



LED-Reflektor, 4 W

- LED-Leuchtmittel mit 36°-Abstrahlwinkel und GU10-Sockel
- warmweißes Licht mit 2700 K
- als Ersatz für Glühbirnen oder Halogenlampen in Einbauspots, Deckenstrahlern und Einbaustrahlern
- liefert eine unverfälschte und natürliche Farbwiedergabe dank 80 Ra
- geringe Wärmeentwicklung und ist beim Einschalten sofort hell
- mattiert
- mit sehr hoher Lebensdauer
- nicht dimmbar

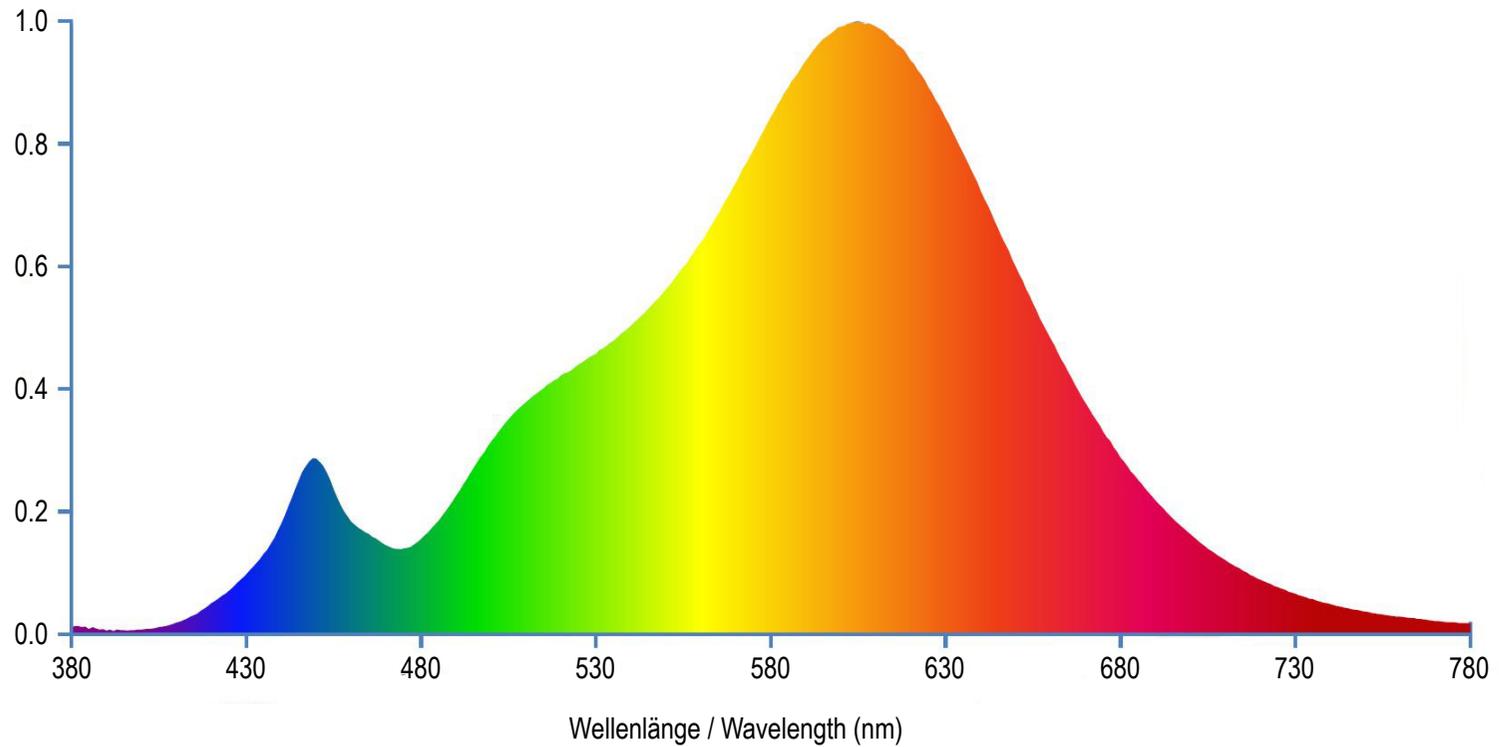
LED Reflector Lamp, 4 W

- LED lamp with 36° beam angle and GU10 base
- warm white light with 2700 K
- replacement for light or halogen bulbs in recessed spotlights and ceiling spotlights
- produces true, natural colours thanks to 80 Ra
- has low heat generation and immediately lights up when switched on
- frosted
- with very long service life
- not dimmable

Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	 by Wentronic GmbH Pilmannstraße 12 38112 Braunschweig Germany	Blatt
Datum	Name	gez.: 21.03.2023	aw	LED Reflektor MR16 GU10 warm-weiß 4W 365lm 36°		1/3
		gepr.: 21.03.2023	aw			
		Norm:		Zeichnungs-Nr.:	von	
Änderungen vorbehalten / Subject to change				45611		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	Lichtquellentyp / Type of light source							Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht / Parameters for directional light sources						
	Verwendete Beleuchtungstechnologie / Lighting technology used							Spitzenlichtstärke (cd) / Peak luminous intensity (cd)						
B	Ungebündeltes oder gebündeltes Licht / Non-directional or directional [NDLS/DLS]							Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel / Beam angle in degrees, or the range of beam angles that can be set						
	Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen / Mains or non-mains [MLS/NMLS]							Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen / Parameters for LED and OLED light sources						
C	Vernetzte Lichtquelle (CLS) / Connected light source (CLS)							Wert des R9-Farbwigergabeindex / R9 colour rendering index value						
	Farblich abstimmbare Lichtquelle / Colour-tuneable light source							Lebensdauerfaktor / Survival factor						
D	Hülle / Envelope							Lichtstromerhalt / The lumen maintenance factor						
	Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte / High luminance light source							Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen / Parameters for LED and OLED mains light sources						
E	Blendschutzschild / Anti-glare shield							Verschiebungsfaktor (cos φ1) / Displacement factor (cos φ1)						
	Dimmbar / Dimmable							Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen/ Colour consistency in MacAdam ellipses						
F	Allgemeine Produktparameter / General product parameters							Angabe, ob eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt./ Claims that an LED light source replaces a fluorescent light source without integrated ballast of a particular wattage.						
	Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000h) / Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h)							Falls ja, Wert der ersetzten Leistung (W) / If yes then replacement claim (W)						
G	Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class							Flimmer-Messgröße (Pst LM) / Flicker metric (Pst LM)						
	Nutzlichtstrom (φuse) mit der Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht / Useful luminous flux (φuse), indicating if it refers to the flux in a sphere (360°), in a wide cone (120°) or in a narrow cone (90°)							Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) / Stroboscopic effect metric (SVM)						
H	Ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K / Correlated colour temperature, rounded to the nearest 100 K, or the range of correlated colour temperatures, rounded to the nearest 100 K, that can be set							Lichtfarbe / Light colour:						
	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W / On-mode power (Pon), expressed in W							Bauform / Construction form:						
I	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (Psb) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet / Standby power (Psb), expressed in W and rounded to the second decimal							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (Pnet) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet / Networked standby power (Pnet) for CLS, expressed in W and rounded to the second decimal							Betriebsspannung / Operating voltage:						
J	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte / Colour rendering index, rounded to the nearest integer, or the range of CRI-values that can be set							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Äußere Abmessungen in mm, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile / Outer dimensions without separate control gear, lighting control parts and nonlighting control parts, if any							Schutzart / Protection level:						
K	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Vollast / Spectral power distribution in the range 250 nm to 800 nm, at full-load							Lebensdauer / Lifetime:						
	Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme / Claim of equivalent power							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
L	Falls ja, Wert der äquivalenten Leistungsaufnahme (W) / If yes, equivalent power (W)							Zündzeit / Startup time:						
	Farbwertanteile (x und y) / Chromaticity coordinates (x and y)							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
M	Änderungen							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
N	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
O	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
P	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
Q	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
R	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
S	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
T	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
U	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
V	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
W	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
X	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
Y	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
Z	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
AA	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
AB	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
AC	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
AD	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
AE	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
AF	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
AG	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
AH	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
AI	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
AJ	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
AK	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
AL	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
AM	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
AN	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
AO	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
AP	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
AQ	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
AR	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
AS	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
AT	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
AU	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
AV	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
AW	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
AX	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
AY	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
AZ	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
BA	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
BB	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
BC	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
BD	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
BE	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
BF	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
BG	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
BH	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
BI	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
BJ	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
BK	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
BL	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
BM	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
BN	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
BO	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
BP	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
BQ	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
BR	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
BS	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
BT	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
BU	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
BV	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
BW	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
BX	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
BY	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
BZ	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
CA	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
CB	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
CC	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
CD	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
CE	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
CF	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
CG	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
CH	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
CI	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
CJ	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
CK	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
CL	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
CM	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
CN	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
CO	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
CP	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
CQ	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
CR	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
CS	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
CT	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
CU	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
CV	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
CW	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
CX	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
CY	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
CZ	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
DA	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
DB	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
DC	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
DD	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
DE	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
DF	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
DG	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
DH	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
DI	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
DJ	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
DK	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
DL	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
DM	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
DN	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
DO	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
DP	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
DQ	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
DR	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
DS	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
DT	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
DU	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
DV	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
DW	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
DX	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
DY	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
DZ	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
EA	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
EB	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
EC	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
ED	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
EE	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
EF	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
EG	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
EH	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
EI	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
EJ	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
EK	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
EL	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
EM	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						
EN	Name							Zündzeit / Startup time:						
	Datum							Quecksilbergehalt / Mercury content:						
EO	Name							Betriebstemperatur / Operating temperature:						
	Datum							Gewicht / Weight:						
EP	Name							Lichtfarbe / Light colour:						
	Datum							Bauform / Construction form:						
EQ	Name							Lichtausbeute / Luminous efficacy:						
	Datum							Betriebsspannung / Operating voltage:						
ER	Name							Bemessungsstrom / Rated current:						
	Datum							Schutzart / Protection level:						
ES	Name							Lebensdauer / Lifetime:						
	Datum							Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:						

Relatives Spektrum / Relative spectrum



Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	 by Wentronic GmbH Pilmannstraße 12 38112 Braunschweig Germany	Blatt
Datum	Name	gez.: 21.03.2023	aw	LED Reflektor MR16 GU10 warm-weiß 4W 365lm 36°		3/3
		gepr.: 21.03.2023	aw			
		Norm:		Zeichnungs-Nr.:	von	
Änderungen vorbehalten / Subject to change				45611		