

## Teknik veri sayfası

## Barkod konumlandırma sistemi

Ürün no.: 50136336

BPS 348i SM 100 H



Şekil farklılık gösterebilir

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Diyagramlar
- Ürün anahtarı
- Uyarılar
- Aksesuarlar



CDRH



UK  
CA

## Teknik veriler

## Temel veriler

|                      |                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Seri                 | BPS 300i                                                                              |
| Sipariş hatırlatması | Barkod bandı ayrı sipariş edilmelidir                                                 |
|                      | Çalışma sadece, MS 3xx, MK 3xx veya ME 348 103 bağlantı parçasıyla birlikte mümkündür |

## İşlevler

|          |        |
|----------|--------|
| İşlevler | Isıtma |
|----------|--------|

## Karakteristik parametreler

|      |           |
|------|-----------|
| MTTF | 83 Yıllar |
|------|-----------|

## Optik veriler

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Odak derinliği         | 50 ... 170 mm                                  |
| Işık kaynağı           | Lazer, Kırmızı                                 |
| Dalga boyu             | 655 nm                                         |
| Lazer sınıfı           | 1, IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) uyarınca |
| Gönderme sinyali şekli | sürekli                                        |
| Işın demeti çıkışı     | yandan                                         |

## Ölçüm verileri

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Ölçüm aralığı             | 0 ... 10.000.000 mm |
| Çözünürlük                | 0,001 ... 10 mm     |
| Üretilebilirlik (1 Sigma) | 0,05 mm             |
| Ölçüm değerinin çıkışı    | 2 ms                |
| Travers oranı maks.       | 10 m/s              |

## Elektrik verileri

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Koruma devresi | Kısa devre koruması |
|                | Ters kutup koruması |

## Güç verileri

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 18 ... 30 V, DC |
| Güç tüketimi, maks.             | 17,7 W          |

## Girişler/çıkışlar seçilebilir

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Çıkış akımı, maks.             | 60 mA           |
| Giriş/çıkış sayısı seçilebilir | 2 Adet          |
| Giriş akımı, maks.             | 8 mA            |
| Anahtarlama elemanı            | Transistör, PNP |

## Arayüz

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Tür                 | PROFINET    |
| Profinet            |             |
| İşlev               | Proses      |
| Uygunluk Sınıfı     | B           |
| Protokol            | PROFINET RT |
| Şalter işlevselliği | Entegre     |
| Transfer hızı       | 100 Mbit/sn |

## Arayüz bakım

|       |                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------|
| Tür   | USB                                                    |
| USB   |                                                        |
| İşlev | Bakım                                                  |
|       | GSDML modülü üzerinden konfigürasyon/parametrelendirme |

## Mekanik bilgiler

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Yapı şekli          | Kübik                                                          |
| Ölçü (G x Y x U)    | 100 mm x 108,7 mm x 48,3 mm                                    |
| Malzeme gövde       | Metal                                                          |
| Metal gövde         | Alüminyum baskı döküm                                          |
| Malzeme lens kapağı | Cam                                                            |
| Net ağırlık         | 580 g                                                          |
| Gövde rengi         | gümüş                                                          |
|                     | Kırmızı                                                        |
| Montaj braket türü  | Kurtağzı somunlar                                              |
|                     | Montaj braketini arka taraf opsiyonel montaj ünitesi üzerinden |

## Kumanda ve gösterge

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Gösterge türü                        | LED                      |
| Konfigürasyon/parametrelendirme türü | Web tarayıcısı üzerinden |

## Çevresel veriler

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | -35 ... 50 °C |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -35 ... 70 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 90 %          |

## Sertifikalar

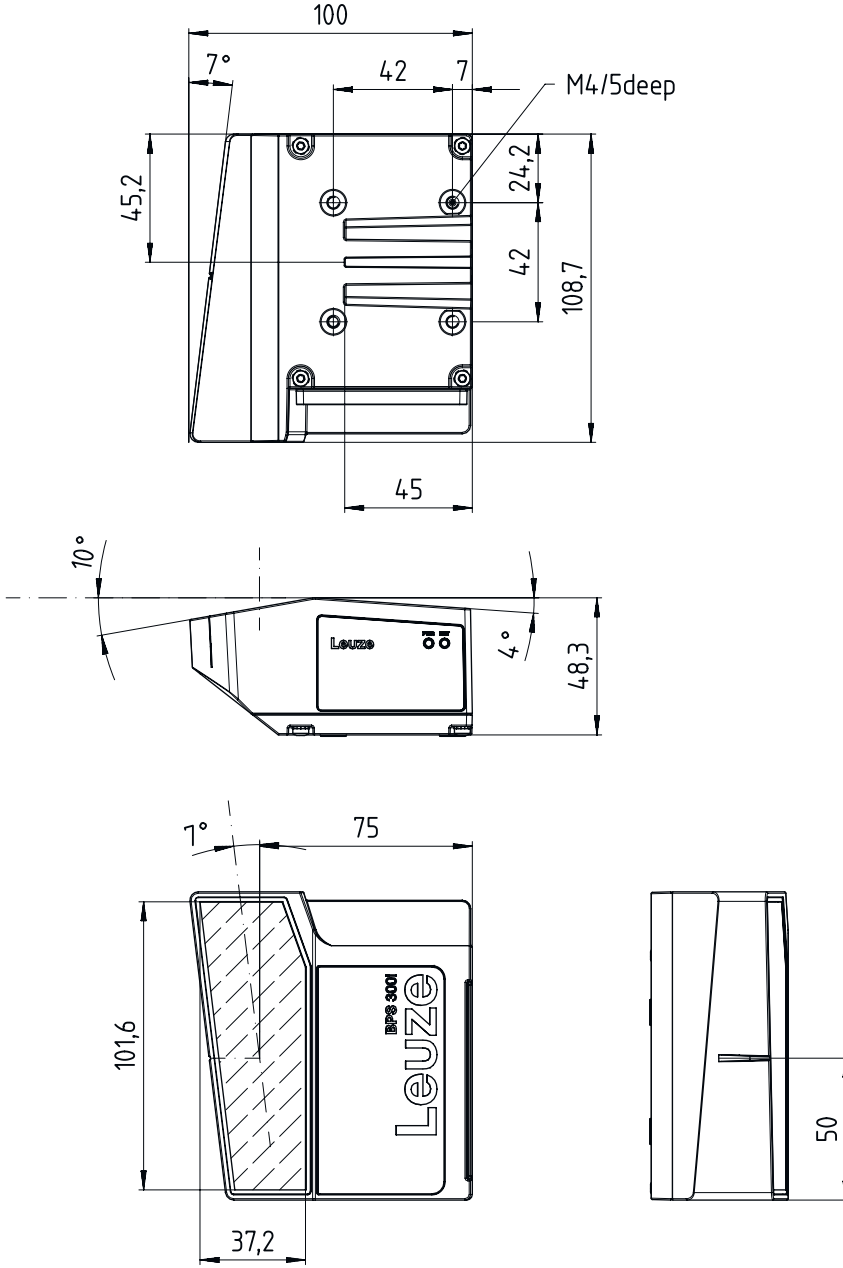
|                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Koruma sınıfı                              | IP 65, EN 60529 vidalı konnektörlerde veya açılmış kapatma kapaklarında |
| Güvenlik sınıfı                            | III                                                                     |
| Sertifikasyonlar                           | c UL US                                                                 |
| Standarta göre kontrol yöntemi EMV         | EN 61000-6-2                                                            |
|                                            | EN 61000-6-3                                                            |
| Standarta göre kontrol yöntemi darbe       | IEC 60068-2-27, Test Ea                                                 |
| Standarta göre kontrol yöntemi sabit darbe | IEC 60068-2-29, Test Eb                                                 |
| Standarta göre kontrol yöntemi titreşim    | IEC 60068-2-6, Test Fc                                                  |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4          | 27280190 |
| ECLASS 8.0            | 27280190 |
| ECLASS 9.0            | 27280190 |
| ECLASS 10.0           | 27280190 |
| ECLASS 11.0           | 27280190 |
| ECLASS 12.0           | 27280106 |
| ECLASS 13.0           | 27280106 |
| ECLASS 14.0           | 27280106 |
| ECLASS 15.0           | 27280106 |
| ECLASS 16.0           | 27280106 |
| ETIM 5.0              | EC001825 |
| ETIM 6.0              | EC001825 |
| ETIM 7.0              | EC001825 |
| ETIM 8.0              | EC001825 |
| ETIM 9.0              | EC001825 |
| ETIM 10.0             | EC001825 |
| UNSPSC 26.08          | 39121528 |

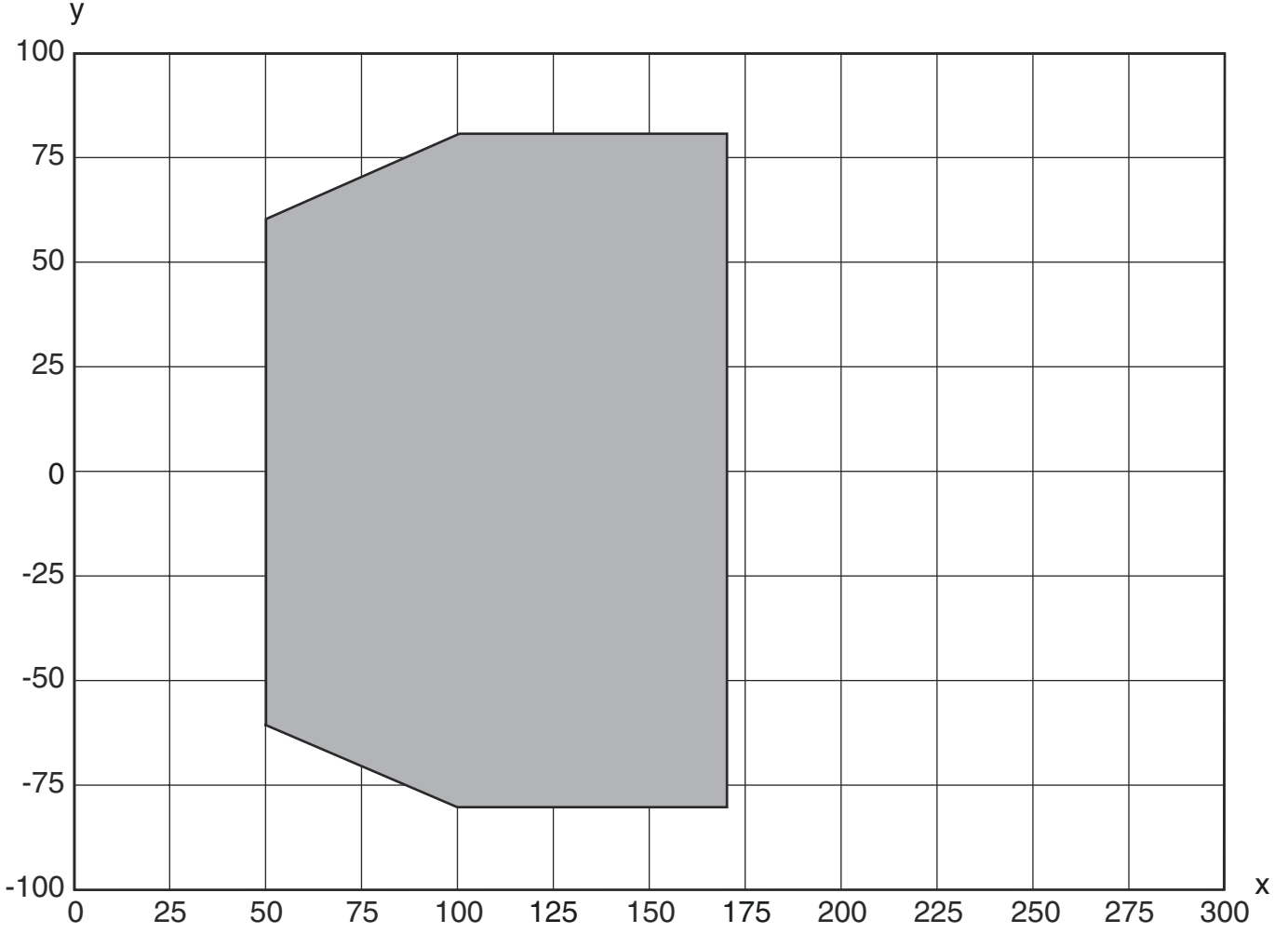
## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



## Diyagramlar

### Okuma alanı eğrisi



x Okuma alanı mesafesi [mm]  
y Okuma alanı genişliği [mm]

## Ürün anahtarı

Parça atama: BPS 3XXi SM 100 Y Z AA

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BPS</b>  | <b>Çalışma prensibi</b><br>BPS: barkod konumlandırma sistemi                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3XXi</b> | <b>Yapı serisi/arayüz (entegre alan veri yolu teknolojisi)</b><br>300i: RS 232 / RS 422 (bağımsız)<br>301i: RS 485<br>304i: PROFIBUS DP<br>307i: SSI<br>348i: PROFINET RT<br>3007i: SSI (azaltılmış fonksiyon kapsamı)<br>3048i: PROFINET RT (azaltılmış fonksiyon kapsamı) |
| <b>SM</b>   | <b>Tarama prensibi/optik</b><br>S: Hat tarayıcı (tek hat)                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>100</b>  | <b>Işın çıkışı</b><br>100: Yandan                                                                                                                                                                                                                                           |

## Ürün anahtarı

|     |                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Y Z | <b>Özel ekipman</b><br>Kullanılmayan: özel ekipman yoktur<br>D: Ekranlı<br>H: Isıtmalı<br>D H: Ekranlı ve ısıtmalı |
| AA  | <b>Anahtarlama elemanı</b><br>kullanılmayan: Transistör, PNP<br>02: Transistör, NPN                                |

## Uyarı



☞ Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Uyarılar



## Kullanım amacına dikkat edin!



- ☞ Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- ☞ Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- ☞ Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.



## DİKKAT! LAZER IŞINI – LAZER SINIFI 1



Bu cihaz IEC/EN 60825-1:2014 uyarınca **lazer sınıfı 1** bir ürünün gereksinimlerini ve de U.S. 21 CFR 1040.10 hükümlerini uyarınca 08.05.2019 tarihli Laser Notice No. 56 uygunluğunda sapmalarla karşılamaktadır.

- ☞ Yasal ve yerel lazer koruma kurallarını dikkate alın.
- ☞ Cihazda müdahaleler ve değişiklikler yapılmasına izin verilmez.  
Cihaz, kullanıcı tarafından ayarlanması veya bakım yapılması gereken bileşenler içermez.  
Onarım işleri sadece Leuze electronic GmbH + Co. KG tarafından yapılabilir.

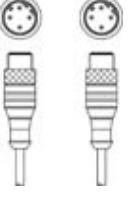
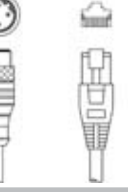
## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

|  | Ürün no. | Adı                 | Ürün             | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Bağlantı kablosu | Uygulama: Kimyasallara karşı dayanım<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Hayır<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PVC                                               |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Bağlantı kablosu | Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım<br>Arayüz için uygundur: Ethernet<br>Bağlantı 1: Yuvarlak konnektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu<br>Yuvarlak konnektör, LED: Hayır<br>Bağlantı 2: açık uç<br>Korumalı: Evet<br>Kablo uzunluğu: 5.000 mm<br>Malzeme kılıf: PUR |

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

| Ürün no.                                                                          | Adı      | Ürün                        | Tanım            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|
|  | 50137077 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020 | Bağlantı kablosu |
|  | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Bağlantı kablosu |

Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım  
 Arayüz için uygundur: Ethernet  
 Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu  
 Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu  
 Korumalı: Evet  
 Kablo uzunluğu: 2.000 mm  
 Malzeme kılıf: PUR

Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım  
 Arayüz için uygundur: Ethernet  
 Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, D kodlu, 4 kutuplu  
 Bağlantı 2: RJ45  
 Korumalı: Evet  
 Kablo uzunluğu: 2.000 mm  
 Malzeme kılıf: PUR

## Bağlantı teknolojisi - konektör

| Ürün no.                                                                           | Adı      | Ürün      | Tanım        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------|
|  | 50020501 | KD 095-5A | Kablo soketi |

Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu

## Bağlantı tekniği - bağlantı kutuları

| Ürün no.                                                                            | Adı        | Ürün       | Tanım           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------|
|   | 50131256 * | ME 348 103 | Bağlantı bölümü |
|  | 50116467 * | MK 348     | Bağlantı bölümü |
|  | 50116471 * | MS 348     | Bağlantı bölümü |

Bunlar için uygundur: BPS 348i, BCL 348i  
 Bağlantı sayısı: 4 Adet  
 Bağlantı: Yuvarlak konektörlü kablo, M12, 900 mm

Bunlar için uygundur: BPS 348i, BCL 348i  
 Bağlantı sayısı: 4 Adet  
 Bağlantı: Terminal

Bunlar için uygundur: BPS 348i, BCL 348i  
 Besleme gerilimi: DC  
 Bağlantı sayısı: 4 Adet  
 Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12

\* Gerekli aksesuar, lütfen ayrı olarak sipariş edin

## Aksesuarlar

## Montaj tekniği - yuvarlak çubuk montaj braketleri

|                                                                                  | Ürün no. | Adı   | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50027375 | BT 56 | Montaj ünitesi | Fonksiyonlar: Statik uygulamalar<br>Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi<br>Montaj braket, tesis tarafı: yuvarlak çubuk 16 mm için, yuvarlak çubuk 18 mm için, yuvarlak çubuk 20 mm için<br>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir<br>Malzeme: Metal<br>Sıkıştırma yanaklarının sıkma torku: 8 N·m |

## Montaj tekniği - diğer

|                                                                                   | Ürün no. | Adı         | Ürün           | Tanım                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | Montaj ünitesi | Montaj braket, tesis tarafı: Geçiş montaj braket<br>Montaj braket, cihaz tarafı: kelepçelenebilir, M4 vidaları için uygundur,<br>Somun montajı<br>Malzeme: Metal<br>Titreşim söndürme: Hayır |

## Barkod bandı

|                                                                                    | Ürün no. | Adı              | Ürün         | Tanım                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144190 | BCB G40 H25 L010 | Barkod bandı | Ölçüler: 25 mm x 10.000 mm<br>Izgara ölçüsü: 40 mm<br>Malzeme: Polyester<br>Üretim yöntemi barkod bandı: Dijital baskı |
|  | 50040041 | BCB G40 H47 L010 | Barkod bandı | Ölçüler: 47 mm x 10.000 mm<br>Izgara ölçüsü: 40 mm<br>Malzeme: Polyester<br>Üretim yöntemi barkod bandı: Dijital baskı |
|  | 50037489 | BCB G40 H47 L020 | Barkod bandı | Ölçüler: 47 mm x 20.000 mm<br>Izgara ölçüsü: 40 mm<br>Üretim yöntemi barkod bandı: Dijital baskı                       |

## Hizmetler

|                                                                                    | Ürün no. | Adı        | Ürün                 | Tanım                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | S981001  | CS10-S-110 | Devreye alma desteği | Detaylar: Müşteri talebine göre bir yerdeki uygulama, süre maks. 10 saat.<br>Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir. |
|  | S981005  | CS10-T-110 | Ürün eğitimi         | Detaylar: Yer ve içerik anlaşma doğrultusunda, süre maks. 10 saat.<br>Koşullar: Fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.                                                               |

## Aksesuarlar

### Uyarı



🔗 Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.