



SAMCON

Prozessleittechnik GmbH



liteServer[®] Ex.mini

Ausleuchtungstests

Eleonore Stollen Asslar

Doc.-Id.	250701-ET20mini_Ausleuchtungstest Stollen Asslar_rev.00.docx
Verfasser:	Eva Schneider
Erstelldatum:	01.07.2025
Rev. Datum	01.07.2025

Revisionshistorie

Rev.-Index	Datum	Name	Bemerkung
0	01.07.2025	E. Schneider	Erstellung des Dokuments
1			

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Testaufbau.....	3
3	Ergebnisse	3
4	Fazit	8

Abbildungsverzeichnis

Bild 2-1: Testaufbau.....	3
Tab.3-1: Ergebnisse Lux-Messung	3
Tab.3-2: Ergebnisse IPM1137 mit liteServer Ex.mini Farbobjekt	5
Tab.3-3: Ergebnisse Ausleuchtung WL.....	7

1 Einleitung

Dieses Dokument beinhaltet die Ergebnisse der Ausleuchtungsmessung des liteServer Ex.mini. Aufnahmen wurden mit einer IPM1137 im Eleonore Stollen Asslar gemacht. Die Ergebnisse sind bildlich dargestellt und dienen als Referenz.

2 Testaufbau

Zur Auswertung der Bilder wurde eine **IPM1137** verwendet. Es wurde eine Leuchte liteServer Ex.mini bei Objektabständen von 1,0m, 3,0m, 5,0m, 10,0m, und 30,0m getestet. Die komplette Bilddokumentation kann unter [ET20-AUSLEUCHTUNGSMESSUNGEN-Ausleuchtungstests Aßlar Eleonore Stollen \(01.07.2025\)](#) eingesehen werden.

Hier wird die Ausleuchtungsvariante mit externer WL LED dargestellt. Als externe Lichtquelle wurde ein **liteServer Ex.mini.24.WL T20-VA1.2.K1.BOR-LL.N-005.2-K** verwendet.

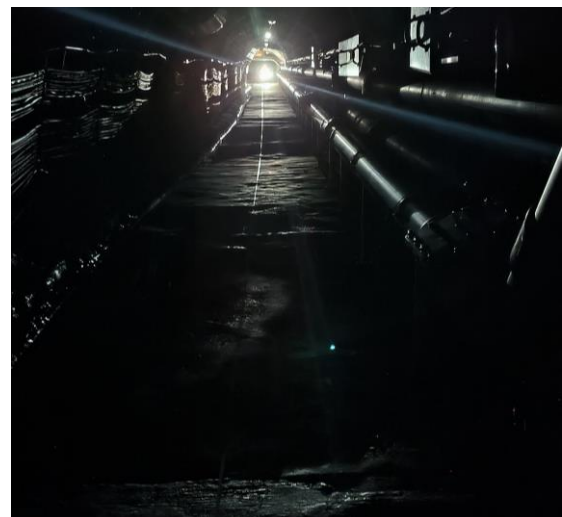


Bild 2-1: Testaufbau

3 Ergebnisse

In der folgenden Tabelle sind die gemessenen Lux-Werte bei Ausleuchtung mit dem liteServer Ex.mini WL:

Entfernung [m]	1	3	5	10	20	30	40	50	70
Lichtstärke [lx]	480	70	27	7	1,7	0,72	0,4	0,25	0,12

Tab.3-1: Ergebnisse Lux-Messung

Nachfolgend sind, in tabellarischer Form, die Bildaufnahmen gegenübergestellt:

TELE



1m

3m

5m

10m

WIDE





20m



30m



50m



Tab.3-2: Ergebnisse IPM1137 mit liteServer Ex.mini Farbobjekt

TELE



1m
480lx



3m
70lx



5m
27lx



10m
7lx

WIDE





30m
0,72lx



50m
0,25lx



Tab.3-3: Ergebnisse Ausleuchtung WL

4 Fazit

Die externe Ausleuchtung in Kombination mit der IPM1137 sorgt bis zu einem Objektabstand von 30,0m dafür, dass man ein gutes Bild erhält. Selbst in einer Entfernung von 60m ist die Lichtstärke ausreichend um ein Objekt im Sichtfeld erkennen zu können. Der liteServer Ex.mini hat in der Nähe eine größere Lichtstärke als der Ex.micro. Ab einer Entfernung von 30m ist die Helligkeit der beiden Leuchten liteServer Ex.mini und Ex.micro allerdings identisch. Die größere Leuchte hat jedoch einen breiteren Ausleuchtungswinkel.