

PRODUKTBLATT
FACT SHEET



LASERROSTE LASER GRATES



Unsere Laserroste stellen den krönenden Abschluss einer Pflanzgrube dar. Sie sind rund, quadratisch, rechteckig oder organisch geformt und schützen den oberen Wurzelbereich. Sie sind in verschiedenen Materialien erhältlich und verfügen auf Wunsch über eine Antirutsch-Beschichtung nach der BGR-Richtlinie. Neben Ihrer Funktion als Baumschutz dienen sie auch als Träger für Bodeneinbauleuchten verschiedenster Hersteller.

Das Hauptargument für Laserroste ist jedoch die endlose Variationsvielfalt durch modernstes Laser-Schneidverfahren. Das ermöglicht sowohl kleinste Fertigungsgrößen als auch die Realisierung Ihres individuellen Designs.

Die HUMBERG Laserroste sind zu 99% recyclebar und für eine Radlast von 1,5 t bis 5t ausgelegt. Standardmäßig liegen sie auf einem Betonfundament und werden mit einer sich darauf befindlichen Pflasteranschlagkante verschraubt. Es gibt vier Systemvarianten, die sich primär in ihrem Fundament unterscheiden. Bei der vollausgestatteten HUNO® TreeCare-Variante findet mittels der Luftkappen, über die Belüftungsstützen und durch die Verteilung im Wurzelstern ein idealer Gasaustausch im Wurzelraum statt. Das Seitengitter bestehend aus HUNO® Biotextil baut sich im Laufe der Zeit biologisch ab und steht dem natürlichen Wurzelwachstum somit nicht im Wege. Eine Verdichtung des Erdreichs wird durch das einlegbare Innensegment vermieden und kann sich je nach Ausführung dem Dickenzuwachs des Stammes anpassen.

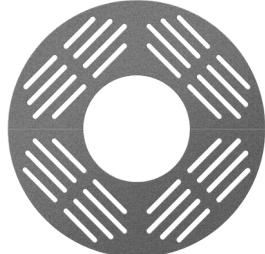
Our laser gratings are the crowning glory of a planting pit. They come in round, square, rectangular or organically shaped and protect the upper root area. They are available in various materials and, if required, have an anti-slip coating in accordance with the BGR guidelines. In addition to their function as tree protection, they also serve as supports for different models of in-ground lights for a variety of manufacturers.

However, the main argument for laser grating is the endless variety of variations thanks to the most modern laser cutting process. This enables both the smallest production sizes and the realization of your customized design. The HUMBERG laser gratings are 99% recyclable and designed for a wheel load of 1.5 t to 5 t.

By default, the grates are laid on a concrete foundation and are screwed to a plaster stop edge located on top. There are four system variants, which differ primarily in their type of foundation. With the fully equipped HUNO® TreeCare, an ideal gas exchange takes place in the root area by means of the air caps, via the ventilation supports and distribution in the root star.

The side rail consisting of HUNO® Biotextil biodegrades over time and does not stand in the way of natural root growth. Compaction of the soil is avoided by the insertable inner segment and, depending on the design, can be adapted to the increase in thickness of the trunk.

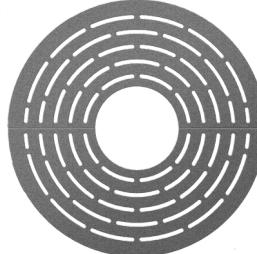
Varianten Variants



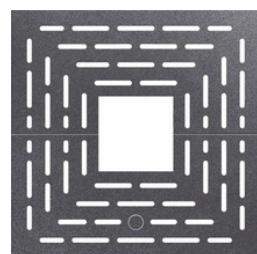
DIAGUS L
ARTIKELNUMMER 59316 R
ARTICLE NUMBER 59316 R



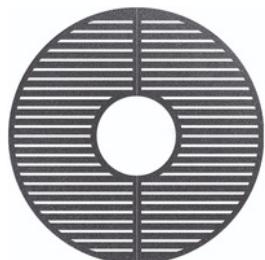
DIAGUS L
ARTIKELNUMMER 53916 Q
ARTICLE NUMBER 53916 Q



SORBUS L
ARTIKELNUMMER 59320 R
ARTICLE NUMBER 59320 R



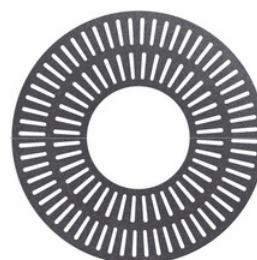
SORBUS L
ARTIKELNUMMER 59320 Q
ARTICLE NUMBER 59320 Q



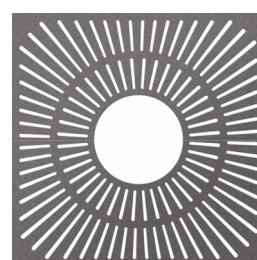
LINEARUS L
ARTIKELNUMMER 59322 R
ARTICLE NUMBER 59322 R



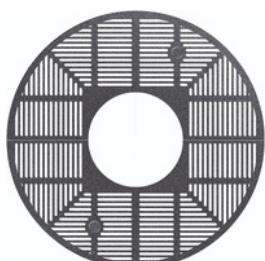
LINEARUS L
ARTIKELNUMMER 59322 Q
ARTICLE NUMBER 59322 Q



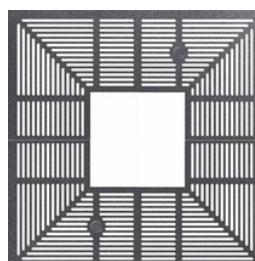
SIRIUS L
ARTIKELNUMMER 59324 R
ARTICLE NUMBER 59324 R



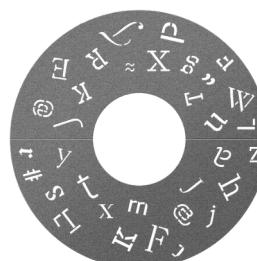
SIRIUS L
ARTIKELNUMMER 59325 Q
ARTICLE NUMBER 59325 Q



LINEARLEAF L
ARTIKELNUMMER 59326 R
ARTICLE NUMBER 59326 R



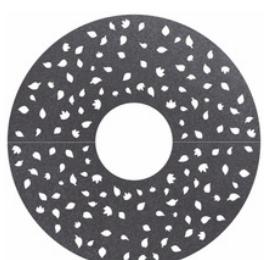
LINEARLEAF L
ARTIKELNUMMER 59326 Q
ARTICLE NUMBER 59326 Q



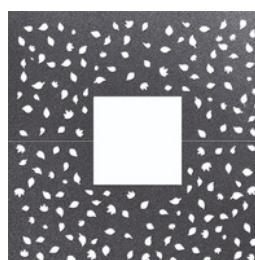
GRAMMA L
ARTIKELNUMMER 59323 R
ARTICLE NUMBER 59323 R



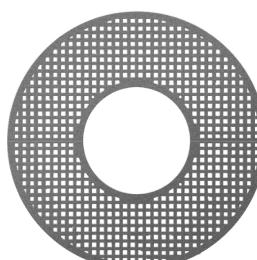
GRAMMA L
ARTIKELNUMMER 59323 Q
ARTICLE NUMBER 59323 Q



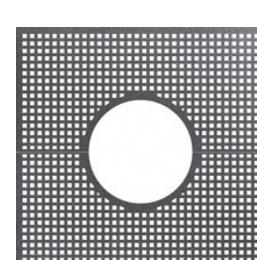
AUTUMN L
ARTIKELNUMMER 59328 R
ARTICLE NUMBER 59328 R



AUTUMN L
ARTIKELNUMMER 59328 Q
ARTICLE NUMBER 59328 Q

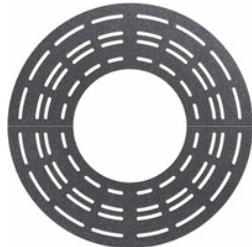


QUADUS L
ARTIKELNUMMER 59321 R
ARTICLE NUMBER 59321 R

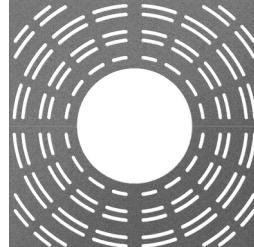


QUADUS L
ARTIKELNUMMER 59321 Q
ARTICLE NUMBER 59321 Q

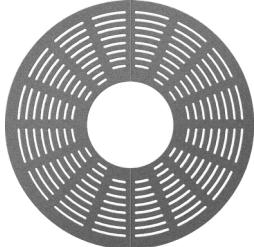
Varianten
Variants



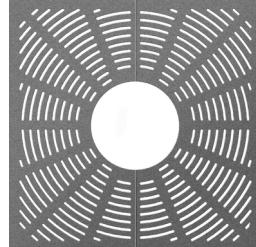
AMBIO L
ARTIKELNUMMER 59306 R
ARTICLE NUMBER 59306 R



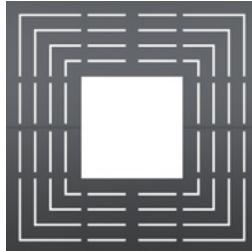
AMBIO L
ARTIKELNUMMER 59306 Q
ARTICLE NUMBER 59306 Q



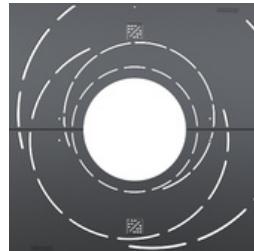
RADIALO L
ARTIKELNUMMER 59314 R
ARTICLE NUMBER 59314 R



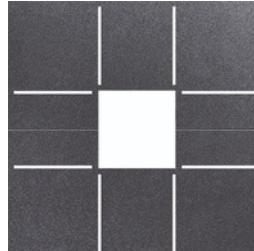
RADIALO L
ARTIKELNUMMER 59315 Q
ARTICLE NUMBER 59315 Q



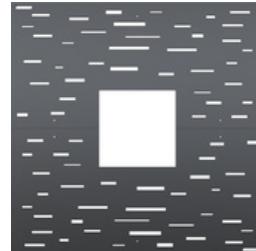
ALBA L
ARTIKELNUMMER 59311 Q
ARTICLE NUMBER 59311 Q



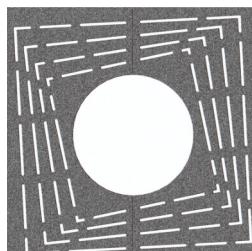
SPHERA L
ARTIKELNUMMER 59312 Q
ARTICLE NUMBER 59312 Q



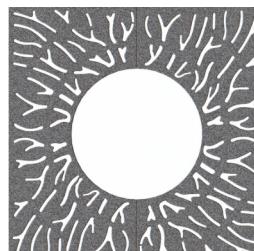
MAGIS L
ARTIKELNUMMER 59313 Q
ARTICLE NUMBER 59313 Q



STRIPES L
ARTIKELNUMMER 59317 Q
ARTICLE NUMBER 59317 Q

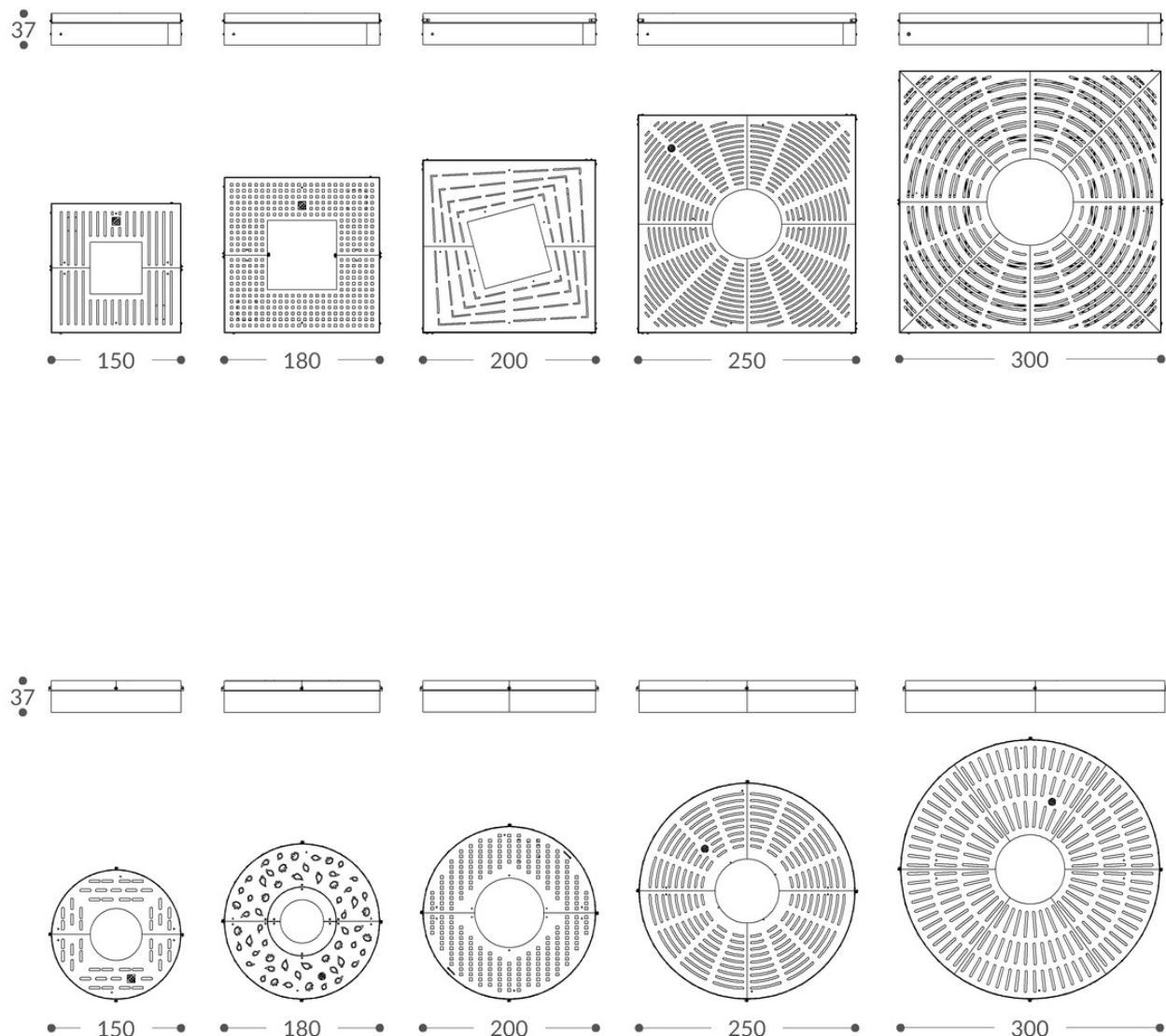


ALEA L
ARTIKELNUMMER 59300 Q
ARTICLE NUMBER 59300 Q



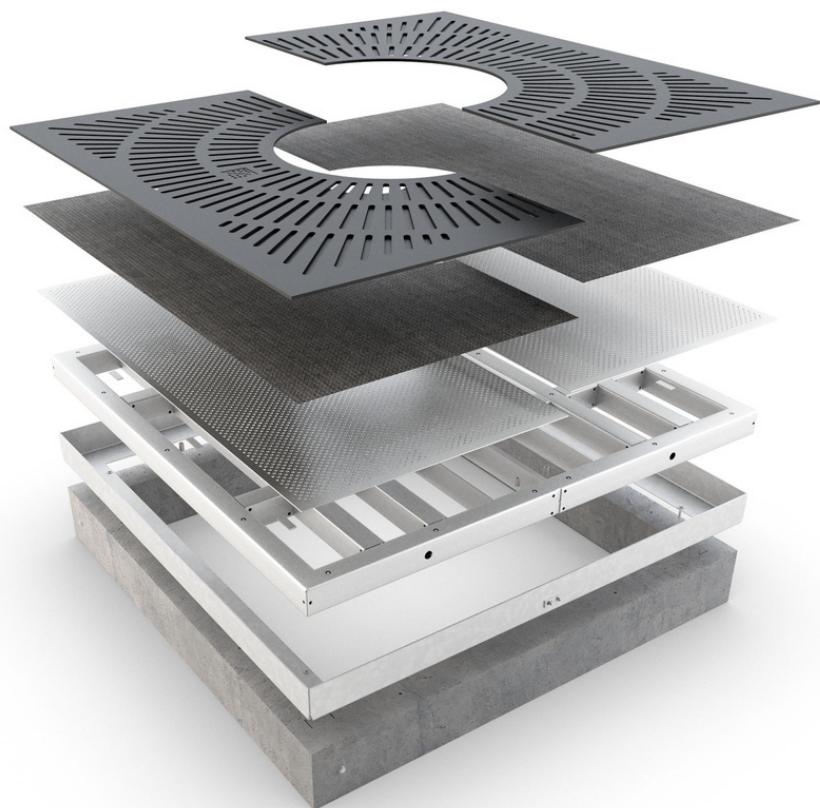
VERMIS L
ARTIKELNUMMER 59327 Q
ARTICLE NUMBER 59327 Q

Spezifikationen Specifications



Lieferumfang
Scope of delivery

- 01 Laserrost
- 02 Mulchvlies
- 03 Lochblech
- 04 Tragkonstruktion
- 05 Außenrahmen
- 06 Betonfundament
- 07 Verbindungselemente



- 01 Laser rust
- 02 Mulch fleece
- 03 Perforated plate
- 04 Supporting structure
- 05 Outer frame
- 06 Concrete foundation
- 07 Fasteners

Komponenten Components

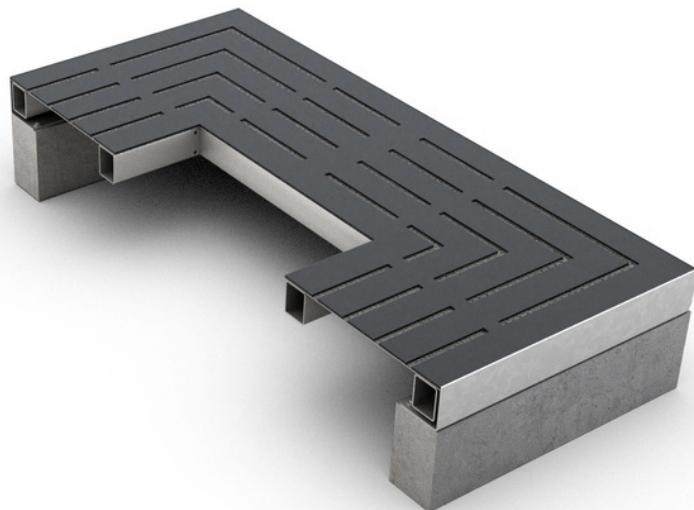
BESTEHEND AUS

Laserrost	Stahlblech S235JR (EN DIN 10 027 -1) mit einer Bewässerungsöffnung bestehend aus einem Edelstahldeckel 3mm, pulverbeschichtet DB 703 Eisenglimmer Feinstruktur, Rutschhemmung nach den Richtlinien der DIN 51130 in der Klasse R10 oder HUNO® ASPERO-Beschichtung, gebrauchsmustergeschützt, Klasse R12 (Prüfverfahren „Schiefe Ebene“ und Sprühsalztest) in gleichem Farbton
Mulchvlies	Zum Schutz vor durchwachsendem Unkraut (gebrauchsmustergeschützt – DBGM)
Lochblech	Für mehr Trittsicherheit und einem geringeren Pflegeaufwand
Innensegment	Verschweißte Profilrohrkonstruktion als Tragrahmen, aus Stahl S235JR (EN DIN 10 027-1) für bis zu 5,0 t Radlast, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit einer bleifreien Zinkschmelze (Zinkanteil von 98 %)
Außenrahmen	Außenrahmen, mehrteilig verschraubt aus Stahlblech S235JR (EN DIN 10 027-1), feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit einer bleifreien Zinkschmelze (Zinkanteil von 98 %) zum Aufschrauben auf das Betonfundament
Betonfundament	4-teilig, 25 cm hoch, 16 cm breit inkl. Bewehrung mit Bügelkorb Q 188 A bis 5 t Radlast, Werkstoff: C 35 / 45 mit hohem Wassereindringwiderstand, mit eingegossenen Gewindegülsen für Transport und Montage
Verbindungselemente	Schrauben, Scheiben, Dübel etc.

Komponenten Components

CONSISTING OF

Laser rust	Sheet steel S235JR (EN DIN 10 027 -1) with a watering opening consisting of a 3mm stainless steel cover, powder-coated DB 703 iron mica fine structure, slip resistance according to the guidelines of DIN 51130 in class R10 or HUNO® ASPERO coating, registered design, class R12 (test method " Inclined Plane" and salt spray test) in the same color tone
Mulch fleece	For protection against weeds growing through (registered design - DBGM)
Perforated plate	For more sure-footedness and less maintenance
Inner segment	Welded profile tube construction as supporting frame, made of steel S235JR (EN DIN 10 027-1) for up to 5.0 t wheel load, hot-dip galvanized according to DIN EN ISO 1461 with a lead-free zinc melt (zinc content of 98%)
Outer frame	Outer frame, screwed in several parts, made of sheet steel S235JR (EN DIN 10 027-1), hot-dip galvanized according to DIN EN ISO 1461 with a lead-free zinc melt (zinc content of 98%) for screwing onto the concrete foundation
concrete foundation	4-part, 25 cm high, 16 cm wide incl. reinforcement with Q 188 A stirrup cage up to 5 t wheel load, material: C 35/45 with high water penetration resistance, with cast-in threaded sleeves for transport and assembly
Connectors	Screws, washers, dowels etc.



Produktvorteile

Product advantages



Serienmäßige Stammfußeinfassung

Trunk base edging by default



Integrierter Gasaustausch über
HUNO® Luftkappe

Integrated gas exchange via
HUNO air cap



Keine Verdichtung des Wurzelraums

No compaction of root area



Stabile Trägerkonstruktion

Stable support structures



Feuerverzinkter Stahl DIN EN ISO 1461

Galvanized steel DIN EN ISO 1461



Dynamische Radlasten bis zu 50 kN

Dynamic wheel loads up to 50 kN



Zu 99% recyclebar

99% recyclable



Projektgenaue Fertigung in eigener
Produktion

Project-specific manufacturing in our
own production