

Version/ version:

2020.08 / V02

Jahr.Monat / Version-Nr. / year.month / version-no.

Beispiel/ example: 2018.06 / V01



geändert/ updated:

Jahr.Monat / Version-Nr. / year.month / version-no.

Beispiel/ example: 2018.07 / V02

Risikobewertung und Risikoreduktion für Niederspannung Equipment

CENELEC Leitfaden 32, Ausgabe 1, 2014-07

Risk Assessment and Risk Reduction for Low Voltage Equipment

CENELEC Guideline 32, Version 1, 2014-07

Firma/ factory:

Mirrors and More GmbH

Gut Nierhof 17, 59757 ARNSBERG, Germany

Produkt/ product:

ortsfester Wandspiegel inklusiv Leuchte mit Treiber für LED
fixed wall mirror including luminaire with driver for LED

Modell/ model:

Luisa

25601XX

(xx): Platzhalter für Artikelfärbung / placeholder for item color code

IP- Klasse/ IP- class:

IP44

Schutzklasse/ protection class:

SK2

Anforderung (requirement)	Relevant Ja / Nein (Relevant Yes/ No)	Erfüllt durch (Fulfilled by)
A.2 Vorbetrachtungen (Preliminary observations)	Ja / Yes	Anwendung von Anhang A dieses Leitfadens (Application of Annex A of this Guide)
A.3 Sicherheitsintegration (Safety integration)	Ja / Yes	Anwendung dieses Leitfadens, insbesondere des Drei-Stufen-Verfahrens – Sicherheitsmaßnahmen – Schutzmaßnahmen – Benutzerinformation (Application of this Guide, in particular application of the “3-step-method”) – Inherent design measures – Protective measures – User information)
A.4 Schutz gegen elektrische Gefährdungen (Protection against electrical hazards)		
a) Ableitstrom (leakage current)	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
b) Energieversorgung (energy supply)	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
c) gespeicherte Ladungen (stored charges)	Nein/ No	--
d) Lichtbögen (arcs)	Nein/ No	--

e) elektrischer Schlag (<i>electric shock</i>)	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
f) Verbrennungen (<i>burns</i>)	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
A.5 Schutz gegen mechanische Gefährdungen (<i>Protection against mechanical hazards</i>)		
a) Instabilität (<i>instability</i>)	Nein/ No	--
b) Bruch während des Betriebs (<i>break-down during operation</i>)	Nein/ No	--
c) fallende oder herausgeschleuderte Gegenstände (<i>falling or ejected objects</i>)	Nein/ No	--
d) unangemessene Oberflächen, Ecken oder Kanten (<i>inadequate surfaces, edges or corners</i>)	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
e) sich bewegende Teile, insbesondere bei Schwankungen der Drehgeschwindigkeit von Teilen (<i>moving parts, especially where there may be variations in the rotational speed of parts</i>)	Nein/ No	--
f) Schwingungen (<i>vibration</i>)	Nein/ No	--
g) unsachgemäße Montage von Teilen (<i>improper fitting of parts</i>)	Nein/ No	--
A.6 Schutz gegen andere Gefährdungen (<i>Protection against other hazards</i>)		
A.6.2 Explosion (<i>Explosion</i>)	Nein/ No	--
A.6.3 Gefährdungen durch elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder, andere ionisierende und nicht-ionisierende Strahlung (<i>Hazards arising from electric, magnetic, and electromagnetic fields, other ionizing and non-ionizing radiation</i>)	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
A.6.4 Elektrische, magnetische und elektrische Störungen (<i>Electric, magnetic, and electromagnetic disturbances</i>)	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
A.6.5 Optische Strahlung (<i>Optical radiation</i>)	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
A.6.6 Brand (<i>Fire</i>)	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
A.6.7 Temperatur (<i>Temperature</i>)	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)

A.6.8 Lärm <i>(Acoustic Noise)</i>	Nein/ No	--
A.6.9 Biologische und chemische Einwirkungen <i>(Biological and chemical effects)</i>	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
A.6.10 Emission, Produktion und/oder Verwundung gefährlicher Substanzen (z.B. Gase, Flüssigkeiten, Staub, Nebel, Dämpfe) <i>(Emissions, production and/or use of hazardous substances (e.g. gases, liquids, dusts, mists, vapour))</i>	Nein/ No	--
A.6.11 Unbeaufsichtigter Betrieb <i>(Unattended operation)</i>	Nein/ No	--
A.6.12 Anschluss an die und Unterbrechung der Stromversorgung <i>(Connection to and interruption from power supply)</i>	Nein/ No	--
A.6.13 Kombination von Betriebsmittel <i>(Combination of equipment)</i>	Nein/ No	--
A.6.14 Implosion <i>(Implosion)</i>	Nein/ No	--
A.6.15 Sauberhaltung <i>(Hygiene conditions)</i>	Nein/ No	--
A.6.16 Ergonomie <i>(Ergonomics)</i>	Nein/ No	--
A.7 Funktionale Sicherheit und Zuverlässigkeit <i>(Functional safety and reliability)</i>		
A.7.2 Betriebsmittelkonstruktion <i>(Equipment design)</i>	Ja / Yes	Inhärente Designmaßnahmen (Inherent design measures)
A.7.3 Bauartbezogene Gefährdungen <i>(Type related hazards)</i>	Nein/ No	--
A.7.4 Systemfehler <i>(System faults)</i>	Nein/ No	--
A.8 IT-Sicherheit Die Anforderungen 1) bis 3) sind Den Kategorien a) bis d) zuzuordnen, wobei die funktionellen Anforderungen I. bis V. zu berücksichtigen sind <i>(Safety-related security Allocate the requirements 1) to 3) to the categories a) to d) taking into account the foundational requirements I. to V.)</i>		

a) Schutz gegen unbeabsichtigte oder zufällige Verletzung der Sicherheit <i>(Protection against casual or coincidental violation)</i>	Nein/ No	--
b) Schutz gegen absichtliche Verletzung der Sicherheit mit einfachen Mitteln und geringen Ressourcen, allgemeinen Kenntnissen und geringer Motivation <i>(Protection against intentional violation using simple means with low resources, generic skills and low motivation)</i>	Nein/ No	--
c) Schutz gegen absichtliche Verletzung der Sicherheit mit modernen Mitteln und moderaten Ressourcen, spezifischen Kenntnissen in Bezug auf die entsprechenden Betriebsmittel und moderater Motivation <i>(Protection against intentional violation using sophisticated means with moderate resources, specific skills related to the considered equipment and moderate motivation)</i>	Nein/ No	--
d) Schutz gegen absichtliche Verletzung der Sicherheit mit modernen Mitteln und erweiterten Ressourcen, spezifischen Kenntnissen in Bezug auf die entsprechenden Betriebsmittel und hoher Motivation <i>(Protection against intentional violation using sophisticated means with extended resources, specific skills related to the considered equipment and high motivation)</i>	Nein/ No	--
A.9 Informative Anforderungen <i>(Information requirements)</i>	Ja/ Yes	Benutzerinformation <i>(User information)</i>

Erstellt durch/ created by: Patrick Waltermann

Datum/ date: 16.10.2024

Unterschrift/ sign:



Mirrors & More GmbH
Gut Nierhof 17
59757 Arnsberg
Tel: 02931/9666-3870
Fax: 02931/9666-3871

Firmenstempel/ factory stamp