

## NACHHALTIGE BELEUCHTUNG

- Ca. 90 Prozent CO<sub>2</sub>-Reduzierung bei der Herstellung <sup>1)</sup>
- Nachgewiesener Product Carbon Footprint (PCF)
- Gehäuse aus recyceltem und recycelbarem Hochleistungskunststoff
- Wertige Oberfläche ohne umweltbelastende (Pulver-) Lackierung



## FÜHRENDE ENERGIE - EFFIZIENZ

- 1.000 bis 3.700 lm Lichtstrom
- Bis zu 180 lm/W Systemeffizienz bei 1.000 bis 1.999 lm
- Bis zu 140 lm/W Systemeffizienz bei 2.000 bis 3.700 lm
- Hocheffiziente Oechsler Hybrid Optik (OHO) mit Kunststofflinse
- Bis zu 70% höhere Beleuchtungsstärke im Kernlicht <sup>2)</sup>



## FÜHRENDE LICHTQUALITÄT & KOMPAKTES DESIGN

- CRI > 90, fokussiertes Kernlicht und homogene Lichtverteilung
- Harmonischer Übergang vom Kernlicht in den Randbereich
- 4 Öffnungswinkel, verschiedene Lichtfarben, optionaler Blending
- Ohne Schutzhandschuhe ausrichtbar
- Nur 67 mm im Durchmesser und 500 g schwer



## MADE IN GERMANY

- Produktion auf höchstem Niveau mit deutschen Umweltstandards
- ISO 9001 und IATF 16949 (Automotive), ISO 14001, ISO 50001
- ENEC und EMV zertifiziert durch VDE
- Lichttechnische Messwerte von DIAL bestätigt
- Agile Lieferkette mit kurzen Transportwegen

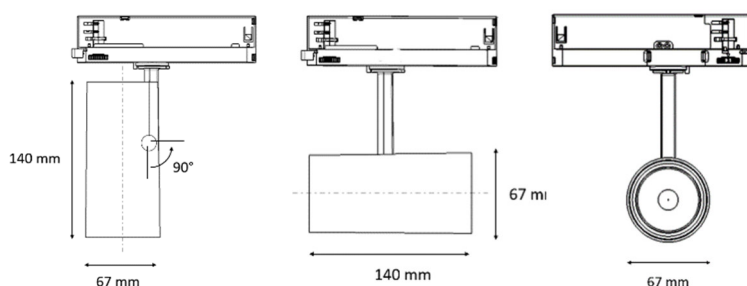
<sup>1)</sup> im Vergleich zu einem Strahler mit Aluminiumgehäuse und Reflektor

<sup>2)</sup> im Vergleich zu einem Strahler mit Reflektor

|   |   |
|---|---|
| <b>Leuchtentyp</b>                        | LED Stromschienenstrahler   |
| <b>Einsatzgebiet</b>                      | Akzentbeleuchtung   |
| <b>Systemlichtstrom</b>                   | 1.000 bis 3.700 lm  |
| <b>Systemeffizienz</b>                    | Bis zu 180 lm/W (1.000 bis 1.999 lm)<br>bis zu 140 lm/W (2.000 bis 3.700 lm)  |
| <b>UGR</b>                                | 20,7 <sup>3)</sup>  |
| <b>PCF Cradle to Gate</b>                 | Ø 4,18 kg CO <sub>2</sub> e / Leuchte (Leuchte schwarz)<br>Ø 4,51 kg CO <sub>2</sub> e / Leuchte (Leuchte weiß)                   |
| <b>PCF Cradle to Grave (über 5 Jahre)</b> | Bis zu 99,1 kg CO <sub>2</sub> e / Leuchte (1.000 bis 1.999 lm)<br>Bis zu 189 kg CO <sub>2</sub> e / Leuchte (2.000 bis 3.700 lm) |
| <b>Befestigung</b>                        | 3 Phasen Stromschiene (nicht zur vertikalen Montage geeignet)   |
| <b>Aktionsradius</b>                      | um 330° drehbar und 90° schwenkbar  |
| <b>LED-Module</b>                         | Philips Fortimo SLM HE+   |
| <b>Treiber</b>                            | Philips Xitanium LED Adaptertreiber   |
| <b>Lichtfarben</b>                        | 927,<br>Premium White: 930, 935, 940<br>weitere Lichtfarben auf Anfrage   |
| <b>Farbkonsistenz</b>                     | 2 SDCM  |
| <b>CRI</b>                                | >90   |
| <b>Öffnungswinkel</b>                     | Super Spot, Spot, Flood, Wide Flood   |
| <b>LED-Lebensdauer</b>                    | 66.000 h L90B10 @ 25°C  <br>(Spot, Flood)<br>50.000 h L80B10 @ 25°C  <br>(Super Spot, Wide Flood)                                 |
| <b>Nennspannung</b>                       | 220 – 240 V, 50/60 Hz   |
| <b>Gehäuse</b>                            | Recyceltes Hochleistungspolymer<br>Matte, feinstrukturierte Oberfläche  |
| <b>Kühlung</b>                            | passiv  |
| <b>Gehäusefarben</b>                      | schwarz (ähnl. RAL 9004), weiß (ähnl. RAL 9003),<br>weitere Farben auf Anfrage  |
| <b>Gewicht</b>                            | 0,5 kg  |
| <b>Gewährleistung</b>                     | 5 Jahre   |
| <b>IP-Schutzart</b>                       | IP20  |
| <b>Schutzklasse</b>                       | II  |
| <b>Prüfzeichen</b>                        | CE, ENEC, EMV   |



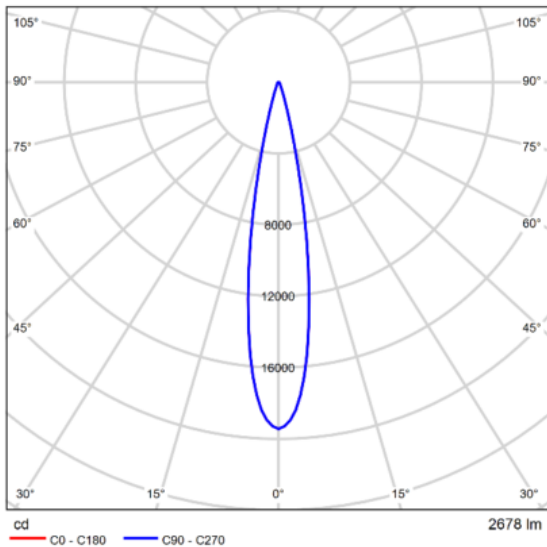
<sup>3)</sup> Super Spot



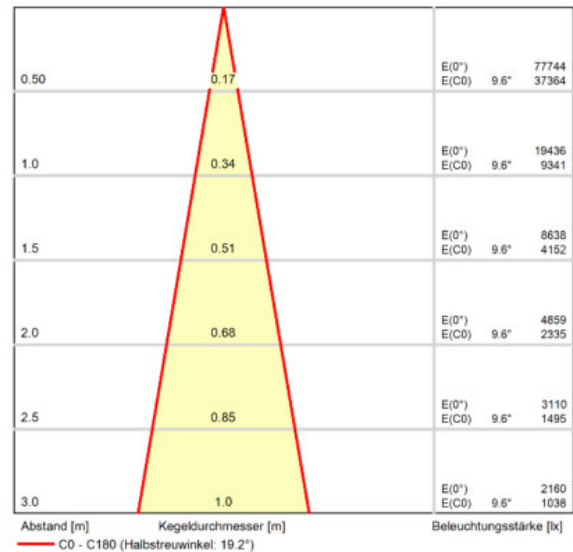
## Super Spot

| Systemlichtstromklasse | Lichtfarbe | Systemlichtstrom | CRI  | Systemleistung | Systemeffizienz |
|------------------------|------------|------------------|------|----------------|-----------------|
| 1.000 – 1.499 lm       | 930        | 1195 lm          | > 90 | 8,2 W          | 146 lm/W        |
|                        | 935        | 1250 lm          | > 90 | 8,2 W          | 152 lm/W        |
|                        | 940        | 1340 lm          | > 90 | 8,2 W          | 163 lm/W        |
| 1.500 – 1.999 lm       | 930        | 1620 lm          | > 90 | 14,4 W         | 113 lm/W        |
|                        | 935        | 1695 lm          | > 90 | 14,4 W         | 118 lm/W        |
|                        | 940        | 1810 lm          | > 90 | 14,4 W         | 126 lm/W        |
| 2.000 – 2.499 lm       | 930        | 2190 lm          | > 90 | 21,0 W         | 104 lm/W        |
|                        | 935        | 2295 lm          | > 90 | 21,0 W         | 109 lm/W        |
|                        | 940        | 2450 lm          | > 90 | 21,0 W         | 117 lm/W        |
| 2.500 – 3.000 lm       | 930        | 2680 lm          | > 90 | 24,6 W         | 105 lm/W        |
|                        | 935        | 2805 lm          | > 90 | 24,6 W         | 110 lm/W        |
|                        | 940        | 2875 lm          | > 90 | 24,6 W         | 113 lm/W        |

### Polare Lichtstärkeverteilungskurve



### Kegeldiagramm

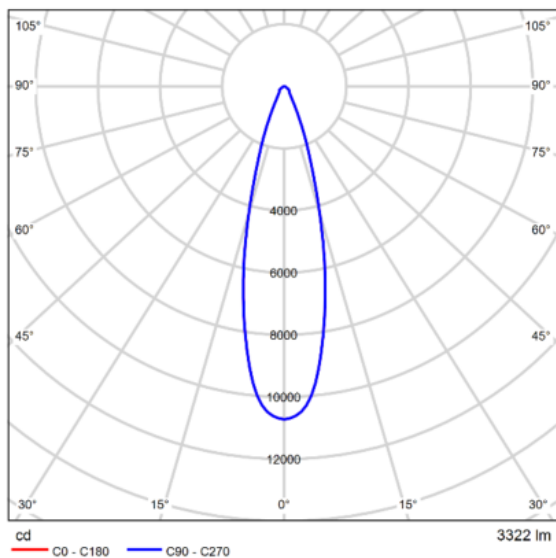


| Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Effizienzklasse D |           |
|---|-----------|
| Lichtfarbe:   | ID EPREL: |
| 930   | 1411555   |
| 935   | 1411556   |
| 940   | 1411557   |

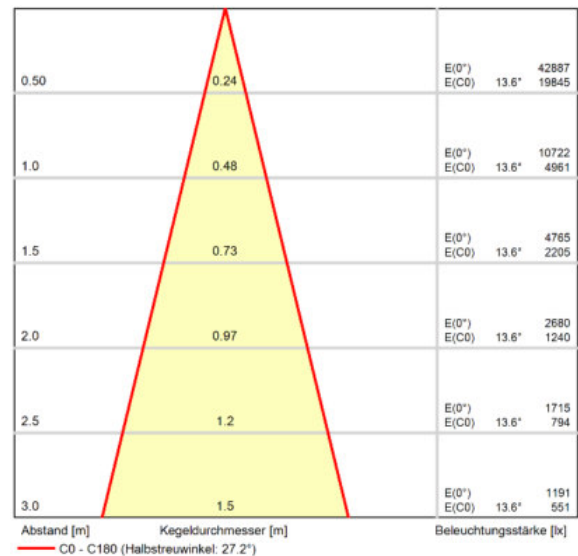
## Spot

| Systemlichtstromklasse | Lichtfarbe | Systemlichtstrom | CRI  | Systemleistung | Systemeffizienz |
|------------------------|------------|------------------|------|----------------|-----------------|
| 1.000 – 1.499 lm       | 927        | 1255 lm          | > 90 | 8,0 W          | 157 lm/W        |
|                        | 930        | 1365 lm          | > 90 | 8,0 W          | 171 lm/W        |
|                        | 935        | 1400 lm          | > 90 | 8,0 W          | 175 lm/W        |
|                        | 940        | 1470 lm          | > 90 | 8,0 W          | 184 lm/W        |
| 1.500 – 1.999 lm       | 927        | 1685 lm          | > 90 | 13,6 W         | 124 lm/W        |
|                        | 930        | 1835 lm          | > 90 | 13,6 W         | 135 lm/W        |
|                        | 935        | 1885 lm          | > 90 | 13,6 W         | 139 lm/W        |
|                        | 940        | 1980 lm          | > 90 | 13,6 W         | 146 lm/W        |
| 2.000 – 2.499 lm       | 927        | 2255 lm          | > 90 | 19,9 W         | 113 lm/W        |
|                        | 930        | 2470 lm          | > 90 | 19,9 W         | 124 lm/W        |
|                        | 935        | 2540 lm          | > 90 | 19,9 W         | 128 lm/W        |
|                        | 940        | 2660 lm          | > 90 | 19,9 W         | 134 lm/W        |
| 2.500 – 2.999 lm       | 927        | 2740 lm          | > 90 | 24,2 W         | 113 lm/W        |
|                        | 930        | 2725 lm          | > 90 | 22,0 W         | 124 lm/W        |
|                        | 935        | 2800 lm          | > 90 | 22,0 W         | 127 lm/W        |
|                        | 940        | 2940 lm          | > 90 | 22,0 W         | 134 lm/W        |
| 3.000 – 3.700 lm       | 927        | 3235 lm          | > 90 | 26,4 W         | 123 lm/W        |
|                        | 930        | 3510 lm          | > 90 | 26,4 W         | 133 lm/W        |
|                        | 935        | 3610 lm          | > 90 | 26,4 W         | 137 lm/W        |
|                        | 940        | 3695 lm          | > 90 | 26,4 W         | 140 lm/W        |

### Polare Lichtstärkeverteilungskurve



### Kegeldiagramm

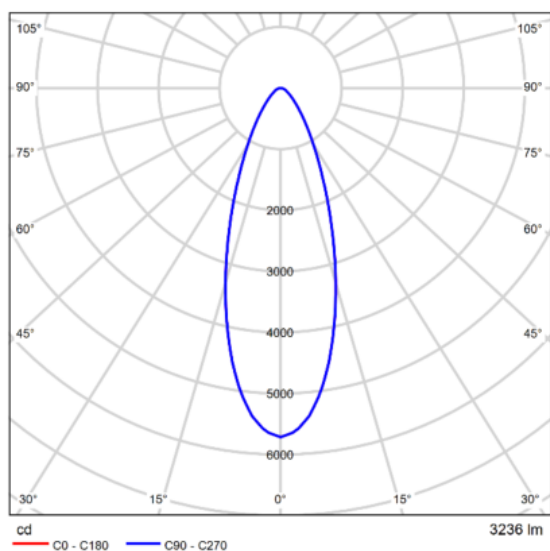


|  |           |
|--|-----------|
| Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Effizienzklasse D bzw. E |           |
| Lichtfarbe:  | ID EPREL: |
| 927  | 1411558   |
| 930  | 1411565   |
| 935  | 1411566   |
| 940  | 1411567   |

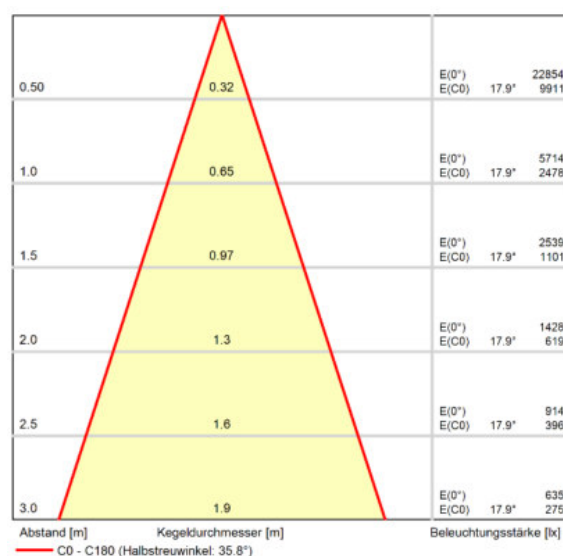
## Flood

| Systemlichtstromklasse | Lichtfarbe | Systemlichtstrom | CRI  | Systemleistung | Systemeffizienz |
|------------------------|------------|------------------|------|----------------|-----------------|
| 1.000 – 1.499 lm       | 927        | 1220 lm          | > 90 | 7,9 W          | 154 lm/W        |
|                        | 930        | 1320 lm          | > 90 | 7,9 W          | 167 lm/W        |
|                        | 935        | 1360 lm          | > 90 | 7,9 W          | 172 lm/W        |
|                        | 940        | 1430 lm          | > 90 | 7,9 W          | 181 lm/W        |
| 1.500 – 1.999 lm       | 927        | 1630 lm          | > 90 | 13,6 W         | 120 lm/W        |
|                        | 930        | 1780 lm          | > 90 | 13,6 W         | 131 lm/W        |
|                        | 935        | 1830 lm          | > 90 | 13,6 W         | 138 lm/W        |
|                        | 940        | 1920 lm          | > 90 | 13,6 W         | 144 lm/W        |
| 2.000 – 2.499 lm       | 927        | 2190 lm          | > 90 | 19,8 W         | 111 lm/W        |
|                        | 930        | 2395 lm          | > 90 | 19,8 W         | 121 lm/W        |
|                        | 935        | 2460 lm          | > 90 | 19,8 W         | 124 lm/W        |
|                        | 940        | 2580 lm          | > 90 | 19,8 W         | 130 lm/W        |
| 2.500 – 2.999 lm       | 927        | 2660 lm          | > 90 | 24,0 W         | 111 lm/W        |
|                        | 930        | 2645 lm          | > 90 | 21,9 W         | 120 lm/W        |
|                        | 935        | 2720 lm          | > 90 | 21,9 W         | 124 lm/W        |
|                        | 940        | 2850 lm          | > 90 | 21,9 W         | 130 lm/W        |
| 3.000 – 3.700 lm       | 927        | 3150 lm          | > 90 | 26,0 W         | 121 lm/W        |
|                        | 930        | 3420 lm          | > 90 | 26,0 W         | 132 lm/W        |
|                        | 935        | 3515 lm          | > 90 | 26,0 W         | 135 lm/W        |
|                        | 940        | 3560 lm          | > 90 | 26,0 W         | 137 lm/W        |

### Polare Lichtstärkeverteilungskurve



### Kegeldiagramm

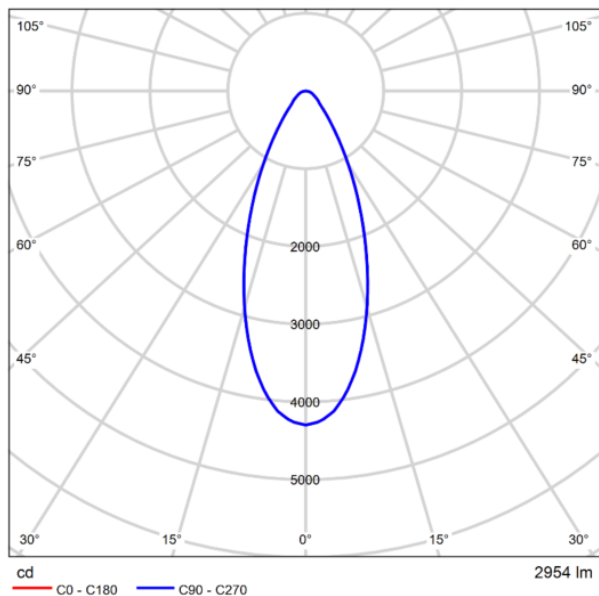


|  |           |
|--|-----------|
| Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Effizienzklasse D bzw. E |           |
| Lichtfarbe:  | ID EPREL: |
| 927  | 1411558   |
| 930  | 1411565   |
| 935  | 1411566   |
| 940  | 1411567   |

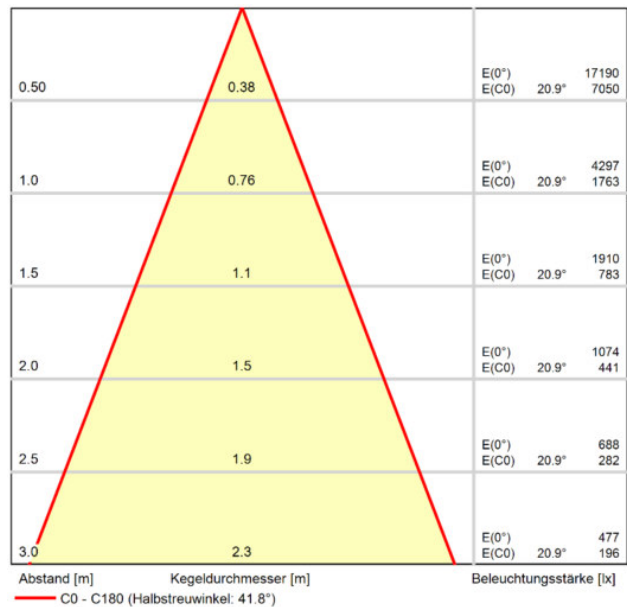
## Wide Flood

| Systemlichtstromklasse | Lichtfarbe | Systemlichtstrom | CRI  | Systemleistung | Systemeffizienz |
|------------------------|------------|------------------|------|----------------|-----------------|
| 1.000 – 1.499 lm       | 930        | 1270 lm          | > 90 | 8,1 W          | 157 lm/W        |
|                        | 935        | 1365 lm          | > 90 | 8,1 W          | 169 lm/W        |
|                        | 940        | 1420 lm          | > 90 | 8,1 W          | 175 lm/W        |
| 1.500 – 1.999 lm       | 930        | 1745 lm          | > 90 | 14,1 W         | 124 lm/W        |
|                        | 935        | 1875 lm          | > 90 | 14,1 W         | 133 lm/W        |
|                        | 940        | 1950 lm          | > 90 | 14,1 W         | 138 lm/W        |
| 2.000 – 2.499 lm       | 930        | 2155 lm          | > 90 | 20,9 W         | 103 lm/W        |
|                        | 935        | 2315 lm          | > 90 | 20,9 W         | 111 lm/W        |
|                        | 940        | 2405 lm          | > 90 | 20,9 W         | 115 lm/W        |
| 2.500 – 2.999 lm       | 930        | 2660 lm          | > 90 | 24,6 W         | 108 lm/W        |
|                        | 935        | 2855 lm          | > 90 | 24,6 W         | 116 lm/W        |
|                        | 940        | 2970 lm          | > 90 | 24,6 W         | 121 lm/W        |
| 3.000 – 3.700 lm       | 930        | 3250 lm          | > 90 | 27,9 W         | 116 lm/W        |
|                        | 935        | 3315 lm          | > 90 | 27,9 W         | 119 lm/W        |
|                        | 940        | 3380 lm          | > 90 | 27,9 W         | 121 lm/W        |

## Polare Lichtstärkeverteilungskurve



## Kegeldiagramm



| Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Effizienzklasse D |           |
|---|-----------|
| Lichtfarbe:   | ID EPREL: |
| 930   | 1411580   |
| 935   | 1411581   |
| 940   | 1411582   |

## Blending

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| <b>Farbe</b>       | Schwarz ähnlich RAL 9004             |
| <b>Material</b>    | PA 6 (bis zu 100% Recyclingmaterial) |
| <b>Montage</b>     | Ab Werk                              |
| <b>Befestigung</b> | Bajonettverschluss                   |
| <b>Abmaße</b>      | Leuchte verlängert sich um 10 mm     |
| <b>UGR</b>         | < 18 <sup>4)</sup>                   |



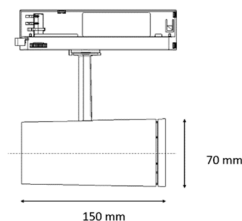
<sup>4)</sup> Super Spot, Spot

## Lichtstrom und Beleuchtungsstärke mit Blending:

|                        | Super Spot | Spot | Flood | Wide Flood |
|------------------------|------------|------|-------|------------|
| <b>Lichtstrom [lm]</b> | 95 %       | 93 % | 90 %  | 90 %       |

Beleuchtungsstärke im Halbstreuwinkel:

- Super Spot, Spot: keine Reduktion
- Flood, Wide Flood: marginale Reduktion im Randbereich



Alle technischen Angaben wurden sorgfältig erstellt und zum großen Teil durch namhafte Institute in Deutschland geprüft. Irrtum vorbehalten. Technische Änderungen sind vorbehalten, solange sie der Weiterentwicklung und Verbesserung dienen. Lichtstrom- und Systemeffizienzangaben unterliegen einer Toleranz von +/- 10%, der Halbstreuwinkel von +/- 2,5%. LED-Lebensdauerangaben bei Umgebungstemperatur (ta) 25°C. Alle Maße in mm. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen.

Rechtsform der Gesellschaft: Aktiengesellschaft | Sitz: Ansbach | Registergericht: Ansbach | Handelsregister: HRB 3182 | Executive Board: Christoph Faßhauer, Raik Lüder, Karl Ostler (Spokesman of the Executive Board), Alexander Wortberg | Vorsitzender des Aufsichtsrats: Dipl.-Kfm. Wolf M. Mang