



ZGM 1020 / 1022 / 1023 Glossmeter

- ▶ The classic portable precision glossmeter for measurement of different surfaces from matt to high gloss usable in all industries
- ▶ Objective gloss evaluation with immediate indication of the measured value
- ▶ Sturdy construction with aluminium housing and high quality standard
- ▶ Various options for user convenience
- ▶ Easy to handle
- ▶ Reliable results

ZGM 1020 / 1022 / 1023 Glanzmessgerät

- ▶ Das klassische portable Präzisions-Glanzmessgerät für alle Industriezweige zur Bestimmung der Glanzgrade der verschiedensten Oberflächen von matt bis hochglänzend
- ▶ Objektive Glanzbewertung mit Sofortanzeige des Messwerts
- ▶ Robuste Konstruktion mit Aluminiumgehäuse und hohem Qualitätsstandard
- ▶ Optionale Zusatzausrüstung für einen höheren Bedienerkomfort
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Zuverlässige Ergebnisse

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Versions **Ausführungen**

Versions	Geometries / Geometrien	Ausführungen
ZGM 1020 (single angle)	20°, 45°, 60°, 75°, 75°D, 75°T or / oder 85°	ZGM 1020 (Einwinkel)
ZGM 1022 (dual angle)	20° and / und 60°, 20° and / und 75°, 20° and / und 85°, 45/0° and / und 60°	ZGM 1022 (Zweiwinkel)
ZGM 1023 (single angle)	20° x 10; 0 - 1'999 GU, 60° x 10; 0 - 1'999 GU or / oder 75° : 10; 0 - 19.99 GU	ZGM 1023 (Einwinkel)

Standard delivery

- 1 glossmeter
- 1 working standard
- 1 zero standard
- 1 battery charger (230 V or 115 V)
- 1 connection cable
- 1 spare lamp with allen key
- 1 screw driver
- 1 certificate of manufacturer
- 1 certificate of calibration
- 1 carrying case

Standardlieferung

- 1 Glanzmessgerät
- 1 Arbeitsstandard
- 1 Zero-Standard
- 1 Ladegerät (230 V oder 115 V)
- 1 Verbindungskabel
- 1 Ersatzlampe mit Inbusschlüssel
- 1 Schraubenzieher
- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Kalibrier-Zertifikat
- 1 Koffer

Options

- Intermediate standard
- ZSP 1029 Pressing Device

Optionen

- Mittelwertstandard
- ZSP 1029 Stativ mit Andruckvorrichtung

Technical specification

Measuring range	0 - 199.9 GU, for / für ZGM 1023 see versions / siehe Ausführungen	Messbereich
Measuring accuracy	± 1%	Messgenauigkeit
Measuring sensor adaption	V[λ]	Mess-Sensor-Anpassung
Display	LCD, 3 ½ digits / stellig	Anzeige
Light source	halogen lamp, standard illuminant A / Halogenlampe, Normlicht A	Lampe
Power supply	integrated, rechargeable accumulator / eingebauter, aufladbarer Akku	Stromversorgung
Calibration	traceable to an ISO 17025 accredited laboratory / rückführbar auf ein nach ISO 17025 akkreditiertes Labor	Kalibrierung
Dimensions (LxWxH)	190 mm x 53 mm x 110 mm (7.48" x 2.09" x 4.33")	Dimensionen (LxBxH)
Weight	1 kg (2.20 lbs)	Gewicht
Standards	according to „introduction gloss“ / gemäss „Einleitung Glanz“	Normen
Warranty	2 years / Jahre	Gewährleistung

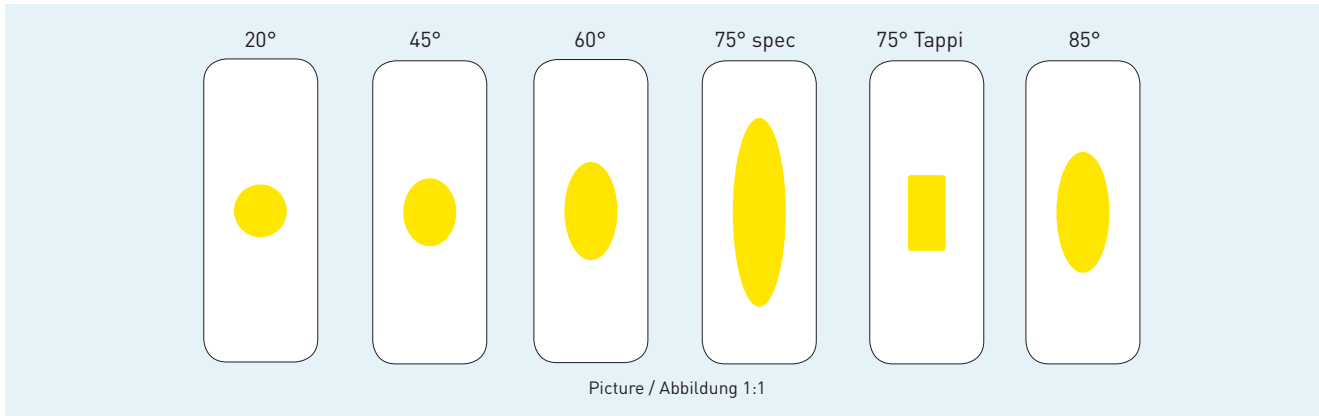
Technische Daten

Measuring, opening and bearing areas

For multi-angle versions please refer to the biggest dimensions for the opening and bearing area.

Mess-, Öffnungs- und Auflageflächen

Bei Mehrwinkel-Geräten gelten für die Öffnungs- und Auflagefläche jeweils die grössten Dimensionen.



Picture / Abbildung 1:1

Geometry	20°	45°	60°	75° spec	75° Tappi	85°	Geometrie
Opening area (LxW in mm)	40 x 15 (1.6" x 0.59")	40 x 15 (1.6" x 0.59")	40 x 15 (1.6" x 0.59")	40 x 15 (1.6" x 0.59")	40 x 15 (1.6" x 0.59")	40 x 15 (1.6" x 0.59")	Öffnungsfläche (LxB in mm)
Measuring area (LxW in mm)	7 x 7 (0.28" x 0.28")	9 x 7 (0.35" x 0.28")	13 x 7 (0.5" x 0.28")	25 x 7 (0.98" x 0.28")	10 x 5 (0.39" x 0.2")	16 x 7 (0.63" x 0.28")	Messfläche (LxB in mm)
Bearing area (LxW in mm)	192 x 52 (7.6" x 2.0")	192 x 52 (7.6" x 2.0")	192 x 52 (7.6" x 2.0")	192 x 52 (7.6" x 2.0")	192 x 52 (7.6" x 2.0")	192 x 52 (7.6" x 2.0")	Auflagefläche (LxB in mm)

- | | | | | |
|---|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Алматы (727)495-231 Ангарск (395)60-70-56 Архангельск (818)63-90-72 Астрахань (85)299-46-04 Барнаул (385)73-04-60 Белгород (472)40-23-64 Благовещенск (416)22-76-07 Брянск (483)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Владикавказ (867)228-90-48 Владимир (492)249-43-18 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (817)226-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 | <ul style="list-style-type: none"> Иваново (493)77-34-06 Ижевск (341)226-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)205-01-45 Калининград (401)72-03-81 Калуга (484)92-23-67 Кемерово (384)65-04-62 Киров (833)68-02-04 Колומна (496)23-41-49 Кострома (494)77-07-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (471)77-13-04 Курган (352)50-90-47 Липецк (474)52-20-81 | <ul style="list-style-type: none"> Магнитогорск (351)95-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (815)59-64-93 Набережные Челны (855)220-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (384)20-46-81 Новый Уренгой (349)61-32-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (381)221-46-40 Орел (486)44-53-42 Оренбург (353)37-68-04 Пенза (841)222-31-16 Петрозаводск (814)265-98-37 Псков (811)59-10-37 Пермь (342)205-81-47 | <ul style="list-style-type: none"> Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (491)246-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (869)22-31-93 Саранск (834)222-96-24 Симферополь (365)67-13-56 Смоленск (481)23-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (865)220-65-13 Сургут (346)277-98-35 Сыктывкар (821)25-95-17 Тамбов (475)50-40-97 Тверь (482)63-31-35 | <ul style="list-style-type: none"> Тольятти (848)63-91-07 Томск (382)98-41-53 Тула (487)33-79-87 Тюмень (345)66-21-18 Ульяновск (842)24-23-59 Улан-Удэ (301)259-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (421)82-98-04 Чебоксары (835)228-63-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (820)49-02-64 Чита (302)38-34-83 Якутск (411)23-90-97 Ярославль (485)69-52-93 |
|---|--|---|--|--|

Россия +7(495)268-04-70 Казахстан +7(7172)727-132 Киргизия +996(312)96-26-47