

BARIS 52 LED SINGLE

GENERELLE PRODUKTGRUPPENKARTE



TECHNISCHE PARAMETER

IP-Schutzart:	IP44
IK-Stoßfestigkeitsgrad:	IK03
Nennleistung der Leuchte [W]*:	9.00 - 66.00
Lichtstrom [lm]*:	850 - 6800
Farbtemperatur [K]:	3000; 4000
Material Gehäuse:	Aluminium
Farbe Gehäuse:	grau; schwarz; weiss
Typ Diffusor:	OPAL; PRM; UGR
Montage:	Anbau; Hänge- /abgehängt
Abmessungen (H/B/T/H) [mm]:	583/69/52; 1143/69/52; 1423/69/52; 2263/69/52;
Garantie [Jahre]:	5

CHARAKTERISTIK

Hänge- oder Anbauleuchte mit klassischen Proportionen und modernem Design. Das Gehäuse der Leuchte besteht aus einem eloxierten Aluminiumprofil in Grau oder einem in Weiß oder Schwarz lackierten Aluminiumprofil (andere Farben auf Anfrage). Das optische System besteht aus einem prismatischen Diffusor (PRM), einem speziellen, flexiblen Opaldiffusor, der die Leuchte gleichmäßig ausleuchtet, oder aus einem Raster, das die strengen Blendungsanforderungen UGR <19 erfüllt und mit einer transparenten Abdeckung versehen ist. Die Modularität und die Zerlegbarkeit der Leuchte ermöglichen den Austausch elektronischer Komponenten, wie z. B. der LED-Leiste, der Stromversorgung und den Austausch des Lampenschirms durch qualifizierte Personen. Das Profil der Leuchte ist für den Betrieb mit intelligenten IoT-Modulen ausgelegt, die zusätzlich die Lichtstärke und -menge optimieren, sowie für die Version direkt/indirekt, die es ermöglicht, einen Teil des Lichts nach oben zu lenken und die Decke zu beleuchten. Die Leuchte ist mit einem einzigartigen Aufhängungssystem ausgestattet, das die Installation der Leuchte und die Einstellung der Aufhängung erleichtert. Alle Baris 52 LED Single Pendelleuchten enthalten 1,2 m lange Pendel mit einer Fassung im Set und sind mit einem Diffusor ausgestattet.

ANWENDUNGSBEREICHE

Die Leuchte ist für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Sie wird als Hauptlichtquelle verwendet und begünstigt Büroarbeiten, die konzentriertes Sehen erfordern. Das einzigartige Design, die energiesparenden LED-Module und die Fähigkeit, mit externen Lichtsteuerungssystemen im DALI-Standard zu arbeiten, prädestinieren die Leuchte für den Einsatz in modernen Bürogebäuden der Klasse A+, mit besonderem Schwerpunkt auf Büros, repräsentativen Räumen, Konferenzräumen, Durchgangsbereichen und überall dort, wo die Schutzart IP44 gefordert ist.

Baris 52 LED Single ist, wie der Name schon sagt, ein einzelnes Lichtelement mit einer bestimmten Länge. Um eine Linie der Länge bis zu 6 Meter ohne Verbindung des Profils und bis zu 25 Meter ohne Verbindung des Lampenschirms zu schaffen, ermöglicht Version BARIS 52 LED.

BARIS 52 LED SINGLE

GENERELLE PRODUKTGRUPPENKARTE

VERFÜGBARE VERSIONEN



Click index >>, to see details

Baris 52 LED Single OPAL

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Farbe Gehäuse	Abmessungen (H/B/T/H) [mm]	Montage	Index
9	3000	850	OPAL	ja	grau	583/69/52	Anbau	>> 469725
9	3000	850	OPAL		grau	583/69/52	Anbau	>> 469480
9	4000	900	OPAL	ja	grau	583/69/52	Anbau	>> 461866
9	4000	900	OPAL		grau	583/69/52	Anbau	>> 461743
9	4000	900	OPAL		weiss	583/69/52	Anbau	>> 461965
9	4000	900	OPAL		schwarz	583/69/52	Anbau	>> 461927
9	3000	850	OPAL	ja	grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468766
9	3000	850	OPAL		grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468520
9	4000	900	OPAL	ja	grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 461804
9	4000	900	OPAL		grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 461682
16	3000	1400	OPAL	ja	grau	583/69/52	Anbau	>> 469756
16	3000	1400	OPAL		grau	583/69/52	Anbau	>> 469510
16	4000	1500	OPAL	ja	grau	583/69/52	Anbau	>> 461897
16	4000	1500	OPAL		grau	583/69/52	Anbau	>> 461774
16	3000	1400	OPAL	ja	grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468797
16	3000	1400	OPAL		grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468551
16	4000	1500	OPAL	ja	grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 461835
16	4000	1500	OPAL		grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 461712
18	3000	1800	OPAL	ja	grau	1143/69/52	Anbau	>> 469787
18	3000	1800	OPAL		grau	1143/69/52	Anbau	>> 469541
18	4000	1900	OPAL	ja	grau	1143/69/52	Anbau	>> 464942
18	4000	1900	OPAL		grau	1143/69/52	Anbau	>> 464829
18	4000	1900	OPAL		weiss	1143/69/52	Anbau	>> 461972
18	4000	1900	OPAL		schwarz	1143/69/52	Anbau	>> 461934
18	3000	1800	OPAL	ja	grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468827
18	3000	1800	OPAL		grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468582
18	4000	1900	OPAL	ja	grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 464881

BARIS 52 LED SINGLE

GENERELLE PRODUKTGRUPPENKARTE

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Farbe Gehäuse	Abmessungen (H/B/T/H) [mm]	Montage	Index
18	4000	1900	OPAL		grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 464768
22	3000	2250	OPAL	ja	grau	1423/69/52	Anbau	>> 469848
22	3000	2250	OPAL		grau	1423/69/52	Anbau	>> 469602
22	4000	2400	OPAL	ja	grau	1423/69/52	Anbau	>> 469183
22	4000	2400	OPAL		grau	1423/69/52	Anbau	>> 469060
22	4000	2400	OPAL		weiss	1423/69/52	Anbau	>> 461989
22	4000	2400	OPAL		schwarz	1423/69/52	Anbau	>> 461941
22	3000	2250	OPAL	ja	grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468889
22	3000	2250	OPAL		grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468643
22	4000	2400	OPAL	ja	grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469121
22	4000	2400	OPAL		grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469008
30	3000	2800	OPAL	ja	grau	1143/69/52	Anbau	>> 469817
30	3000	2800	OPAL		grau	1143/69/52	Anbau	>> 469572
30	4000	3000	OPAL	ja	grau	1143/69/52	Anbau	>> 464973
30	4000	3000	OPAL		grau	1143/69/52	Anbau	>> 464850
30	3000	2800	OPAL	ja	grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468858
30	3000	2800	OPAL		grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468612
30	4000	3000	OPAL	ja	grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 464911
30	4000	3000	OPAL		grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 464799
32	3000	3550	OPAL	ja	grau	2263/69/52	Anbau	>> 469909
32	3000	3550	OPAL		grau	2263/69/52	Anbau	>> 469664
32	4000	3800	OPAL	ja	grau	2263/69/52	Anbau	>> 469428
32	4000	3800	OPAL		grau	2263/69/52	Anbau	>> 469305
32	4000	3800	OPAL		weiss	2263/69/52	Anbau	>> 461996
32	4000	3800	OPAL		schwarz	2263/69/52	Anbau	>> 461958
32	3000	3550	OPAL	ja	grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468940
32	3000	3550	OPAL		grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468704
32	4000	3800	OPAL	ja	grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469367
37	3000	3550	OPAL	ja	grau	1423/69/52	Anbau	>> 469879
37	3000	3550	OPAL		grau	1423/69/52	Anbau	>> 469633
37	4000	3800	OPAL	ja	grau	1423/69/52	Anbau	>> 469213
37	4000	3800	OPAL		grau	1423/69/52	Anbau	>> 469091

BARIS 52 LED SINGLE

GENERELLE PRODUKTGRUPPENKARTE

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Farbe Gehäuse	Abmessungen (H/B/T/H) [mm]	Montage	Index
37	3000	3550	OPAL	ja	grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468919
37	3000	3550	OPAL		grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468674
37	4000	3800	OPAL	ja	grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469152
37	4000	3800	OPAL		grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469039
56	3000	5650	OPAL	ja	grau	2263/69/52	Anbau	>> 469930
56	3000	5650	OPAL		grau	2263/69/52	Anbau	>> 469695
56	4000	6000	OPAL	ja	grau	2263/69/52	Anbau	>> 469459
56	4000	6000	OPAL		grau	2263/69/52	Anbau	>> 469336
56	3000	5650	OPAL	ja	grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468971
56	3000	5650	OPAL		grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468735
56	4000	6000	OPAL	ja	grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469398
56	4000	6000	OPAL		grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469275

Baris 52 LED Single PRM

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Farbe Gehäuse	Abmessungen (H/B/T/H) [mm]	Montage	Index
9	3000	850	PRM	ja	grau	583/69/52	Anbau	>> 469732
9	3000	850	PRM		grau	583/69/52	Anbau	>> 469497
9	4000	900	PRM	ja	grau	583/69/52	Anbau	>> 461873
9	4000	900	PRM		grau	583/69/52	Anbau	>> 461750
9	3000	850	PRM	ja	grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468773
9	3000	850	PRM		grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468537
9	4000	900	PRM	ja	grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 461811
9	4000	900	PRM		grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 461699
16	3000	1400	PRM	ja	grau	583/69/52	Anbau	>> 469763
16	3000	1400	PRM		grau	583/69/52	Anbau	>> 469527
16	4000	1500	PRM	ja	grau	583/69/52	Anbau	>> 461903
16	4000	1500	PRM		grau	583/69/52	Anbau	>> 461781
16	3000	1400	PRM	ja	grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468803
16	3000	1400	PRM		grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468568
16	4000	1500	PRM	ja	grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 461842

BARIS 52 LED SINGLE

GENERELLE PRODUKTGRUPPENKARTE

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Farbe Gehäuse	Abmessungen (H/B/T/H) [mm]	Montage	Index
16	4000	1500	PRM		grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 461729
18	3000	1800	PRM	ja	grau	1143/69/52	Anbau	>> 469794
18	3000	1800	PRM		grau	1143/69/52	Anbau	>> 469558
18	4000	1900	PRM	ja	grau	1143/69/52	Anbau	>> 464959
18	4000	1900	PRM		grau	1143/69/52	Anbau	>> 464836
18	3000	1800	PRM	ja	grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468834
18	4000	1900	PRM	ja	grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 464898
18	4000	1900	PRM		grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 464775
22	3000	2250	PRM	ja	grau	1423/69/52	Anbau	>> 469855
22	3000	2250	PRM		grau	1423/69/52	Anbau	>> 469619
22	4000	2400	PRM	ja	grau	1423/69/52	Anbau	>> 469190
22	4000	2400	PRM		grau	1423/69/52	Anbau	>> 469077
22	3000	2250	PRM	ja	grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468896
22	3000	2250	PRM		grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468650
22	4000	2400	PRM	ja	grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469138
22	4000	2400	PRM		grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469015
30	3000	2800	PRM	ja	grau	1143/69/52	Anbau	>> 469824
30	3000	2800	PRM		grau	1143/69/52	Anbau	>> 469589
30	4000	3000	PRM	ja	grau	1143/69/52	Anbau	>> 464980
30	4000	3000	PRM		grau	1143/69/52	Anbau	>> 464867
30	3000	2800	PRM	ja	grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468865
30	3000	2800	PRM		grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468629
30	4000	3000	PRM	ja	grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 464928
30	4000	3000	PRM		grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 464805
32	3000	3550	PRM	ja	grau	2263/69/52	Anbau	>> 469916
32	3000	3550	PRM		grau	2263/69/52	Anbau	>> 469671
32	4000	3800	PRM	ja	grau	2263/69/52	Anbau	>> 469435
32	4000	3800	PRM		grau	2263/69/52	Anbau	>> 469312
32	3000	3550	PRM	ja	grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468957
32	3000	3550	PRM		grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468711

BARIS 52 LED SINGLE

GENERELLE PRODUKTGRUPPENKARTE

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Farbe Gehäuse	Abmessungen (H/B/T/H) [mm]	Montage	Index
32	4000	3800	PRM	ja	grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469374
32	4000	3800	PRM		grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469251
37	3000	3550	PRM	ja	grau	1423/69/52	Anbau	>> 469886
37	3000	3550	PRM		grau	1423/69/52	Anbau	>> 469640
37	4000	3800	PRM	ja	grau	1423/69/52	Anbau	>> 469220
37	4000	3800	PRM		grau	1423/69/52	Anbau	>> 469107
37	3000	3550	PRM	ja	grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468926
37	3000	3550	PRM		grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468681
37	4000	3800	PRM	ja	grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469169
37	4000	3800	PRM		grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469046
56	3000	5650	PRM	ja	grau	2263/69/52	Anbau	>> 469947
56	3000	5650	PRM		grau	2263/69/52	Anbau	>> 469701
56	4000	6000	PRM	ja	grau	2263/69/52	Anbau	>> 469466
56	4000	6000	PRM		grau	2263/69/52	Anbau	>> 469343
56	3000	5650	PRM	ja	grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468988
56	3000	5650	PRM		grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468742
56	4000	6000	PRM	ja	grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469404
56	4000	6000	PRM		grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469282

Baris 52 LED Single UGR

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Farbe Gehäuse	Abmessungen (H/B/T/H) [mm]	Montage	Index
10	4000	1000	UGR	ja	grau	583/69/52	Anbau	>> 461880
10	4000	1000	UGR		grau	583/69/52	Anbau	>> 461767
10	3000	950	UGR	ja	grau	583/69/52	Anbau	>> 469749
10	3000	950	UGR		grau	583/69/52	Anbau	>> 469503
10	4000	1000	UGR	ja	grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 461828
10	4000	1000	UGR		grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 461705
10	3000	950	UGR	ja	grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468780
10	3000	950	UGR		grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468544
10	4000	1000	UGR	ja	schwarz	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 448034

BARIS 52 LED SINGLE

GENERELLE PRODUKTGRUPPENKARTE

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Farbe Gehäuse	Abmessungen (H/B/T/H) [mm]	Montage	Index
18	3000	1600	UGR	ja	grau	583/69/52	Anbau	>> 469770
18	3000	1600	UGR		grau	583/69/52	Anbau	>> 469534
18	4000	1700	UGR	ja	grau	583/69/52	Anbau	>> 461910
18	4000	1700	UGR		grau	583/69/52	Anbau	>> 461798
18	3000	1600	UGR	ja	grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468810
18	3000	1600	UGR		grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468575
18	4000	1700	UGR	ja	grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 461859
18	4000	1700	UGR		grau	583/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 461736
20	3000	1900	UGR	ja	grau	1143/69/52	Anbau	>> 469800
20	3000	1900	UGR		grau	1143/69/52	Anbau	>> 469565
20	4000	2000	UGR	ja	grau	1143/69/52	Anbau	>> 464966
20	4000	2000	UGR		grau	1143/69/52	Anbau	>> 464843
20	3000	1900	UGR	ja	grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468841
20	3000	1900	UGR		grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468605
20	4000	2000	UGR	ja	grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 464904
20	4000	2000	UGR		grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 464782
25	3000	2400	UGR	ja	grau	1423/69/52	Anbau	>> 469862
25	3000	2400	UGR		grau	1423/69/52	Anbau	>> 469626
25	4000	2550	UGR	ja	grau	1423/69/52	Anbau	>> 469206
25	4000	2550	UGR		grau	1423/69/52	Anbau	>> 469084
25	3000	2400	UGR	ja	grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468902
25	3000	2400	UGR		grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468667
25	4000	2550	UGR	ja	grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469145
25	4000	2550	UGR		grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469022
34	3000	3200	UGR	ja	grau	1143/69/52	Anbau	>> 469831
34	3000	3200	UGR		grau	1143/69/52	Anbau	>> 469596
34	4000	3400	UGR	ja	grau	1143/69/52	Anbau	>> 464997
34	4000	3400	UGR		grau	1143/69/52	Anbau	>> 464874
34	3000	3200	UGR	ja	grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468872
34	3000	3200	UGR		grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468636

BARIS 52 LED SINGLE

GENERELLE PRODUKTGRUPPENKARTE

Nennleistung der Leuchte [W]*	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]*	Typ Diffusor	DIMM DALI	Farbe Gehäuse	Abmessungen (H/B/T/H) [mm]	Montage	Index
34	4000	3400	UGR	ja	grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 464935
34	4000	3400	UGR		grau	1143/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 464812
37	3000	3750	UGR	ja	grau	2263/69/52	Anbau	>> 469923
37	3000	3750	UGR		grau	2263/69/52	Anbau	>> 469688
37	4000	4000	UGR	ja	grau	2263/69/52	Anbau	>> 469442
37	4000	4000	UGR		grau	2263/69/52	Anbau	>> 469329
37	3000	3750	UGR	ja	grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468964
37	3000	3750	UGR		grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468728
37	4000	4000	UGR	ja	grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469381
37	4000	4000	UGR		grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469268
43	3000	4050	UGR	ja	grau	1423/69/52	Anbau	>> 469893
43	3000	4050	UGR		grau	1423/69/52	Anbau	>> 469657
43	4000	4300	UGR	ja	grau	1423/69/52	Anbau	>> 469237
43	4000	4300	UGR		grau	1423/69/52	Anbau	>> 469114
43	3000	4050	UGR	ja	grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468933
43	3000	4050	UGR		grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468698
43	4000	4300	UGR	ja	grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469176
43	4000	4300	UGR		grau	1423/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469053
66	3000	6400	UGR	ja	grau	2263/69/52	Anbau	>> 469954
66	3000	6400	UGR		grau	2263/69/52	Anbau	>> 469718
66	4000	6800	UGR	ja	grau	2263/69/52	Anbau	>> 469473
66	4000	6800	UGR		grau	2263/69/52	Anbau	>> 469350
66	3000	6400	UGR	ja	grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468995
66	3000	6400	UGR		grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 468759
66	4000	6800	UGR	ja	grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469411
66	4000	6800	UGR		grau	2263/69/52	Hänge-/abgehängt	>> 469299

Erstellungsdatum der Karte: 25 October 2024

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktverbesserungen und Designänderungen oder Modernisierung in den Produkten vorzunehmen. * Parametertoleranz beträgt +/- 10 % Das Produktdatenblatt ist kein kommerzielles Angebot.



Dieses Produkt unterliegt dem Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten(WEEE)



Zertifikat CE - Nr: 104/2021; 105/2021; 233/2023; 234/2023

