

**Elektrisches Energieverteilungssystem
für Film- und Fernsehproduktionsstätten**
Teil 5: Endverteilung EV und Lichtstellverteilungen LSV

DIN
15565-5

ICS 29.130.20; 97.200.10

Electric power-distribution equipment for production workstations for film and television – Part 5: Final distribution box EV and light distribution boxes LSV
Installation de distribution électrique au poste de travail pour film et télévision –
Partie 5: Coffrets de distribution finale EV et de distribution lumière LSV

Mit DIN 15565-4 : 2000-07

Ersatz für DIN 15565-5 : 1984-10
und DIN 15565-4 : 1984-10;
teilweiser Ersatz für
die im Februar 1998
zurückgezogene Norm
DIN 15565-7 : 1984-10

Inhalt

	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Maße, Bezeichnung, Anordnung und elektrische Bauelemente	3
3.1 Endverteilung EV 63	3
3.2 Lichtstellverteilung	4
3.2.1 Lichtstellverteilung LSV 32-2	4
3.2.2 Lichtstellverteilung LSV 63-2	6
3.2.3 Lichtstellverteilung LSV 63-5	7
3.2.4 Lichtstellverteilung LSV 63-10	8
4 Elektrische Sicherheit	9
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	10
Anhang B (informativ) Erläuterungen	10

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bild und Film (photokinonorm) im DIN, zuständiger Arbeitsausschuss phoki 3.3 „Beleuchtungstechnik für Veranstaltungsstätten, Film und Fernsehen“, ausgearbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 15565-5 : 1984-10, DIN 15565-4 : 1984-10 und der zurückgezogenen Norm DIN 15565-7 : 1984-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Norm vollständig überarbeitet und dem heutigen Stand der Technik angepasst.
- Endverteilerkasten EV 100 gestrichen (siehe Anhang B): Lichtstellverteilung LSV 32 und Lichtstellverteilung LSV 63 neu aufgenommen.
- Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 15565-4: 1974-04; 1984-10;

DIN 15565-5: 1974-04; 1984-10;

DIN 15565-7: 1974-04; 1984-10.

Fortsetzung Seite 2 bis 10

Normenausschuss Bild und Film (photokinonorm) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt zusammen mit DIN 15565-1 für Endverteilung und Lichtstellverteilungen, die ein Teil des transportablen Energieverteilungssystems nach DIN 15565-1 sind.

Die Bauformen der Endverteilung EV und der Lichtstellverteilungen LSV richten sich nach der maximalen Leistungsaufnahme.

Tabelle 1: Bauformen nach der maximalen Leistungsaufnahme

Bauform	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V
EV 63 ¹⁾	3 × 63	AC 400/230 50 Hz
LSV 32	3 × 32	
LSV 63	3 × 63	
1) Siehe auch DIN 15565-6.		

Nach der maximalen Dimmer-Leistung werden folgende Lichtstellverteilungen unterschieden:

Tabelle 2: Bauformen nach der maximalen Leistung des Lichtsteuergerätes (Dimmer)

Bauform	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung	Leistung kVA
LSV 32-2	3 × 32	AC 400/230 50 Hz	2,5
LSV 63-2	3 × 63		2,5
LSV 63-5	3 × 63		5
LSV 63-10	3 × 63		10

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 15565-1

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film- und Fernsehproduktionsstätten – Teil 1: Gehäuse, Kabel und Steckvorrichtungen

DIN 15565-4

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film- und Fernsehproduktionsstätten – Teil 4: Hauptverteilung HV

DIN 15565-6

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film- und Fernsehproduktionsstätten – Teil 6: Übertragungswagenverteilung ÜV

E DIN 56930-1

Bühnentechnik – Bühnenlichtstellsysteme – Teil 1: Begriffe, Anforderungen und Prüfung

DIN EN 60309-1 (VDE 0623 Teil 1)

Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendung – Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 309-1 : 1988, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60309-1 : 1992

DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611 Teil 3)

Niederspannungs-Schaltgeräte – Teil 7: Hilfseinrichtungen; Hauptabschnitt 2: Schutzleiter-Reihenklammern für Kupferleiter (IEC 60947-7-2 : 1995); Deutsche Fassung EN 60947-7-2 : 1995

DIN VDE 0105-1 (VDE 0105 Teil 1)

Betrieb von Starkstromanlagen – Allgemeine Festlegungen

DIN VDE 0414-1 (VDE 0414 Teil 1)

Messwandler; Stromwandler (IEC 60185 : 1987 + A1 : 1990, modifiziert); Deutsche Fassung HD 553 S2 : 1993

DIN VDE 0620 (VDE 0620)

Steckvorrichtungen bis 400 V 25 A

DIN VDE 0641-11 (VDE 0641 Teil 11)

Leitungsschutzschalter für den Haushalt und ähnliche Anwendungen (IEC 898 : 1987, Stand November 1991, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60898 : 1991

E DIN VDE 0661-101 (VDE 0661 Teil 101)

Ortsveränderliche Differenz-/Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke;
Identisch mit IEC 23E(Sec)134

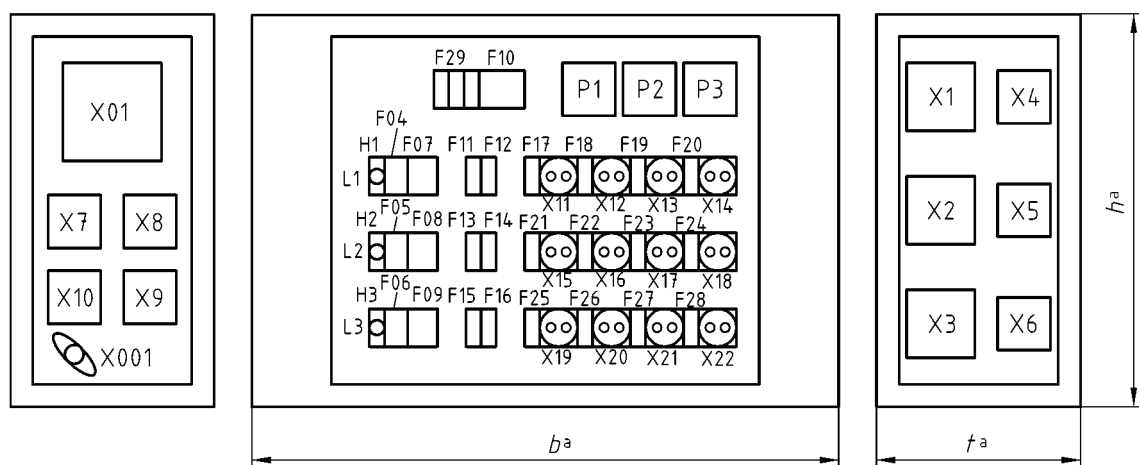
E DIN VDE 0664-100 (VDE 0664 Teil 100)

Fehlerstrom-Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCB's) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Änderung zu IEC 61008-1 (IEC 23E(Sec)164 : 1993, IEC 23E(Sec)168 : 1993)

3 Maße, Bezeichnung, Anordnung und elektrische Bauelemente

Die Endverteilung bzw. Lichtstellverteilungen brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße (Gehäusegröße) und die elektrische Ausrüstung nach den Übersichtsschaltplänen sind einzuhalten.

3.1 Endverteilung EV 63



^a $b \times h \times t$: Größe 2 oder Größe 2S nach DIN 15565-1.

Bild 1: Maße und Beispiel für die Anordnung der elektrischen Bauelemente der Endverteilung EV 63

Gehäuse: Größe 2 oder 2S nach DIN 15565-1.

Bezeichnung der Endverteilung mit Bemessungsstrom 3×63 A (EV 63) und Bemessungsspannung 400/230 V 50 Hz mit Gehäuse der Größe 2:

Endverteilung DIN 15565-EV 63-2

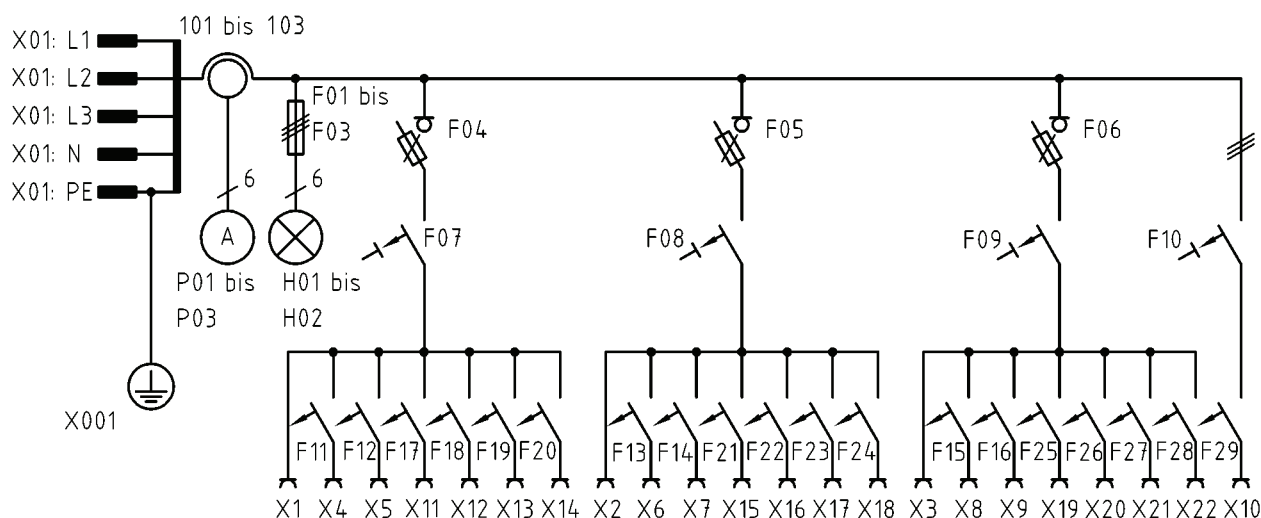


Bild 2: Übersichtsschaltplan der Endverteilung EV 63 und elektrische Ausrüstung