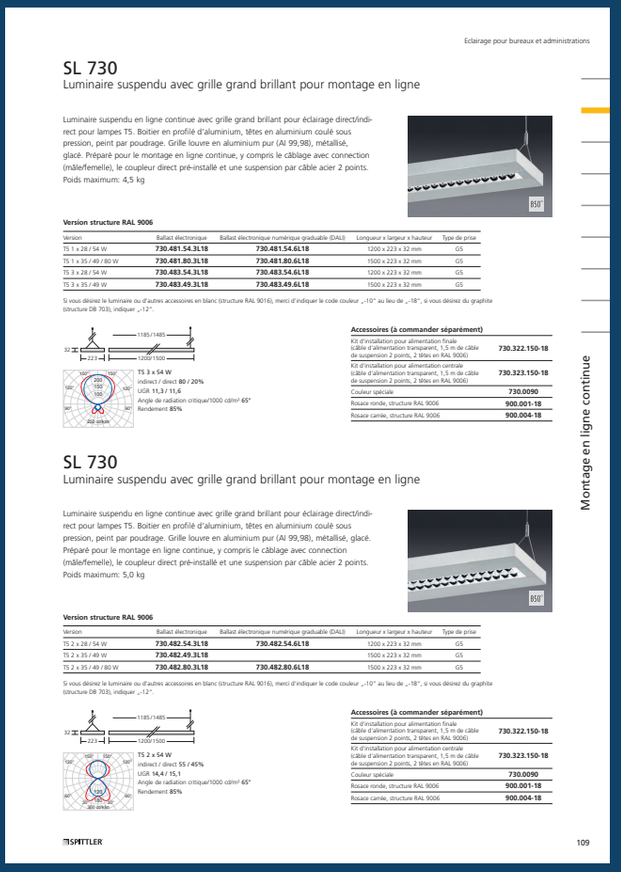
Ausführung	EVG	EVG digital dimmbar (DALI)	Länge x Breite x Höhe	Fassung
T16 2 x 28 / 54 W	**730.482.54.3L18**	**730.482.54.6L18**	1200 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 35 / 49 W	**730.482.49.3L18**		1500 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 35 / 49 / 80 W	**730.482.80.3L18**	**730.482.80.6L18**	1500 x 223 x 32 mm	GS

Falls Sie die Leuchte oder weitere Komponenten in weiß (RAL 9016 struktur) wünschen, schreiben Sie den Farbcode „-10" anstatt „-18" falls Sie graphit (DB 703 struktur) wünschen, schreiben Sie bitte „-12".

T16 2 x 54 W
indirekt / direkt **55 / 45%**
UGR **14,4 / 15,1**
Grenzausstrahlwinkel/1000 cdlm **65°**
Wirkungsgrad **85%**

Zubehör (bitte extra bestellen!)

Installations-Set für Endeinspeisung (transparente Zuleitung, Y-Seilabhängung 1,5 m, 2 Kopfstücke in RAL 9006 struktur)	**730.322.150-18**
Installations-Set für Mitteneinspeisung (transparente Zuleitung, Y-Seilabhängung 1,5 m, 2 Kopfstücke in RAL 9006 struktur)	**730.323.150-18**
Sonderfarbe	**730.0090**
Deckenauslassdose rund, RAL 9006 struktur	**900.001-18**
Deckenauslassdose quadratisch, RAL 9006 struktur	**900.004-18**



Eclairage pour bureaux et administrations

SL 730
Luminaire suspendu avec grille grand brillant pour montage en ligne

Luminaire suspendu en ligne continue avec grille grand brillant pour éclairage direct/indirect pour lampes T5. Boitier en profilé d'aluminium, têtes en aluminium coulé sous pression, peint par poudrage. Grille louvre en aluminium pur (Al 99,98), métallisé, glacé. Préparé pour le montage en ligne continue, y compris le câblage avec connection (mâle/femelle), le coupleur direct pré-installé et une suspension par câble acier 2 points. Poids maximum: 4,5 kg

Version structure RAL 9006

Version	Ballast électronique	Ballast électronique numérique graduable (DALI)	Longueur x largeur x hauteur	Type de prise
T5 1 x 28 / 54 W	**730.481.54.3L18**	**730.481.54.6L18**	1200 x 223 x 32 mm	GS
T5 1 x 35 / 49 / 80 W	**730.481.80.3L18**	**730.481.80.6L18**	1500 x 223 x 32 mm	GS
T5 3 x 28 / 54 W	**730.483.54.3L18**	**730.483.54.6L18**	1200 x 223 x 32 mm	GS
T5 3 x 35 / 49 W	**730.483.49.3L18**	**730.483.49.6L18**	1500 x 223 x 32 mm	GS

Si vous désirez le luminaire ou d'autres accessoires en blanc (structure RAL 9016), merci d'indiquer le code couleur „-10" au lieu de „-18", si vous désirez du graphite (structure DB 703), indiquer „-12".

T5 3 x 54 W
indirect / direct **80 / 20%**
UGR **11,3 / 11,6**
Angle de radiation critique/1000 cdlm² **65°**
Rendement **85%**

Accessoires (à commander séparément)

Kit d'installation pour alimentation finale (câble d'alimentation transparent, 1,5 m de câble de suspension 2 points, 2 têtes en RAL 9006)	**730.322.150-18**
Kit d'installation pour alimentation centrale (câble d'alimentation transparent, 1,5 m de câble de suspension 2 points, 2 têtes en RAL 9006)	**730.323.150-18**
Couleur spéciale	**730.0090**
Rosace ronde, structure RAL 9006	**900.001-18**
Rosace carrée, structure RAL 9006	**900.004-18**

Montage en ligne continue

SL 730
Luminaire suspendu avec grille grand brillant pour montage en ligne

Luminaire suspendu en ligne continue avec grille grand brillant pour éclairage direct/indirect pour lampes T5. Boitier en profilé d'aluminium, têtes en aluminium coulé sous pression, peint par poudrage. Grille louvre en aluminium pur (Al 99,98), métallisé, glacé. Préparé pour le montage en ligne continue, y compris le câblage avec connection (mâle/femelle), le coupleur direct pré-installé et une suspension par câble acier 2 points. Poids maximum: 5,0 kg

Version structure RAL 9006

Version	Ballast électronique	Ballast électronique numérique graduable (DALI)	Longueur x largeur x hauteur	Type de prise
T5 2 x 28 / 54 W	**730.482.54.3L18**	**730.482.54.6L18**	1200 x 223 x 32 mm	GS
T5 2 x 35 / 49 W	**730.482.49.3L18**		1500 x 223 x 32 mm	GS
T5 2 x 35 / 49 / 80 W	**730.482.80.3L18**	**730.482.80.6L18**	1500 x 223 x 32 mm	GS

Si vous désirez le luminaire ou d'autres accessoires en blanc (structure RAL 9016), merci d'indiquer le code couleur „-10" au lieu de „-18", si vous désirez du graphite (structure DB 703), indiquer „-12".

T5 2 x 54 W
indirect / direct **55 / 45%**
UGR **14,4 / 15,1**
Angle de radiation critique/1000 cdlm² **65°**
Rendement **85%**

Accessoires (à commander séparément)

Kit d'installation pour alimentation finale (câble d'alimentation transparent, 1,5 m de câble de suspension 2 points, 2 têtes en RAL 9006)	**730.322.150-18**
Kit d'installation pour alimentation centrale (câble d'alimentation transparent, 1,5 m de câble de suspension 2 points, 2 têtes en RAL 9006)	**730.323.150-18**
Couleur spéciale	**730.0090**
Rosace ronde, structure RAL 9006	**900.001-18**
Rosace carrée, structure RAL 9006	**900.004-18**

"space for text must take all languages into account"

Design rules

"maximize page usage"

Design rules

„if new product group, then page break“

“always five products per page”

“space for text must take all languages into account”

“maximize page usage”

Design rules

„if new product group, then page break“

“always five products per page”

static

“space for text must take all languages into account”

“maximize page usage“

dynamic

The speedata Publisher

XML ⟶

⟶ PDF

The speedata Publisher

XML
(data)

PDF

Layout instructions
(XML)

Difference to XSL-FO

XSL-FO

Data+Layout → Renderer → PDF

speedata

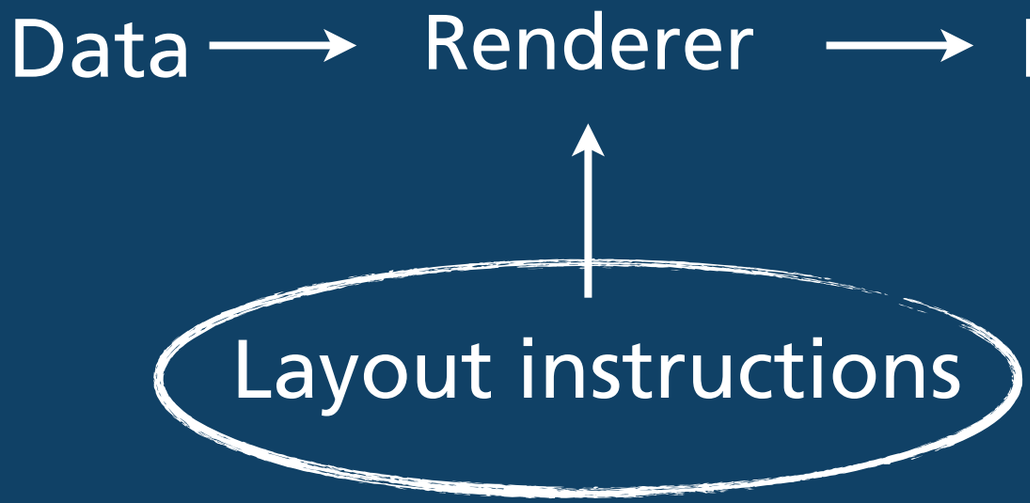
Data → Renderer → PDF

Layout instructions

Difference to XSL-FO

XSL-FO

speedata



Difference to XSL-FO

XSL-FO

Layout is known, *before* the text is converted to PDF

speedata

Layout is interpreted *within* the renderer

Hello world

data XML

```
<?xml version="1.0"?>
<data attrib="Hello World!">
   ....
</data>
```

Hello world

```
<Layout>
  <Record element="data">
    <PlaceObject>
      <Textblock width="10">
        <Paragraph>
          <Value>Hello world!</Value>
        </Paragraph>
      </Textblock>
    </PlaceObject>
  </Record>
</Layout>
```

data XML

```
<?xml version="1.0"?>
<data attrib="Hello World!">
  ....
</data>
```

Hello world

```
<Layout>
  <Record element="data">
    <PlaceObject>
      <Textblock width="10">
        <Paragraph>
          <Value select="@attrib"/>
        </Paragraph>
      </Textblock>
    </PlaceObject>
  </Record>
</Layout>
```

data XML

```
<?xml version="1.0"?>
<data attrib="Hello World!">
  ....
</data>
```

Virtual pages

Occupy the minimum space

Virtual pages

Occupy the minimum space

A wonderful serenity has taken possession of my entire soul, like these sweet mornings of spring which I enjoy with my whole heart. I am alone, and feel the charm of existence in this spot, which was created for the bliss of souls like mine. I am so happy, my dear friend, so absorbed in the exquisite sense of mere tranquil existence, that I neglect my talents. I should be incapable of drawing a single stroke at the present moment;

Virtual pages

Occupy the minimum space

A wonderful serenity has taken possession of my entire soul, like these sweet mornings of spring which I enjoy with my whole heart. I am alone, and feel the charm of existence in this spot, which was created for the bliss of souls like mine. I am so happy, my dear friend, so absorbed in the exquisite sense of mere tranquil existence, that I neglect my talents. I should be incapable of drawing a single stroke at the present moment;

Virtual pages

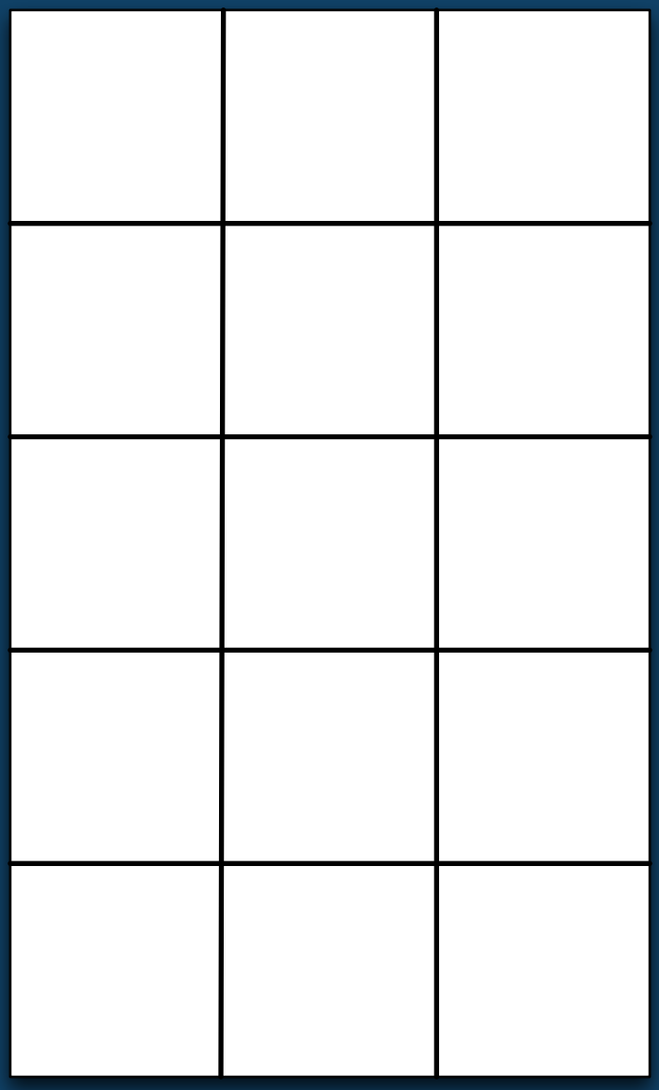
Occupy the minimum space

A wonderful serenity has taken possession of my entire soul, like these sweet mornings of spring which I enjoy with my whole heart. I am alone, and feel the charm of existence in this spot, which was created for the bliss of souls like mine. I am so happy, my dear friend, so absorbed in the exquisite sense of mere tranquil existence, that I neglect my talents. I should be incapable of drawing a single stroke at the present moment;

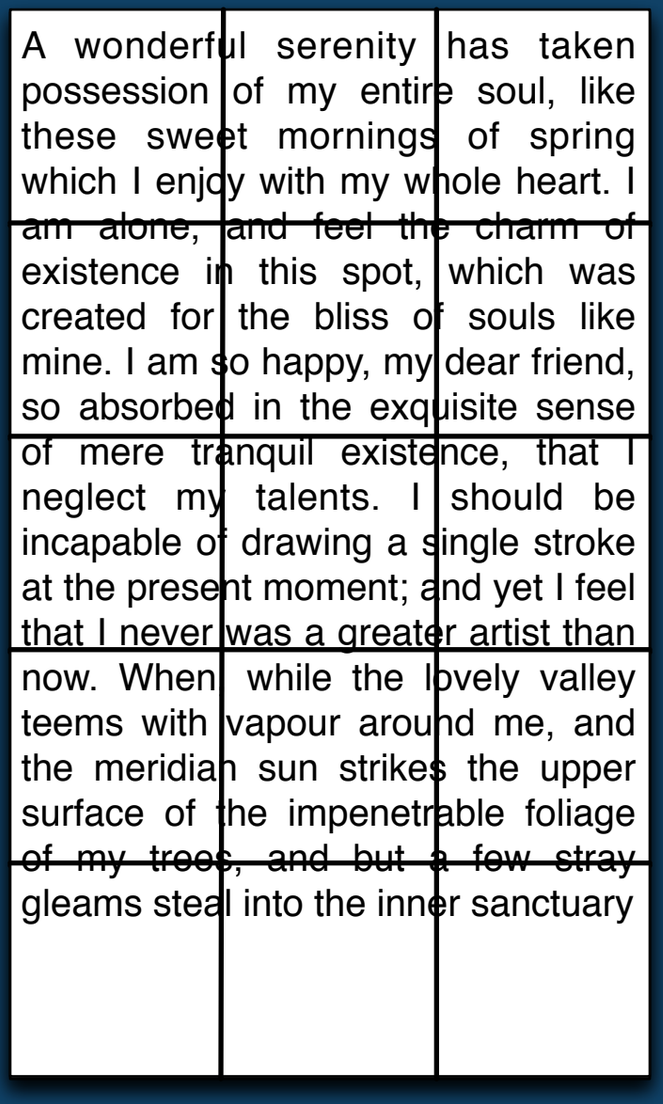
and yet I feel that I never was a greater artist than now. When, while the lovely valley teems with vapour around me, and the meridian sun strikes the upper surface of the impenetrable foliage of my trees, and but a few stray gleams steal into the inner sanctuary, I throw myself down among the tall grass by the trickling stream; and, as I lie close to the earth

Page grid

Page grid



Page grid


A wonderful serenity has taken possession of my entire soul, like these sweet mornings of spring which I enjoy with my whole heart. I am alone, and feel the charm of existence in this spot, which was created for the bliss of souls like mine. I am so happy, my dear friend, so absorbed in the exquisite sense of mere tranquil existence, that I neglect my talents. I should be incapable of drawing a single stroke at the present moment; and yet I feel that I never was a greater artist than now. When while the lovely valley teems with vapour around me, and the meridian sun strikes the upper surface of the impenetrable foliage of my trees, and but a few stray gleams steal into the inner sanctuary

Dynamic layout

Dynamic layout

- Place objects on a virtual page (also named “group”; not visible in the output) which starts with size (0,0) and expands by its contents

Dynamic layout

- Place objects on a virtual page (also named “group”; not visible in the output) which starts with size (0,0) and expands by its contents
- Check if the virtual page matches the given criteria

Dynamic layout

- Place objects on a virtual page (also named “group”; not visible in the output) which starts with size (0,0) and expands by its contents
- Check if the virtual page matches the given criteria
- Output or discard the virtual page

Dynamic layout

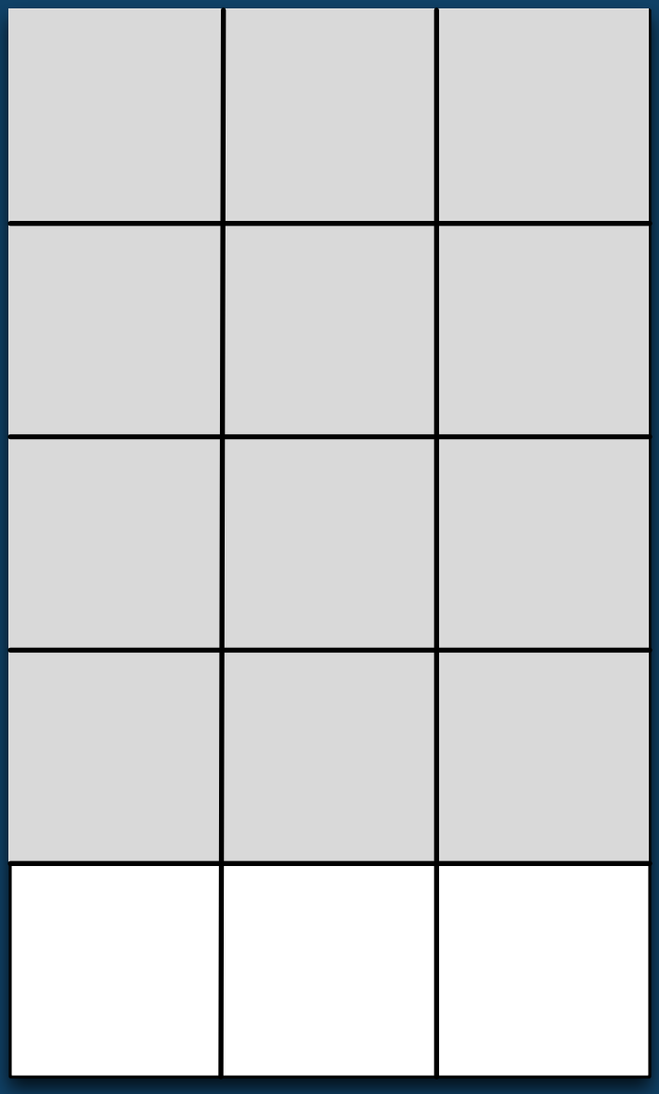
- Place objects on a virtual page (also named “group”; not visible in the output) which starts with size (0,0) and expands by its contents
- Check if the virtual page matches the given criteria
- Output or discard the virtual page

We have helper functions (layout)

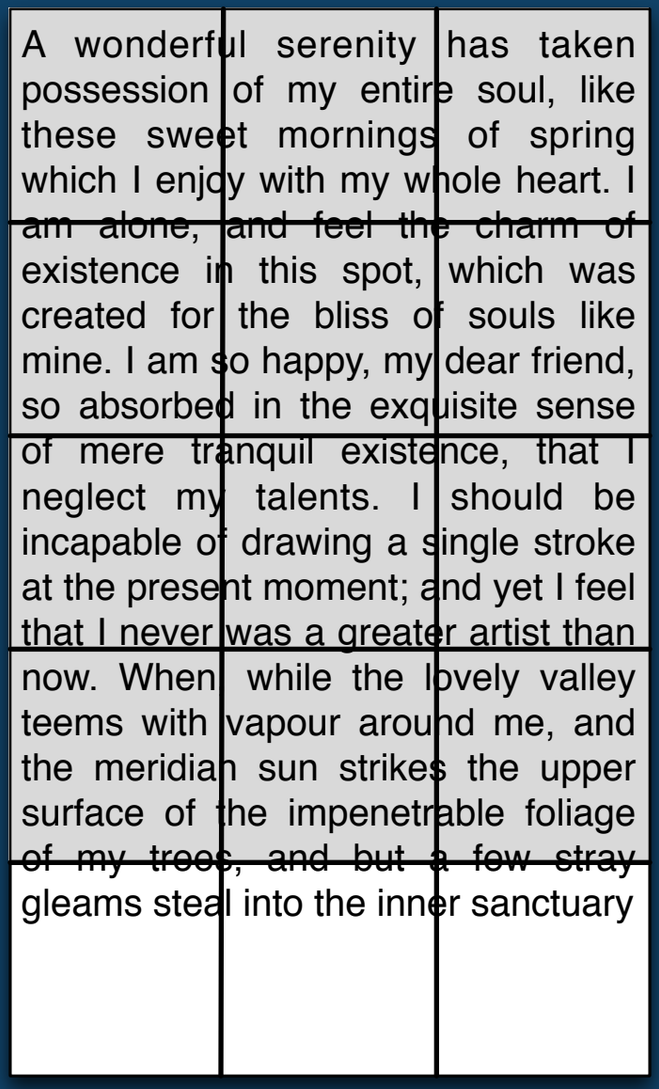
- `groupheight(<name of virtual page>)`
- `groupwidth(<name of virtual page>)`

Example

Example



Example


A wonderful serenity has taken possession of my entire soul, like these sweet mornings of spring which I enjoy with my whole heart. I am alone, and feel the charm of existence in this spot, which was created for the bliss of souls like mine. I am so happy, my dear friend, so absorbed in the exquisite sense of mere tranquil existence, that I neglect my talents. I should be incapable of drawing a single stroke at the present moment; and yet I feel that I never was a greater artist than now. When while the lovely valley teems with vapour around me, and the meridian sun strikes the upper surface of the impenetrable foliage of my trees, and but a few stray gleams steal into the inner sanctuary

Dynamic layout

Dynamic layout

Example

Dynamic layout

Example

- Typeset text with 10pt font with width of 3 grid cells

Dynamic layout

Example

- Typeset text with 10pt font with width of 3 grid cells
- Does it fit in a 3x4 grid? I.e. is the height of the virtual page <= 4? (grid cells)

Dynamic layout

Example

- Typeset text with 10pt font with width of 3 grid cells
- Does it fit in a 3x4 grid? I.e. is the height of the virtual page <= 4? (grid cells)
- No: recreate the text with 9pt font

Dynamic layout

Example

- Typeset text with 10pt font with width of 3 grid cells
- Does it fit in a 3x4 grid? I.e. is the height of the virtual page <= 4? (grid cells)
- No: recreate the text with 9pt font
- Output even if it still doesn't fit, but give a warning to the user

Virtual pages (groups)

```
<Group name="sample text">
  <Contents>
    <PlaceObject>
      <Textblock fontface="main" width="3">
        <Paragraph>
          <Value select="string(.)"/>
        </Paragraph>
      </Textblock>
    </PlaceObject>
  </Contents>
</Group>
<!--
  Nothing put in the PDF yet.
  We do that on the next slide.
-->
....
```

Virtual pages (groups)

```
<Switch>
  <Case test="sd:groupheight('sample text') &lt;= 4">
    <!-- fine, output -->
    <PlaceObject groupname="sample text"/>
  </Case>
  <Otherwise>
    <!-- too large, use smaller font -->
    <PlaceObject>
      <Textblock width="3" fontface="small">
        ... as before ...
      </Textblock>
    </PlaceObject>
    <Message>
      <Value>The text is too long!</Value>
    </Message>
  </Otherwise>
</Switch>
```

Layout instructions

Layout instructions

- XML based

Layout instructions

- XML based
- Schema: RelaxNG

Layout instructions

- XML based
- Schema: RelaxNG
- Multilingual: English / German

Layout instructions

- XML based
- Schema: RelaxNG
- Multilingual: English / German
- Problem: there is no markup standard for dynamic, paginated layout

Layout instructions

- XML based
- Schema: RelaxNG
- Multilingual: English / German
- Problem: there is no markup standard for dynamic, paginated layout
- We take parts from XSLT, XPath, CSS HTML (table model), and our own functions

Layout instructions

- XML based
- Schema: RelaxNG
- Multilingual: English / German
- Problem: there is no markup standard for dynamic, paginated layout
- We take parts from XSLT, XPath, CSS HTML (table model), and our own functions
- Complete programming language (variables, loops, conditionals)

Layout instructions

- XML based
- Schema: RelaxNG
- Multilingual: English / German
- Problem: there is no markup standard for dynamic, paginated layout
- We take parts from XSLT, XPath, CSS HTML (table model), and our own functions
- Complete programming language (variables, loops, conditionals)
- We support XML standards such as XInclude, XProc

Technical data

Technical data

- 100%-automation because of “server application“

Technical data

- 100%-automation because of “server application“
- Backend: TEX (more exact: LuaTEX),
  therefore: full unicode suport, OpenType fonts, excellent typography

Technical data

- 100%-automation because of “server application“
- Backend: TEX (more exact: LuaTEX), therefore: full unicode suport, OpenType fonts, excellent typography
- High speed, first page within less than 1/3 second, up to 300 pages/sec.

Technical data

- 100%-automation because of “server application“
- Backend: TEX (more exact: LuaTEX), therefore: full unicode suport, OpenType fonts, excellent typography
- High speed, first page within less than 1/3 second, up to 300 pages/sec.
- Automatic generation of cross references, table of contents and other tables

Technical data

- 100%-automation because of “server application“
- Backend: TEX (more exact: LuaTEX), therefore: full unicode suport, OpenType fonts, excellent typography
- High speed, first page within less than 1/3 second, up to 300 pages/sec.
- Automatic generation of cross references, table of contents and other tables
- OpenSource license (github, AGPL)

Technical data

- 100%-automation because of “server application“
- Backend: TEX (more exact: LuaTEX), therefore: full unicode suport, OpenType fonts, excellent typography
- High speed, first page within less than 1/3 second, up to 300 pages/sec.
- Automatic generation of cross references, table of contents and other tables
- OpenSource license (github, AGPL)
- Programming language: backend 99% Lua, frontend 100% XML + XPath

Technical data

- 100%-automation because of “server application“
- Backend: TEX (more exact: LuaTEX), therefore: full unicode suport, OpenType fonts, excellent typography
- High speed, first page within less than 1/3 second, up to 300 pages/sec.
- Automatic generation of cross references, table of contents and other tables
- OpenSource license (github, AGPL)
- Programming language: backend 99% Lua, frontend 100% XML + XPath
- Complete user's manual

Why this talk?

Why this talk?

- Start a discussion: how would a “standard” for dynamic layout on paged media look like?

Why this talk?

- Start a discussion: how would a “standard” for dynamic layout on paged media look like?
- Inspire the audience to come up with alternative implementations

Why this talk?

- Start a discussion: how would a “standard” for dynamic layout on paged media look like?
- Inspire the audience to come up with alternative implementations
- Gain popularity of the speedata Publisher – nice to have: contributions (documentation, code, bug reports)

More information

speedata.github.com/publisher

Source code

Mail: gundlach@speedata.de

Twitter: @speedata