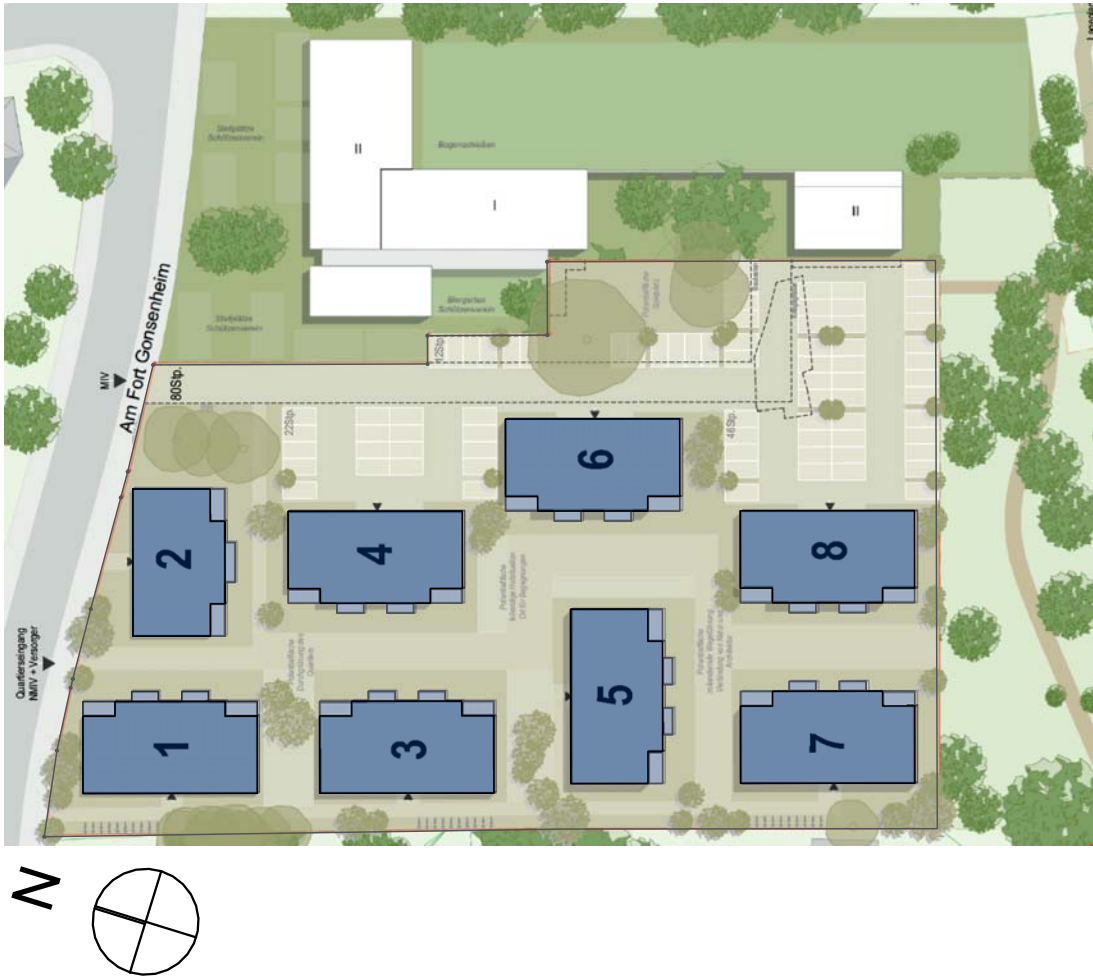


Lichttechnisches Gutachten für Bebauungsplan

Bewertung der Lichtimmissionswerte der Beleuchtung der Trainingsanlage von Mainz 05 in Richtung der geplanten Wohnanlage Mainz, Am Fort Gonsenheim



Tageslicht  
Kunstlicht  
Visualisierung  
Lichtmanagement  
Systementwicklung

Mainz,  
Fort Gonsen-  
heim  
Trainingsplatz  
Mainz 05

Datum:  
19.09.2024

Im Auftrag der  
PG Fort Gonsenheim GmbH Rheinstraße  
194b  
D-55218 Ingelheim

Verfasser:  
Torsten Braun, Die Lichtplaner Limburg  
Hans-Wolf-Str. 19

D-65556 Limburg

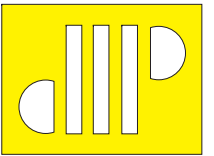
Limburg, den 19.09.2024

Die Lichtplaner  
  
Torsten Braun  
D-65556 Limburg/Staffel  
Tel +49-6431-9830-0

Hochschwarzer + Partner  
A-6067 Absam  
Tel +43-5223 43112

Jörg Klasen  
D-46487 Wesel  
Tel +49-281-6849800

| Inhalt                      | Datei                                | Anlage |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------|
| Bericht                     | dIP_Mainz_Bericht_240919.pdf         |        |
| Anlagenbeschreibung Bestand | Anlage_1_Anlagenbeschreibung.pdf     | 1      |
| Strahlengänge               | Anlage_2_Strahlengänge               | 2      |
| Ergebnisse                  | Verzeichnis: Anlage_3_Ergebnisse.fff | 3      |

**Bewertung der Lichtimmissionswerte der Beleuchtung der Trainingsanlage von Mainz 05 in Richtung der geplanten Wohnanlage Mainz, Am Fort Gonsenheim****1. Aufgabenstellung:**

Diese Untersuchung „Bewertung der Lichtimmissionswerte der Beleuchtung der Trainingsanlage von Mainz 05 in Richtung der geplanten Wohnanlage Mainz, Am Fort Gonsenheim“ wurde im Auftrag der PG Fort Gonsenheim GmbH, Ingelheim, erstellt. Der hier vorliegende aktualisierte Bericht berücksichtigt die räumliche Neuorientierung aller 8 Wohngebäude der geplanten Wohnbebauung, da das Ergebnis der vorhergehenden Untersuchungen ergab, dass bei Gebäuden, deren Fenster ohne Verschattungselemente in Richtung der Sportplätze orientiert sind, die geforderten Werte gem. LAI nicht eingehalten werden können.

Bei der Neuordnung der Wohngebäude wurde konsequent vermieden, dass sich Fenster der Wohnräume in direkter Blickbeziehung zu den Trainingsplätzen befinden. Die räumliche Distanz der Fenster zu den Trainingsplätzen wurde ebenfalls erhöht. Zusätzlich wurden wohnungsspezifische Abschattungselemente konzipiert, die die psychologische Blendung der Bewohner seitens der Strahlung der Flutlichtscheinwerfer verhindern.

Basis für die einzuhaltenden Grenzwerte sowie das angewendete Bewertungsverfahren ist die Schrift der Bund-/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) „Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen“.

Die licht- und blendungsmindernde Wirkung der vorhandenen Bäume und Büsche zwischen Wohnbebauung und Trainingsplätzen wurde nicht berücksichtigt, ebenso wenig die der vorhandenen Ballfangzäune. In der Realität wirken sich die Bestandsbäume sowie die Ballfangzäune licht- und blendungsmindernd aus.

In der nachfolgenden Untersuchung wurden mit der Berechnungs-Software Relux beide Trainingsplätze nachgebaut und die Strahler mit den entsprechenden Lichtverteilungen angeordnet und orientiert, sodass die gesamte Anlage in der Untersuchung der Lichtimmissionen berücksichtigt wurde (siehe Anlage 1 „Anlage\_1\_Anlagenbeschreibung.pdf“).

**2. Ausarbeitung:**

Erste geometrische Untersuchungen ergaben, dass nur die Gebäude 5 bis 8, die den Trainingsplätzen am nächsten liegen, von grenzwertüberschreitenden Lichtimmissionen betroffen sein können (siehe Anlage 2 „Anlage\_2\_Strahlengänge“).

Diese verschatten entweder die Gebäude 1 bis 4 flächendeckend oder die Entfernung dieser Gebäude zum Sportplatz ist so groß, sodass keine grenzwertüberschreitenden Lichtimmissionen vorhanden sind. Die genauere Untersuchung der vorderen Gebäude 5 bis 8 hat dies bestätigt.

Untersucht wurden von den Gebäuden 5 bis 8 alle Fenster, die einen visuellen Bezug zu den Trainingsplätzen haben. Pro Fenster wurden zwei Berechnungen durchgeführt, jeweils mit und ohne Entblendungsmaßnahme. Insgesamt waren es je 406 Berechnungen für die Beleuchtungsstärkewerte, für die K-Werte und für die Lichtstärkewerte (cd).

In den nachfolgenden Anlagen werden jedoch nur die Berechnungen ohne Entblendung dargestellt. Die Berechnungen mit Entblendung dienen der Überprüfung der Wirksamkeit der Elemente und konnte bestätigt werden.

Auf Seite 5 sind der Lageplan und eine 3D-Darstellung der beleuchteten Gebäude mit Blendschutz dargestellt.

Auf Seite 6 sind die 3D-Darstellung und Benennung der vorderen Gebäude sowie alle Kriterien der Nullvariante und ein Falschfarbenbild dargestellt.

Auf Seite 7 ist aufgrund der Komplexität die gewählte Nomenklatur der Anlage 3 „Anlage\_3\_Ergebnisse“ dargestellt. Darin sind die detaillierten ca. 800 Berechnungsergebnisse je Fenster für die Beleuchtungsstärken, für die K-Werte und für die Lichtstärkewerte l (cd) ersichtlich.

Die Auswertung der Beleuchtungsstärkeberechnungen ergab für alle Häuser ohne Blendschutz, dass die mittleren Beleuchtungsstärken auf den Fenstern stets unter 3 Lux liegen. Nur ein Fenster im Haus 8, Westfassade, EG, Fenster 7 wies einen Wert von  $E_m = 3,55$  Lux auf, wobei dieser Wert mit Blendschutz unter  $E_m = 3$  Lux sinken wird.

Die Berechnungen zeigen, dass die von der LAI genannten Grenzwerte für die Raumaufhellung ( $<3$  Lux in der Fensterebene) für alle Fenster eingehalten werden, aus denen ein Blick auf die Trainingsplätze möglich ist. Die entsprechenden Nachweise sind diesem Bericht als „Anlage\_3\_Ergebnisse“ beigefügt.

Eine Übersicht der k-Werte ist auf den Seiten 8 und 9 zu sehen. Rot heißt  $k > 64$ , grün  $k < 64$ . Wenn der Kreis grün ist, bedeutet das, dass der k-Wert im jeweiligen Fenster ohne Blendschutz unter 64 ist. Die entsprechenden Nachweise sind diesem Bericht als „Anlage\_3\_Ergebnisse“ beigefügt.

Es wurden auch Berechnungen mit außenliegenden Blendschutzelementen gemacht, in denen die Wirksamkeit dieser nachgewiesen wurde.

Das Beurteilungskriterium der psychologischen Blendung wird bei allen zu den Sportplätzen orientierten Sichtöffnungen der Gebäude 5 bis 8 durch Einsatz von innenliegenden Blendschutzmaßnahmen eingehalten. Der Proportionalitätsfaktor oder Immissionsrichtwert k muss bei allgemeinen Wohngebieten in der Zeit von 20:00 Uhr bis 22:00 Uhr unter  $k = 64$  sein. Fenster, an welchen eine Überschreitung des Wert  $k < 64$  errechnet wurde, erhalten als Blendschutzmaßnahmen innenliegend teiltransparenten Blendschutz mittels Rollos, ö.ä., entsprechend DIN 14501, welche bei Blendung heruntergelassen werden können.



T a g e s l i c h t  
K u n s t l i c h t  
V i s u a l i s i e r u n g  
L i c h t m a n a g e m e n t  
S y s t e m e n t w i c k l u n g

Neben der LAI als Bewertungskriterium für die psychologische Blendung von Beleuchtungsanlagen in Deutschland wird mit Hilfe der DIN/EN 12193 (2019) „Sportstättenbeleuchtung“ geregelt, wie Sportstätten von Innen- und Außenanlagen zu beleuchten sind.

Es werden in Kapitel 6.10 „Störlicht“ Richtwerte zur Begrenzung der Störwirkung auf Menschen in der Nachbarschaft benannt. Für Bereiche mit mittlerer Gebietshelligkeit, wie das hier vorliegende Wohngebiet in Vororten, gilt eine maximale Lichtstärke von 10.000 Candela am Immissionsort innerhalb der Geltungszeit bis 22:00 Uhr.

Die LAI weist auf Seite 3 darauf hin, dass Lichteinwirkungen auf jeden Fall die Immissionswerte unterschreiten müssen, die für die Gebietsart mit dem nächst niederen Schutzanspruch gelten, die sind in diesem Fall 25.000 cd, siehe dazu Tabelle 3 den Auszug aus der DIN EN 12193: 2019-07.

In den Schweizer Empfehlungen zur Vermeidung von Lichtimmissionen (BAFU 2021) wird explizit darauf hingewiesen (Seite 36ff), dass für Sportplatzbeleuchtungen das Verfahren der Lichtstärkenberechnung bei der Prognose der belästigenden Blendung zu verwenden und nicht das Blendmaß k anzuwenden ist.

Es wurden die Lichtstärken an den Immissionsorten für alle Fenster berechnet, die einen visuellen Bezug zu den Beleuchtungsanlagen der Trainingsplätze haben. Die Anzahl der Fenster bzw. Immissionsorte an dem Entblendungsmaßnahmen zu setzen sind, reduziert sich hier insgesamt erheblich, siehe Übersichten Seite 8/9 dieses Berichts, ober in den detaillierten Berechnungsergebnissen „Anlage 3\_K-Werte\_Lichtstärkewerte“.

|           | Lichtstärken > 10.000 cd | Lichtstärken > 25.000 cd | k-Faktor > 64 |
|-----------|--------------------------|--------------------------|---------------|
| - Haus 5: | 2 Fenster                | 0 Fenster                | 14 Fenster    |
| - Haus 6  | 3 Fenster                | 0 Fenster                | 10 Fenster    |
| - Haus 7  | 15 Fenster               | 4 Fenster                | 44 Fenster    |
| - Haus 8  | 23 Fenster               | 9 Fenster                | 47 Fenster    |
| Summe     | 43 Fenster               | 13 Fenster               | 115 Fenster   |

Das einzige in Hauptblickrichtung nach Süden zu den Sportplätzen orientierte Wohnhaus 5, Südfassade, hat nur noch 2 Stück statt 14 Stück kritische prognostizierte Blendwirkungen auf der gesamten Fassade seitens der bestehenden Beleuchtungsanlage, siehe Übersicht der Berechnungsergebnisse Seite 9.

Haus 6 ist auf der Ostfassade frei von prognostizierten Blendungen, auf der Westfassade sind nunmehr nur noch 3 Fenster kritisch, siehe Übersicht der Berechnungsergebnisse Seite 8.

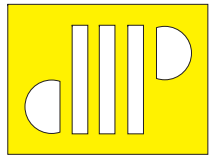
Bei Haus 7 sind es insgesamt 6 Fenster auf der Ost-Fassade und 9 Fenster auf der West-Fassade, die entblendet werden müssen, siehe Übersicht der Berechnungsergebnisse Seite 8.

Beim Gebäude Haus 8, das den Sportplätzen am nächsten liegt, sind auf der West-Fassade 18 Immissionsorte zu entblenden, auf der Ost-Fassade 5 Immissionsorte,, siehe Übersicht der Berechnungsergebnisse Seite 8.

Wird als Kriterium der Immissionswert für die Gebietsart mit dem nächst niederen Schutzanspruch gewählt, sind nur an Haus 7 und Haus 8 insgesamt 13 Fenster (4 Stück Fenster an Haus 7 und 9 Stück Fenster an Haus 8) aktiv zu entblenden.

Torsten Braun  
Limburg, im September 2024

Datum:  
19.09.2024



## 3. Tabellen

Tabelle 1: Immissionsort und mittlere Beleuchtungsstärke

Quelle : Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Licht- Immissionen  
des LAI von 2012/2015, Seite 5

| Immissionsort (Einwirkungsort)<br>Gebietsart nach § BauNVO [2]                                                                                       | mittlere Beleuchtungsstärke $\bar{E}_F$ in lx |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                      | 06 Uhr bis<br>22 Uhr                          | 22 Uhr bis<br>06 Uhr |
| 1 Kurgebiete, Krankenhäuser,<br>Pflegeanstalten <sup>1)</sup>                                                                                        | 1                                             | 1                    |
| 2 reine Wohngebiete (§ 3)<br>allgemeine Wohngebiete (§ 4)<br>besondere Wohngebiete (§ 4 a)<br>Kleinsiedlungsgebiete (§ 2)<br>Erholungsgebiete (§ 10) | 3                                             | 1                    |
| 3 Dorfgebiete (§ 5)<br>Mischgebiete (§ 7)                                                                                                            | 5                                             | 1                    |
| 4 Kerngebiete (§ 7) <sup>2)</sup><br>Gewerbegebiete (§ 8)<br>Industriegebiete (§ 9)                                                                  | 15                                            | 5                    |

Tabelle 2: Immissionsrichtwert k zur Festlegung der maximal zulässigen Blendung in den Dunkelstunden

Quelle : Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Licht- Immissionen  
des LAI von 2012/2015, Seite 9

|   | Immissionsort (Einwirkungsort)<br>(Gebietsart nach § BauNVO) [2]                                                                            | Immissionsrichtwert k für Blendung |               |              |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------|
|   |                                                                                                                                             | 6 h bis 20 h                       | 20 h bis 22 h | 22 h bis 6 h |
| 1 | Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten<br>(§ 3) <sup>1)</sup>                                                                           | 32                                 | 32            | 32           |
| 2 | reine Wohngebiete<br>allgemeine Wohngebiete (§ 4)<br>besondere Wohngebiete (§ 4a)<br>Kleinsiedlungsgebiete (§ 2)<br>Erholungsgebiete (§ 10) | 96                                 | 64            | 32           |
| 3 | Dorfgebiete (§ 5)<br>Mischgebiete (§ 6)                                                                                                     | 160                                | 160           | 32           |
| 4 | Kerngebiete (§ 7) <sup>2)</sup> Ge-<br>werbegebiete (§ 8) In-<br>dustriegebiete (§ 9)                                                       | -                                  | -             | 160          |

Der einzuhaltende Immissionsrichtwert beträgt in dem hier untersuchten Fall k=64. Nach 22:00 Uhr ist die  
Flutlichtanlage stets ausgeschaltet.

Tabelle 3: Maximal zulässige Intensität von direktem Störlicht bei Außenbeleuchtungsanlagen

Quelle : Licht und Beleuchtung – Sportstättenbeleuchtung; Deutsche Fassung EN 12193:2019-07, Seite 21

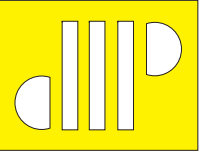
| Umge-<br>bungs-<br>zone | Licht am Immissionsort                                                                                                     |                                   | Lichtstärke der Leuchte          |                                   | Nach oben<br>gerichte-<br>ter Anteil<br>des<br>Leuchten-<br>licht-<br>stroms | Gebäude-<br>leucht-<br>dichte |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                         | $E_{\text{vert Ave}}$<br>Lx                                                                                                |                                   | I<br>cd                          |                                   | $R_{\text{ULMax}}$<br>%                                                      | $L_b$<br>cd m <sup>-2</sup>   |
|                         | Vor<br>Geltungszeit <sup>a</sup>                                                                                           | Nach<br>Geltungszeit <sup>a</sup> | Vor<br>Geltungszeit <sup>a</sup> | Nach<br>Geltungszeit <sup>a</sup> |                                                                              |                               |
| E1                      | 2                                                                                                                          | 0                                 | 2 500                            | 0                                 | 0                                                                            | 0                             |
| E2                      | 5                                                                                                                          | 1                                 | 7 500                            | 500                               | 5                                                                            | 5                             |
| E3                      | 10                                                                                                                         | 2                                 | 10 000                           | 1 000                             | 15                                                                           | 10                            |
| E4                      | 25                                                                                                                         | 5                                 | 25 000                           | 2 500                             | 25                                                                           | 25                            |
| E1                      | repräsentiert von Natur aus dunkle Bereiche, wie z. B. Nationalparks oder geschützte Stätten;                              |                                   |                                  |                                   |                                                                              |                               |
| E2                      | repräsentiert Bereiche mit geringer Gebietshelligkeit, wie z. B. Industriegebiete oder Wohngebiete in ländlicher Umgebung; |                                   |                                  |                                   |                                                                              |                               |
| E3                      | repräsentiert Bereiche mit mittlerer Gebietshelligkeit, wie z. B. Industriegebiete oder Wohngebiete in Vororten;           |                                   |                                  |                                   |                                                                              |                               |
| E4                      | repräsentiert Bereiche hoher Gebietshelligkeit, wie z. B. Stadtzentren und Geschäftszentren;                               |                                   |                                  |                                   |                                                                              |                               |

Bericht

Datum:  
19.09.2024

Seite 4

Mainz,  
Fort Gonsen-  
heim  
Trainingsplatz  
Mainz05

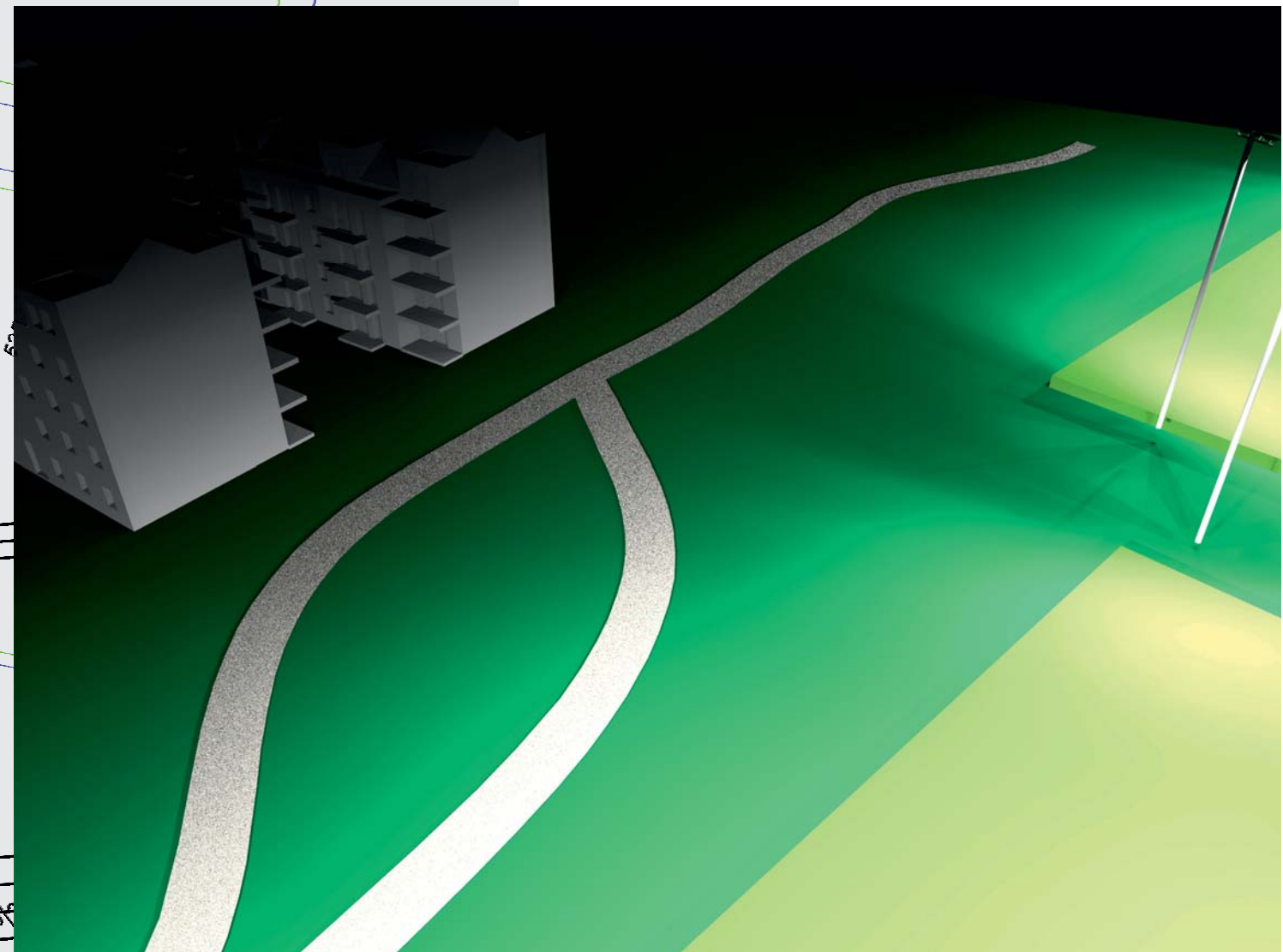
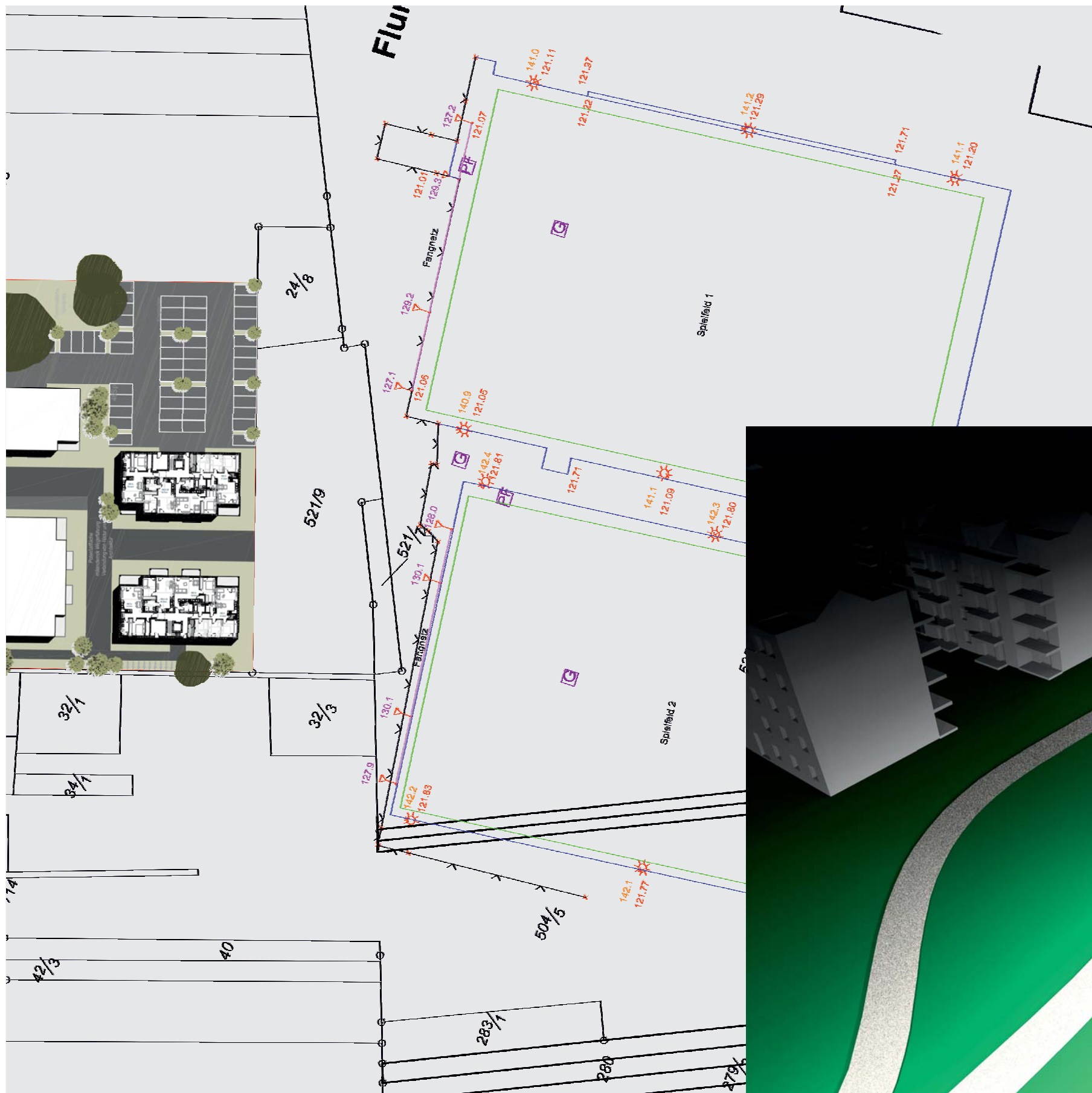


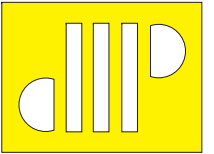
Tageslicht  
Kunstlicht  
Visualisierung  
Lichtmanagement  
Systementwicklung

Nullvariante

3D Darstellung  
der beleuchteten  
Gebäude mit  
Blendschutz

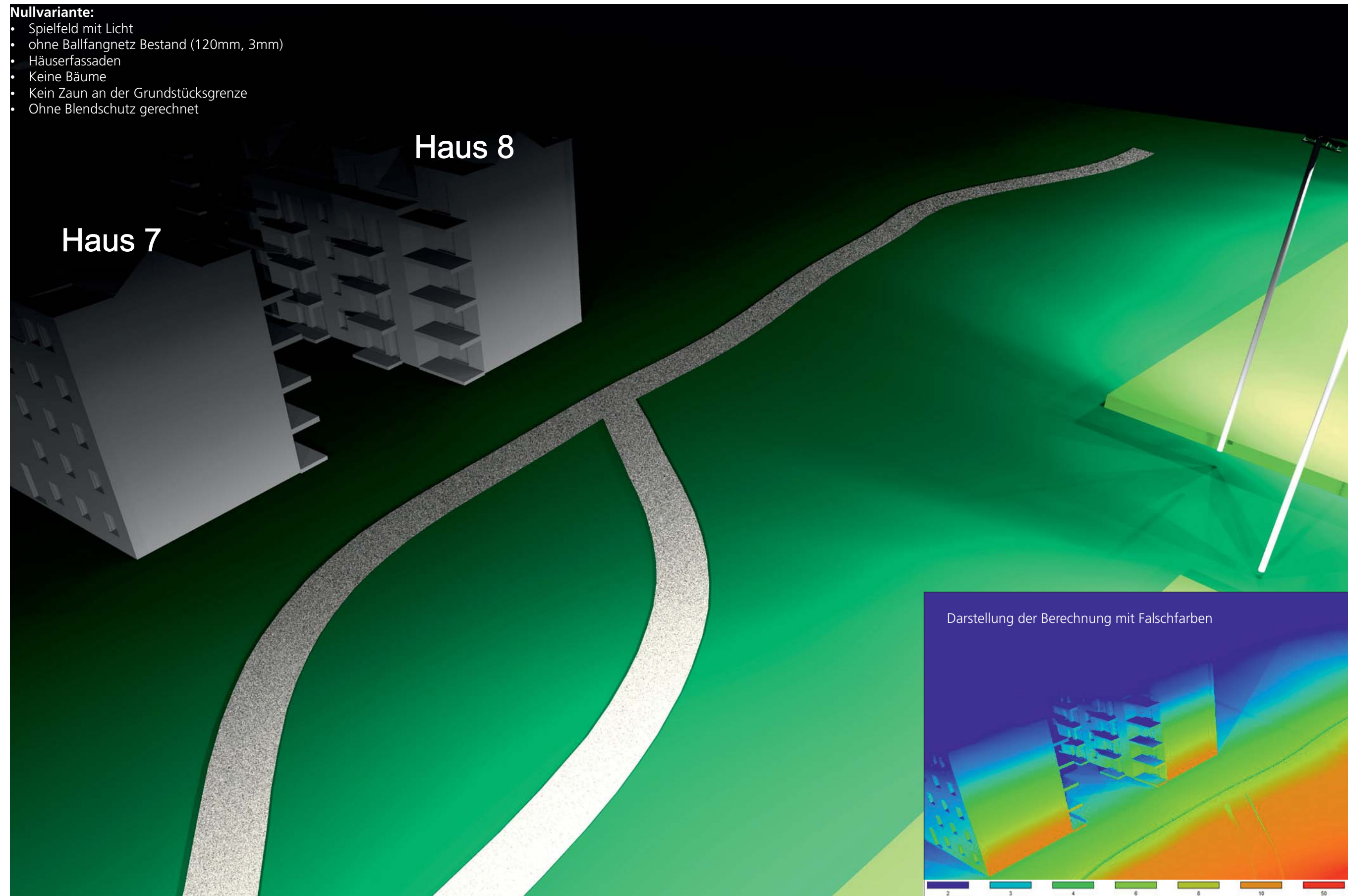
Datum:  
19.09.2024





**Nullvariante:**

- Spielfeld mit Licht
- ohne Ballfangnetz Bestand (120mm, 3mm)
- Häuserfassaden
- Keine Bäume
- Kein Zaun an der Grundstücksgrenze
- Ohne Blendschutz gerechnet



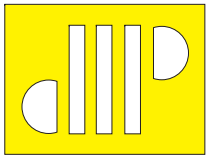
Nullvariante

3D Darstellung  
der beleuchteten  
Gebäude mit  
Blendschutz

Datum:  
19.09.2024

Seite 6

Mainz,  
Fort Gonsen-  
heim  
Trainingsplatz  
Mainz05

**Auswertung der Beleuchtungsstärkeberechnungen für Haus 5/6/7/8 ohne Blendschutz gerechnet****Nomenklatur, detaillierte Beleuchtungsstärkeergebnisse in:**

|        |             |                  |                    |
|--------|-------------|------------------|--------------------|
| Haus 5 | Südfassade  | ohne Blendschutz | E_H5_S_ohne_BS.pdf |
| Haus 6 | Westfassade | ohne Blendschutz | E_H6_W_ohne_BS.pdf |
|        | Ostfassade  | ohne Blendschutz | E_H6_O_ohne_BS.pdf |
| Haus 7 | Westfassade | ohne Blendschutz | E_H7_W_ohne_BS.pdf |
|        | Ostfassade  | ohne Blendschutz | E_H7_O_ohne_BS.pdf |
| Haus 8 | Westfassade | ohne Blendschutz | E_H8_W_ohne_BS.pdf |
|        | Ostfassade  | ohne Blendschutz | E_H8_O_ohne_BS.pdf |

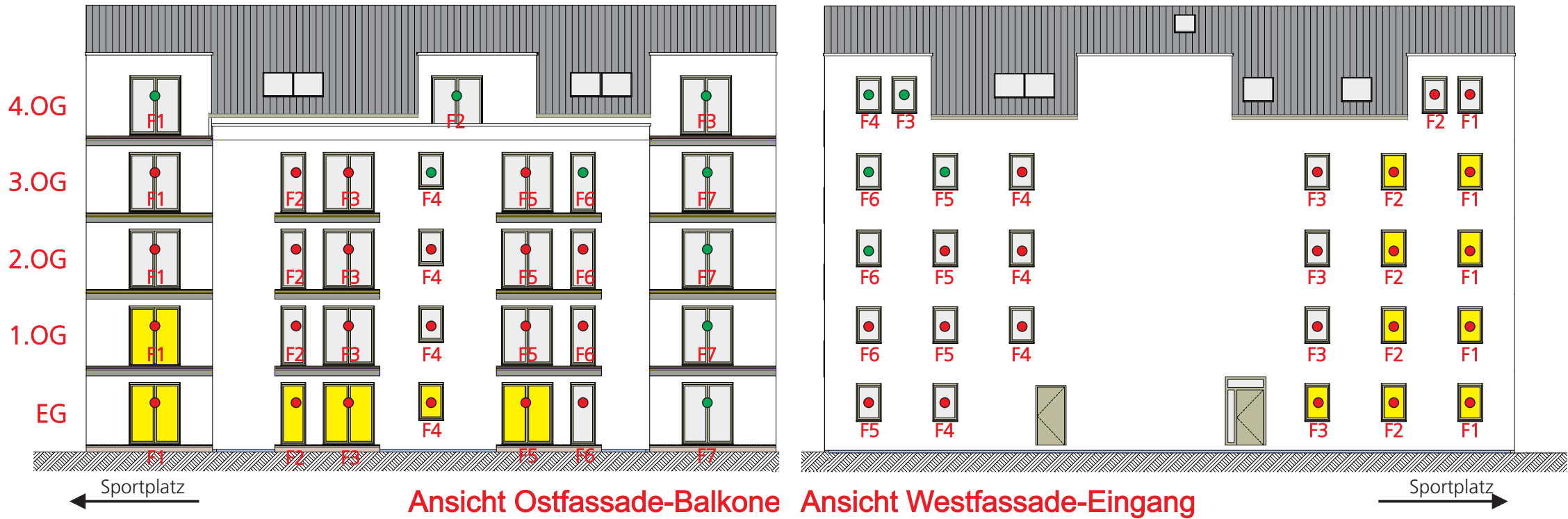
**Nomenklatur, detaillierte K-Wert Ergebnisse und Lichtstärkewerte in:**

|        |             |                  |                    |
|--------|-------------|------------------|--------------------|
| Haus 5 | Südfassade  | ohne Blendschutz | K_H5_S_ohne_BS.pdf |
| Haus 6 | Westfassade | ohne Blendschutz | K_H6_W_ohne_BS.pdf |
|        | Ostfassade  | ohne Blendschutz | K_H6_O_ohne_BS.pdf |
| Haus 7 | Westfassade | ohne Blendschutz | K_H7_W_ohne_BS.pdf |
|        | Ostfassade  | ohne Blendschutz | K_H7_O_ohne_BS.pdf |
| Haus 8 | Westfassade | ohne Blendschutz | K_H8_W_ohne_BS.pdf |
|        | Ostfassade  | ohne Blendschutz | K_H8_O_ohne_BS.pdf |

Die Auswertung der Beleuchtungsstärkeberechnungen ergab für alle Häuser ohne Blendschutz, dass die mittleren Beleuchtungsstärken auf den Fenstern immer unter 3 lux sind, nur im Haus 8, Westfassade, EG, Fenster 7 ist  $E_m = 3.55$  lux, wobei dieser Wert mit Blendschutz unter  $E_m = 3$  lux sinken wird. Damit sind die Grenzwerte der LAI überall eingehalten, sodass zur Dokumentation die Berechnungsergebnisse als Anlage mitgeführt werden, jedoch eine weitere Auswertung der Beleuchtungsstärken nicht notwendig ist.

Eine Übersicht der k-Werte ist auf Seite 5 und 6 zu sehen, wobei jeweils der linke Halbkreis ohne Blendschutz, der rechte mit Blendschutz bedeutet, rot heisst  $k > 64$ , grün  $k < 64$

Haus 7



Lichtstärke  
Berechnungen

Ansichten  
M 1:200

Datum:  
19.09.2024

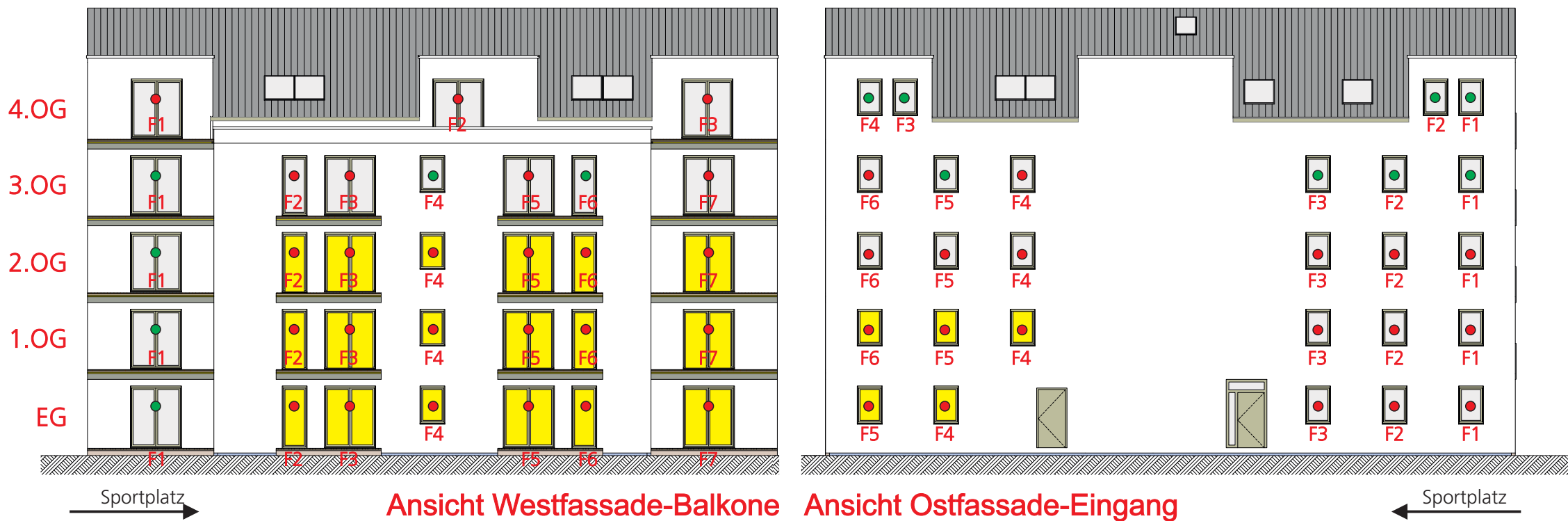
Legende

● k > 64

● k < 64

Blendschutz  
notwendig,  
da  $l \geq 10.000 \text{ cd}$

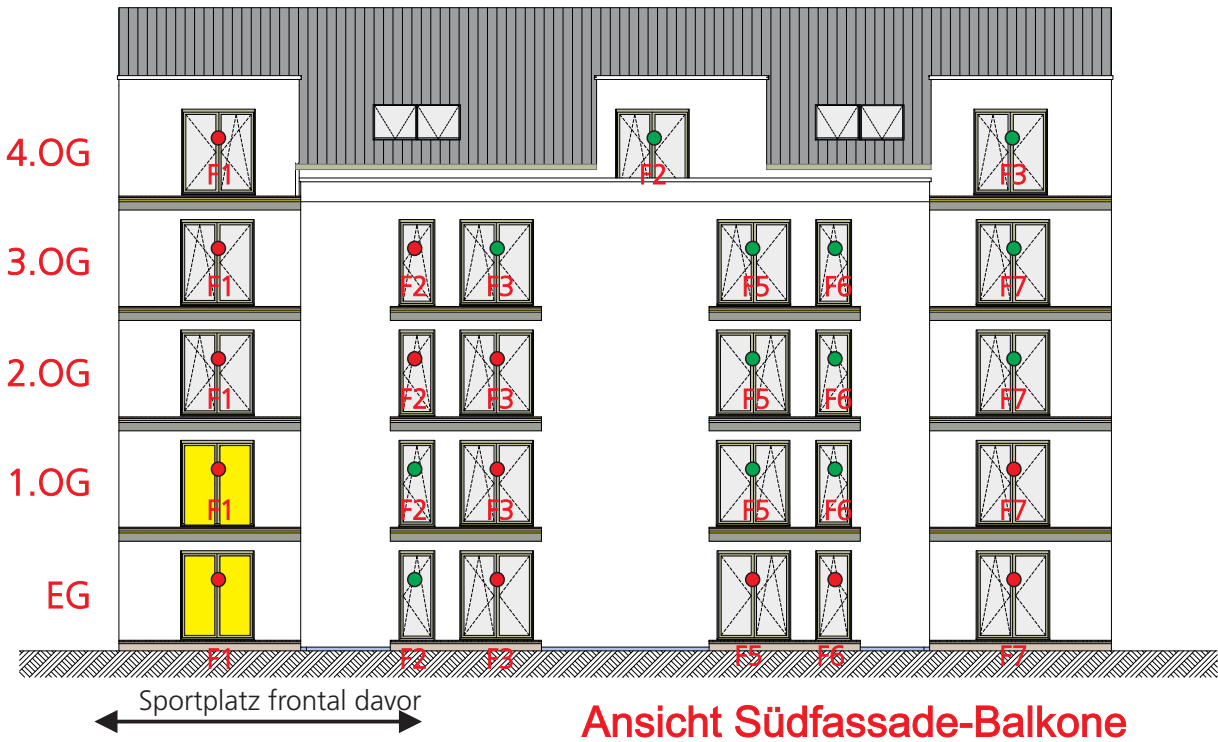
Haus 8



Seite 8

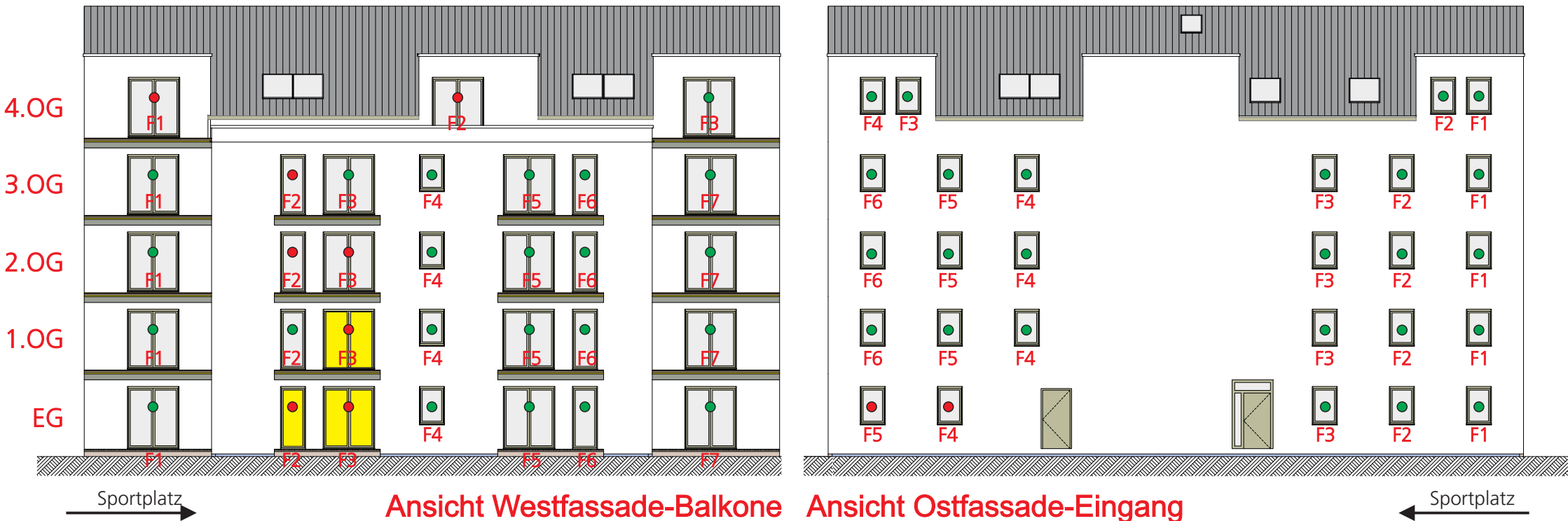
Mainz,  
Fort Gonsen-  
heim  
Trainingsplatz  
Mainz05

Haus 5



Ansicht Südfassade-Balkone

Haus 6



Ansicht Westfassade-Balkone

Ansicht Ostfassade-Eingang

Lichtstärke  
Berechnungen

Ansichten  
M 1:200

Datum:  
19.09.2024

Legende

- $k > 64$
- $k < 64$

Blendschutz  
notwendig,  
da  $l \geq 10.000\text{cd}$

Anlagenbeschreibung

Nicht gesetzeskonforme Lichtimmissionen gemäß LAI auf die angestrebte Wohnbebauung BVH „Am Fort Gonsenheim 88“ können nur von der Trainingsplatzbeleuchtung der Spielfelder 1 und 2 ausgehen.

Diese beiden Spielfelder werden von jeweils 18 Stück Flächenstrahlern SiCOMPACT® A3 MAXI, Hersteller Siteco, ausgeleuchtet (siehe Datenblatt). Als Leuchtmittel kommen zweiseitig gesockelte Halogen-Metall dampflampen zum Einsatz, die mit extern angeordneten verlustarmen, magnetischen, nicht dimmbaren Vorschaltgeräten (VVG) betrieben werden.

Jeweils 3 Stück Leuchten befinden sich auf 6 Stück Masten am Rand jedes Spielfeldes für den Trainingsbetrieb. Der Zustand der Beleuchtungsanlage ist gut, alle Leuchten sind in Betrieb und fachgerecht ausgerichtet. Die Lichtpunkthöhe beträgt 20 m über dem Trainingsplatz.

Der Lichtaustritt dieses Flächenstrahlers ist direkt strahlend, die Lichtverteilung asymmetrisch. Die Nennleistung der Leuchtmittel beträgt jeweils 2.000 W, der Lichtstrom 230.000 Lumen (= 115 Lumen/Watt), die System-Anschlussleistung incl. der Verlustleistung des Vorschaltgeräts beträgt 2.100 Watt.

Der Leuchten-Wirkungsgrad liegt bei 87,8 %, daraus ergibt sich eine außergewöhnlich hohe Lichtausbeute. Diese Hochleistungsstrahler wurden in Deutschland tausendfach verbaut.

Es ist davon auszugehen, dass weder bei der Systementwicklung der Leuchte noch bei der Projektierung der Trainingsplatzbeleuchtung in Fort Gonsenheim Überlegungen hinsichtlich Lichtimmissionen in die Umgebung eine Rolle spielten.

Inzwischen erhältliche Abschatter gegen mögliche Direktblendungen, die unterhalb dieser Lichtsysteme montiert werden können, wurden bei der hier betrachteten Anlage nicht eingesetzt.

Die mittlere Beleuchtungsstärke auf den Trainingsplätzen liegt bei 300 Lux. Dies sind 100 Lux mehr, als von der DIN EN 12193 (Sportstättenbeleuchtung) für einen Trainingsbetrieb als erforderlich erachtet wird. Die Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke auf dem Trainingsplatz ist normkonform.

In der nachfolgenden Untersuchung wurden mit der Berechnungs-Software Relux beide Trainingsplätze nachgebaut und die Strahler mit den entsprechenden Lichtverteilungen angeordnet und orientiert, sodass die gesamte Anlage in der Untersuchung der Lichtimmissionen berücksichtigt wurde.



1 Leuchtendaten

1.1 Siteco, SiCOMPACT® A3 MAXI (5NA76901WB03)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco



**5NA76901WB03 Fluter-Mastansatz SiCOMPACT® A3 MAXI**  
SiCOMPACT® A3 MAXI, Fluter, primäre Lichtlenkung mit Reflektor, aus Aluminium, hochglänzend, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckscheibe, aus Einscheiben-Sicherheitsglas, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, Montageart: Anbau, für 1 x HIT-DE I=274 2000W, Überlagerungs-Zündgerät, intern, Vorschaltgerät: ohne Vorschaltgerät, mit Klemme, 3polig, max. 2,5mm², Netzanschluss: 400V, AC, 50Hz, Leuchtengehäuse, aus Aluminium, Druckguss, sandgestrahlt, natur, Tragbügel, aus Stahl, verzinkt, Schutzart (gesamt): IP65, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung), Prüfzeichen: CE, Schlagfestigkeit: IK08, Norm: EN 50419, Verpackungseinheit: 1 Stück,

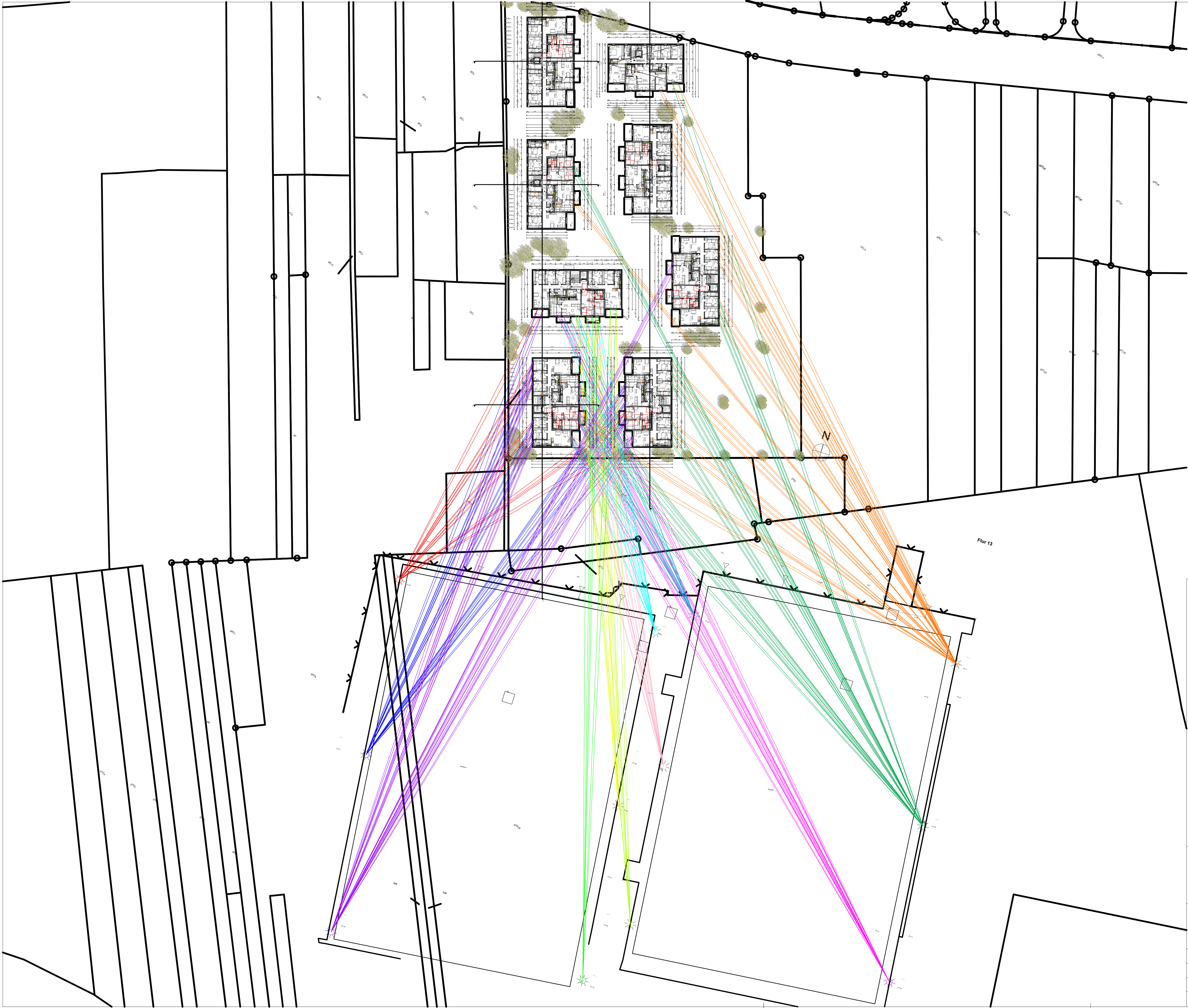
Leuchtendaten

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Leuchten-Wirkungsgrad  | : 87.8%             |
| Leuchten-Lichtausbeute | : 96.16 lm/W        |
| Klassifikation         | : A20 ↓100.0% ↑0.0% |
| CIE Flux Codes         | : 25 62 98 100 88   |
| Betriebsmittel         | : VVG               |
| tot. Systemleistung    | : 2100 W            |
| Länge                  | : 709 mm            |
| Breite                 | : 581 mm            |
| Höhe                   | : 225 mm            |

Bestückung mit

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Anzahl      | : 1                                        |
| Bezeichnung | : HIT-DE-h15<br>2000W/854<br>I=274 (OSRAM) |
| Leistung    | : 2000 W                                   |
| Farbe       | :                                          |
| Lichtstrom  | : 230000 lm                                |





Am Fort Gonsenheim

N

Projektbezeichnung:

**Neubau von 8 Mehrfamilienhäusern  
mit 126 sozial geförderten Wohneinheiten**  
Am Fort Gonsenheim 88 55122 Mainz

**BAUUNTERNEHMUNG  
KARL GEMÜNDEN  
GmbH & Co. KG**

Rheinstraße 194b  
55218 Ingelheim am Rhein  
Telefon: (06132) 99 55 0  
Telefax: (06132) 99 55 99  
e-mail: info@gemuenden-bau.de

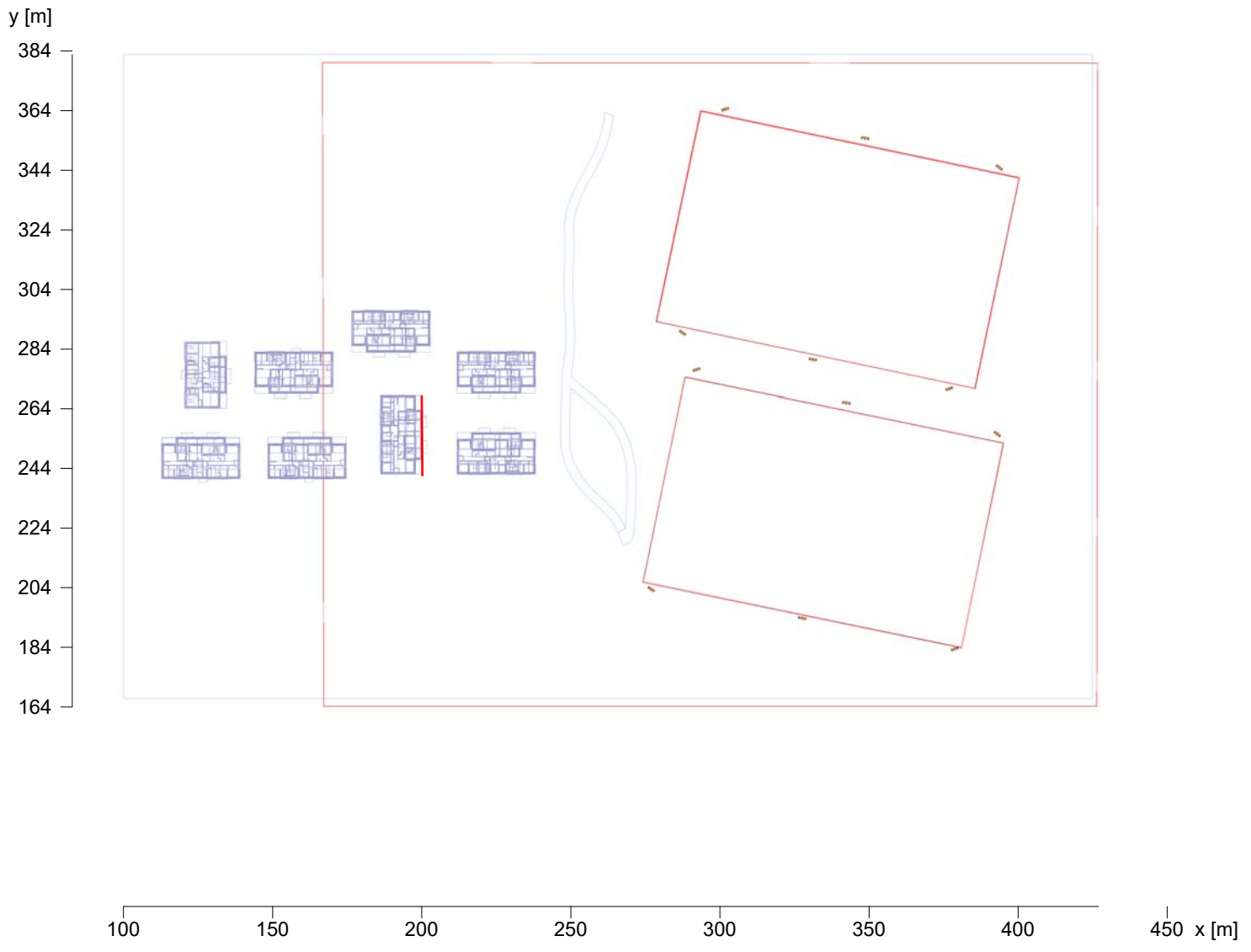
|                         |       |           |       |            |  |
|-------------------------|-------|-----------|-------|------------|--|
| Planinhalt:             |       | Projekt:  |       | Stand:     |  |
| Psychologische Blending |       | 21-0453   |       | 23.02.2024 |  |
| Maßstab:                | 1:500 | Büßgröße: | A1    |            |  |
| Flurück:                |       |           | 24/12 |            |  |
| Gezeichnet:             | Ihoff |           |       |            |  |

# Übersicht

## 1 Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.1 Beschreibung, Haus 5, ohne Blendschutz

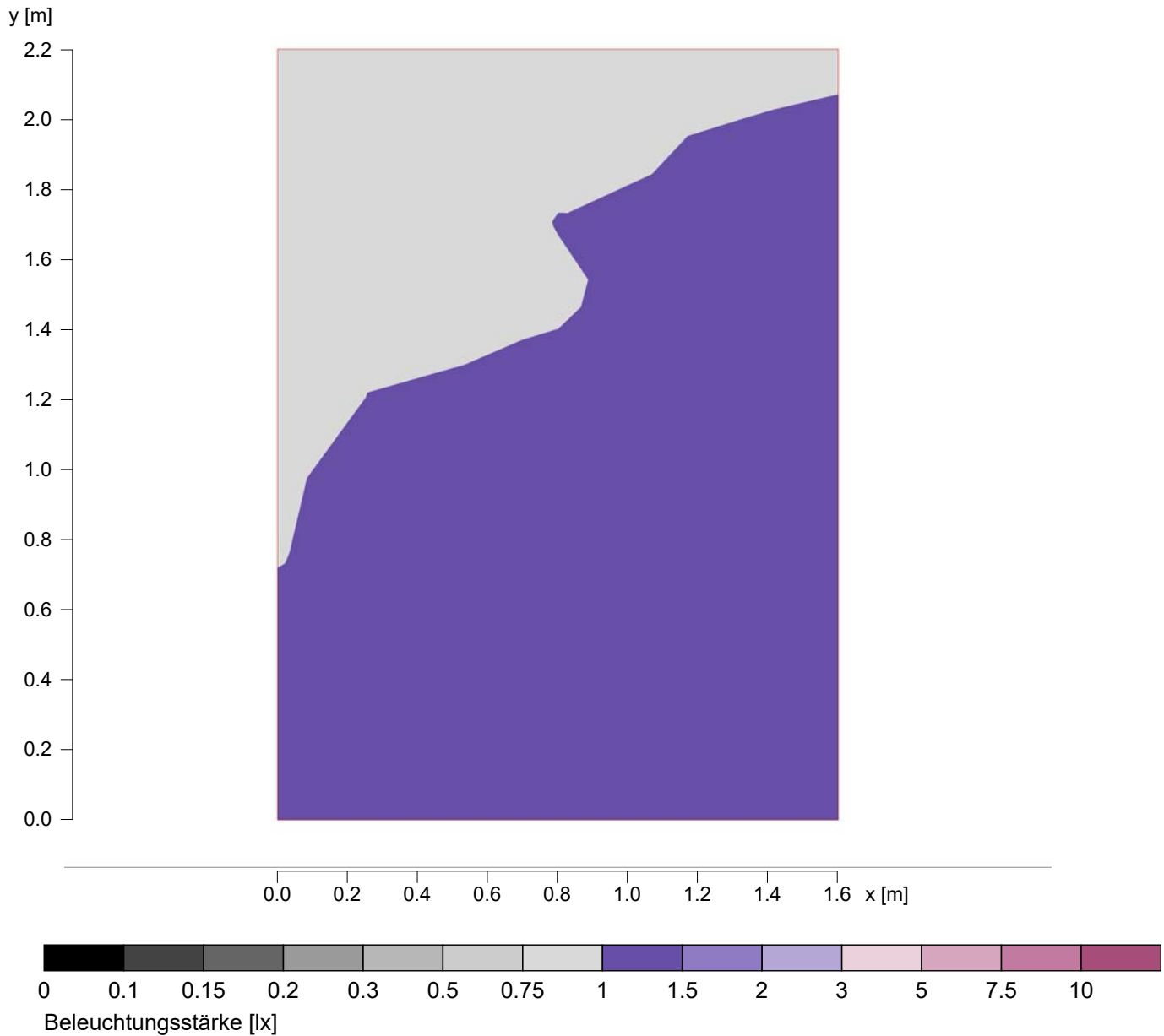
#### 1.1.1 Grundriss



# 1 Haus 5, ohne Blendschutz

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.1 Falschfarben (Raytracing), S, EG F1 (E)

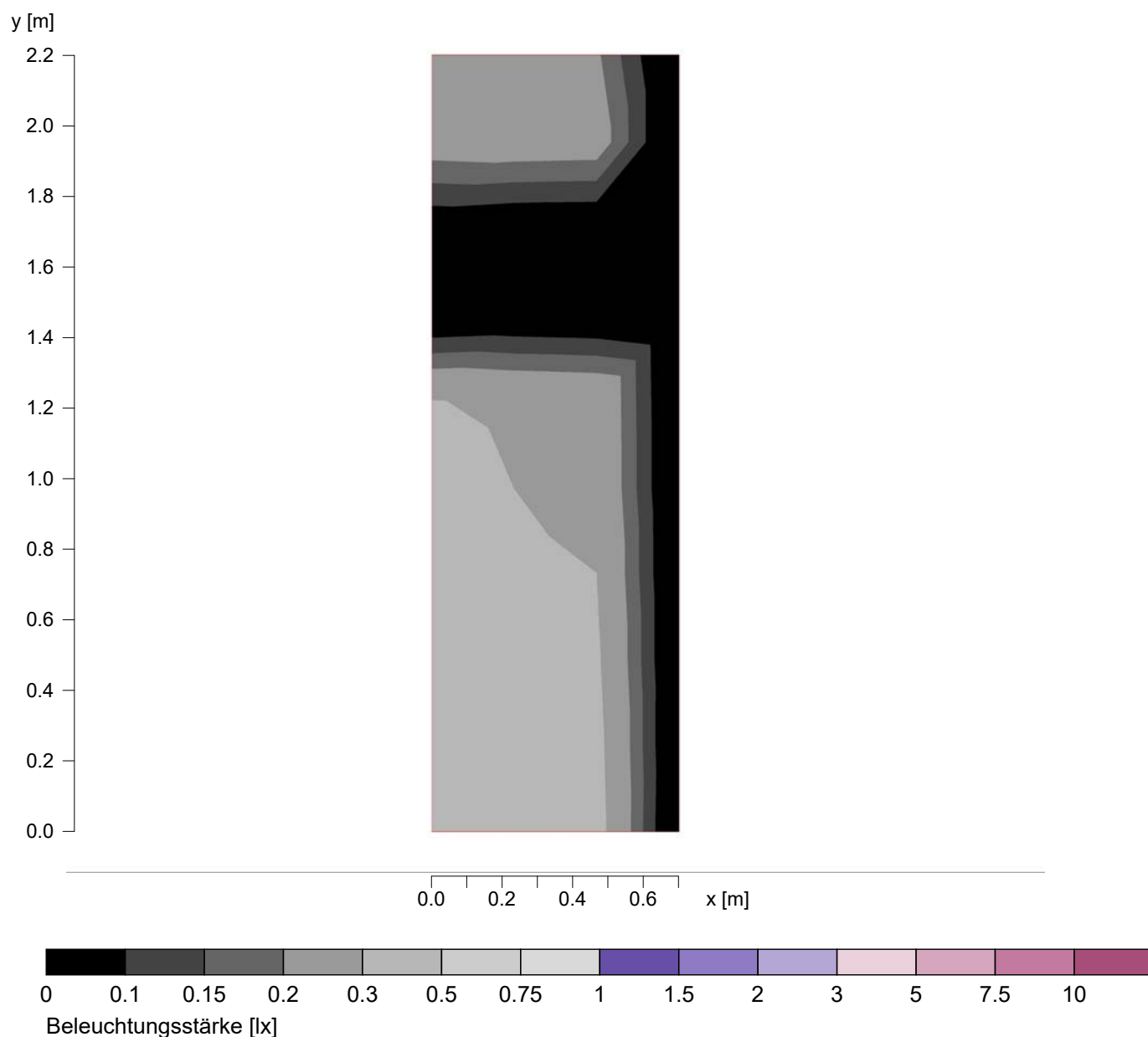


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.03 lx  
 $E_{min}$  : 0.85 lx  
 $E_{max}$  : 1.14 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.21 (0.83)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.34 (0.75)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

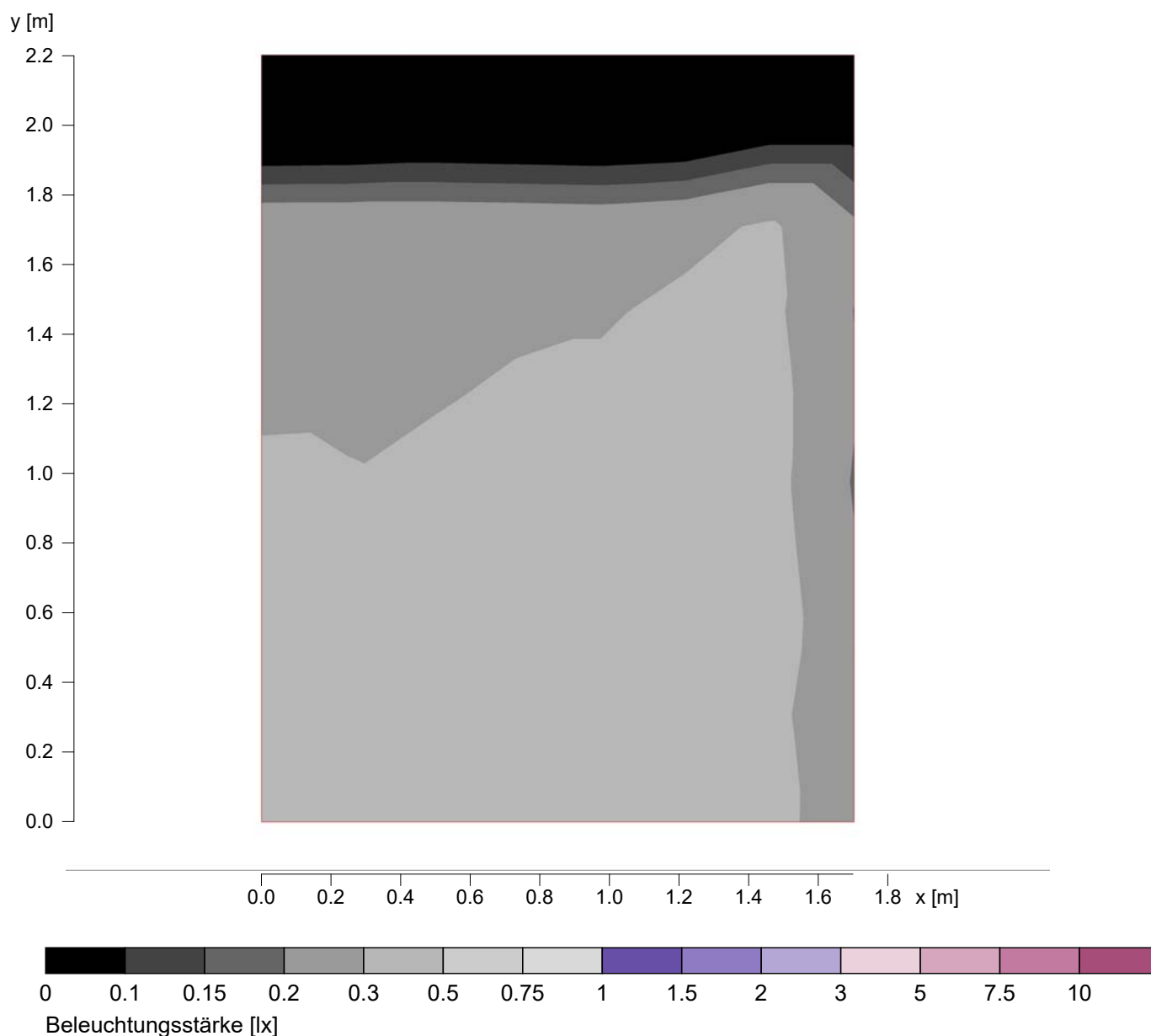
### 1.2.2 Falschfarben (Raytracing), S, EG F2 (E)



|                             |                     |                     |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.19 lx           |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx              |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.36 lx           |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 74.88 (0.01)  |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 146.36 (0.01) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.3 Falschfarben (Raytracing), S, EG F3 (E)

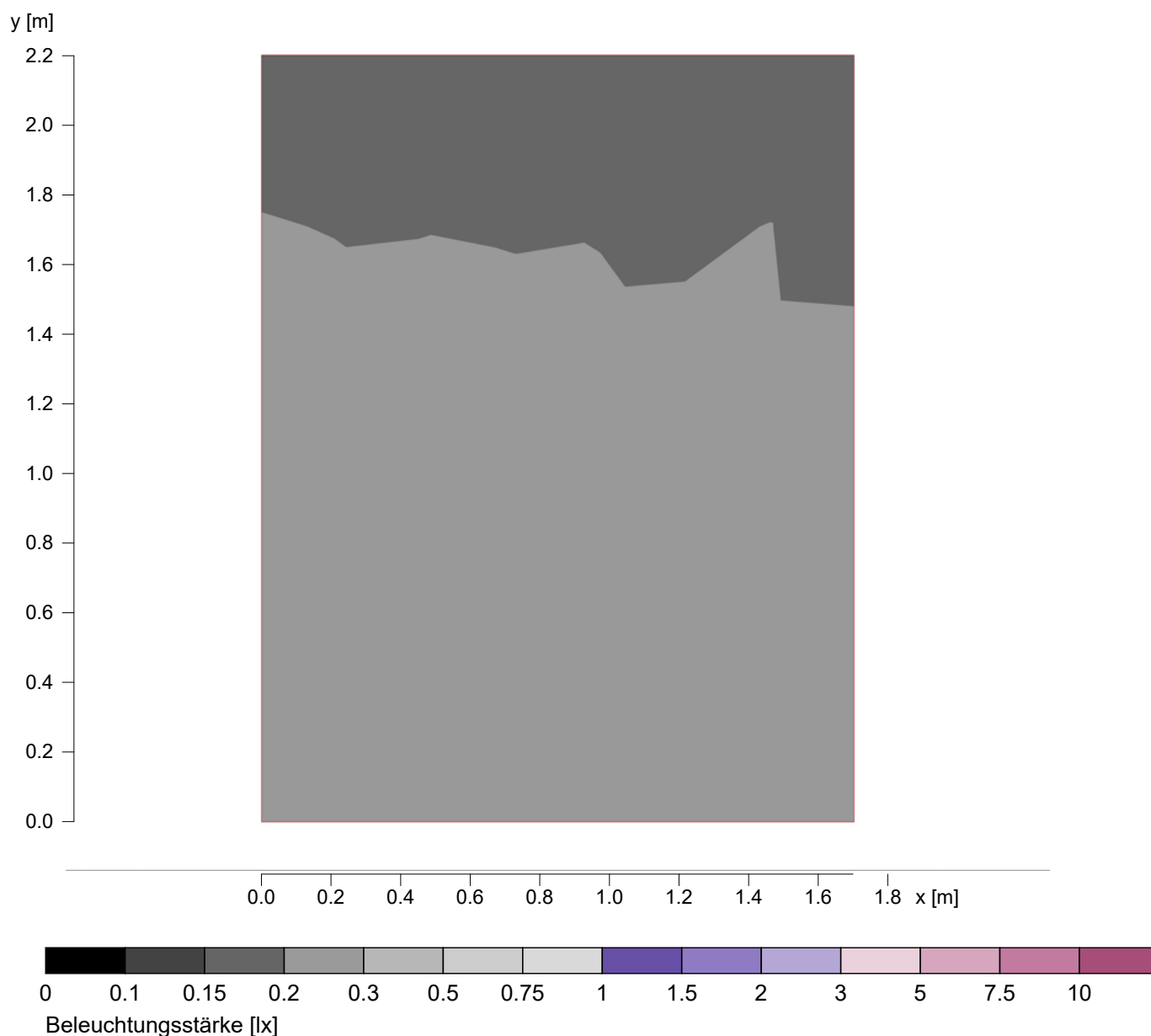


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.26 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 0.37 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 11.68 (0.09)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 16.70 (0.06)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.4 Falschfarben (Raytracing), S, EG F5 (E)

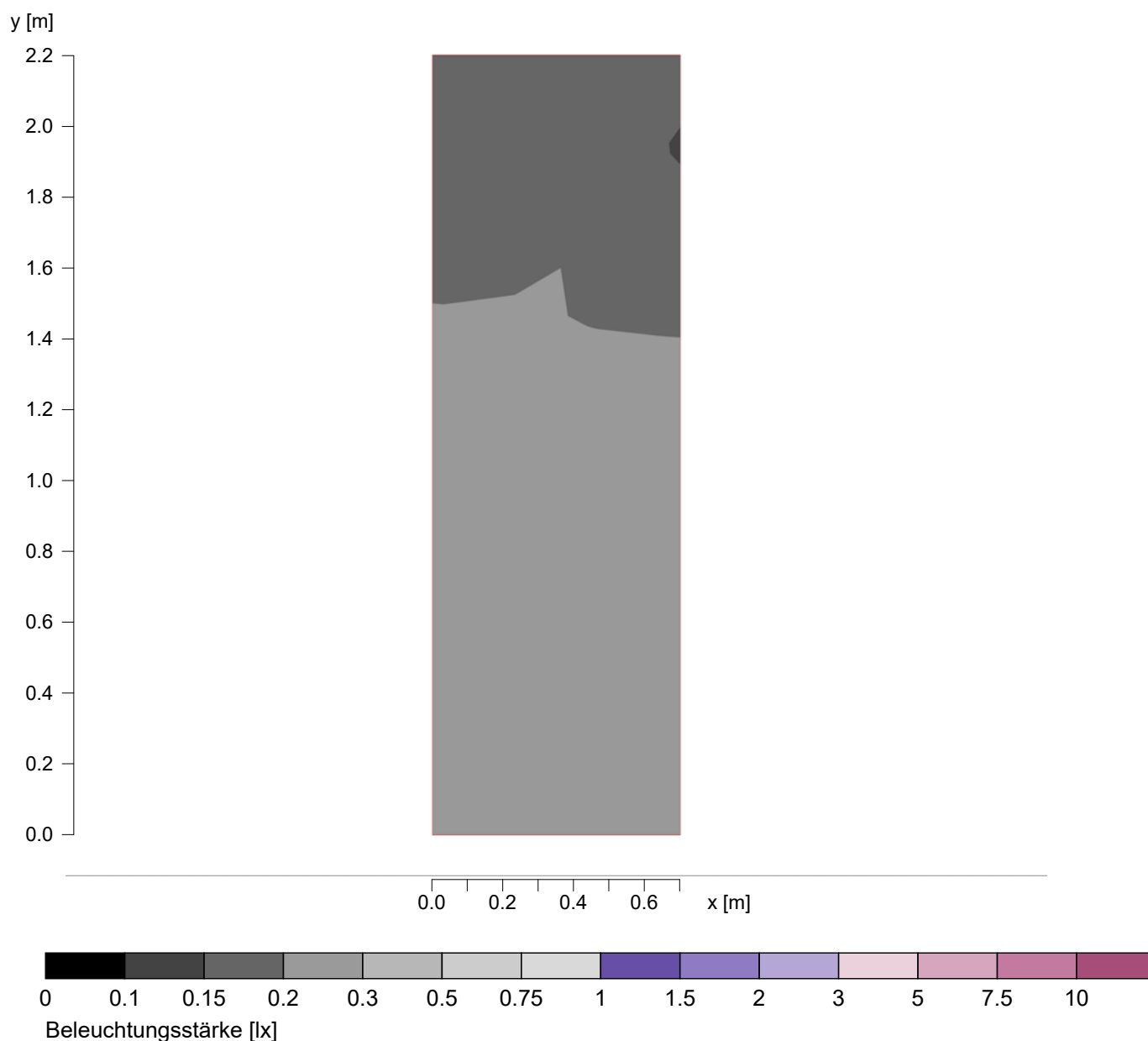


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.22 lx  
 $E_{min}$  : 0.15 lx  
 $E_{max}$  : 0.28 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.47 (0.68)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.81 (0.55)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.5 Falschfarben (Raytracing), S, EG F6 (E)

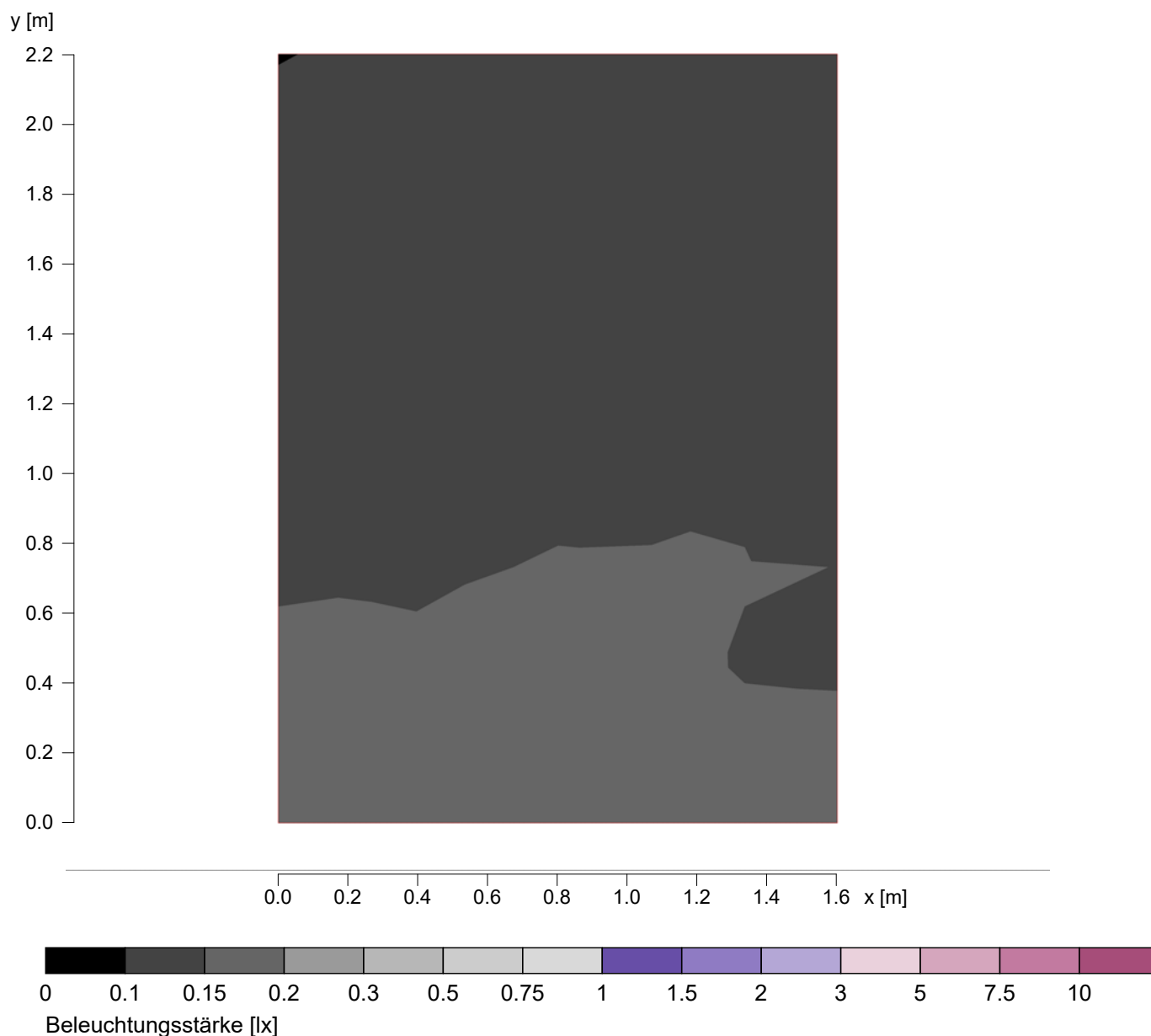


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.21 lx  
 $E_{min}$  : 0.14 lx  
 $E_{max}$  : 0.26 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.47 (0.68)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.83 (0.55)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.6 Falschfarben (Raytracing), S, EG F7 (E)

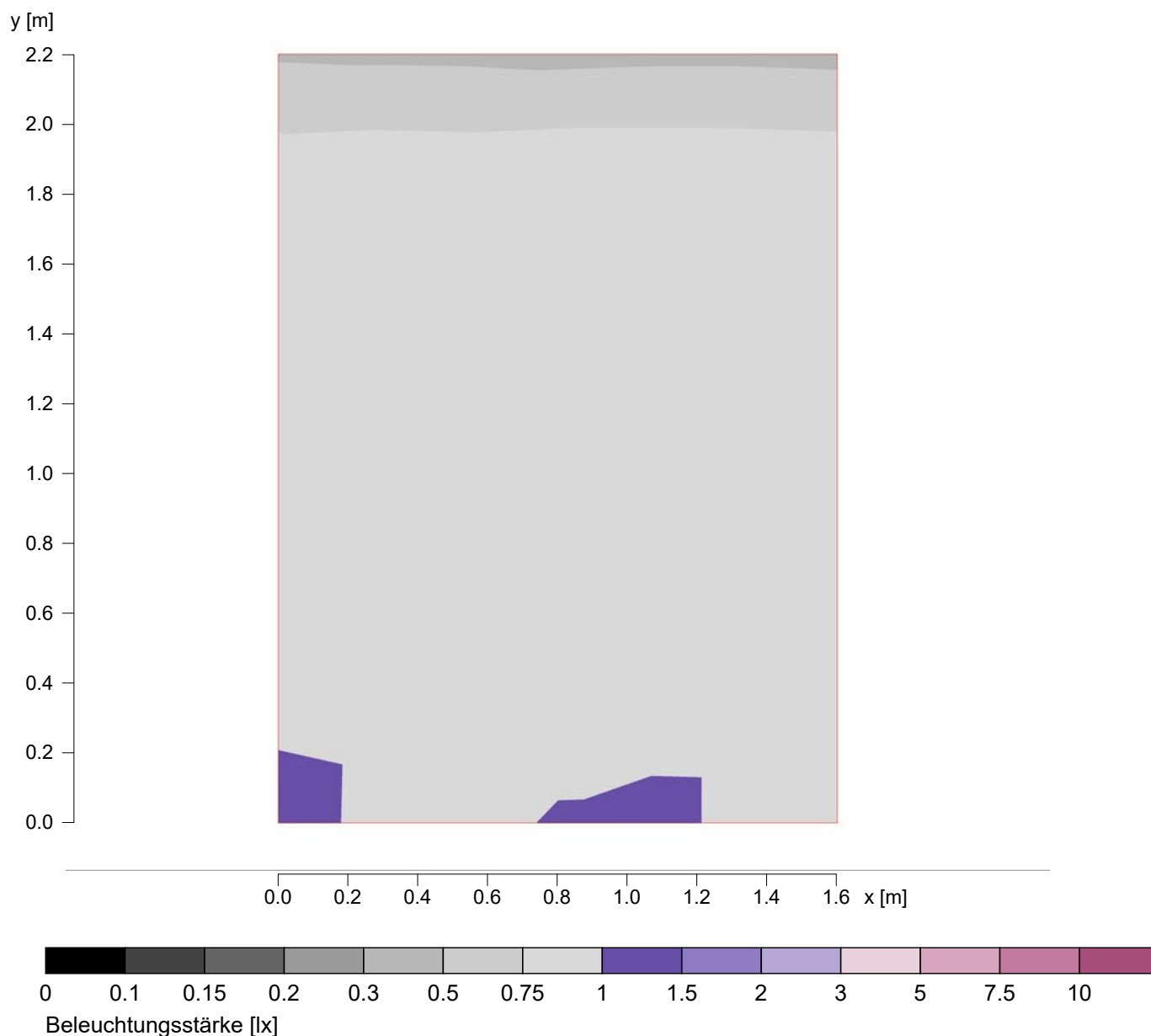


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.14 lx  
 $E_{min}$  : 0.09 lx  
 $E_{max}$  : 0.17 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.46 (0.68)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.80 (0.56)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.7 Falschfarben (Raytracing), S, OG1 F1 (E)

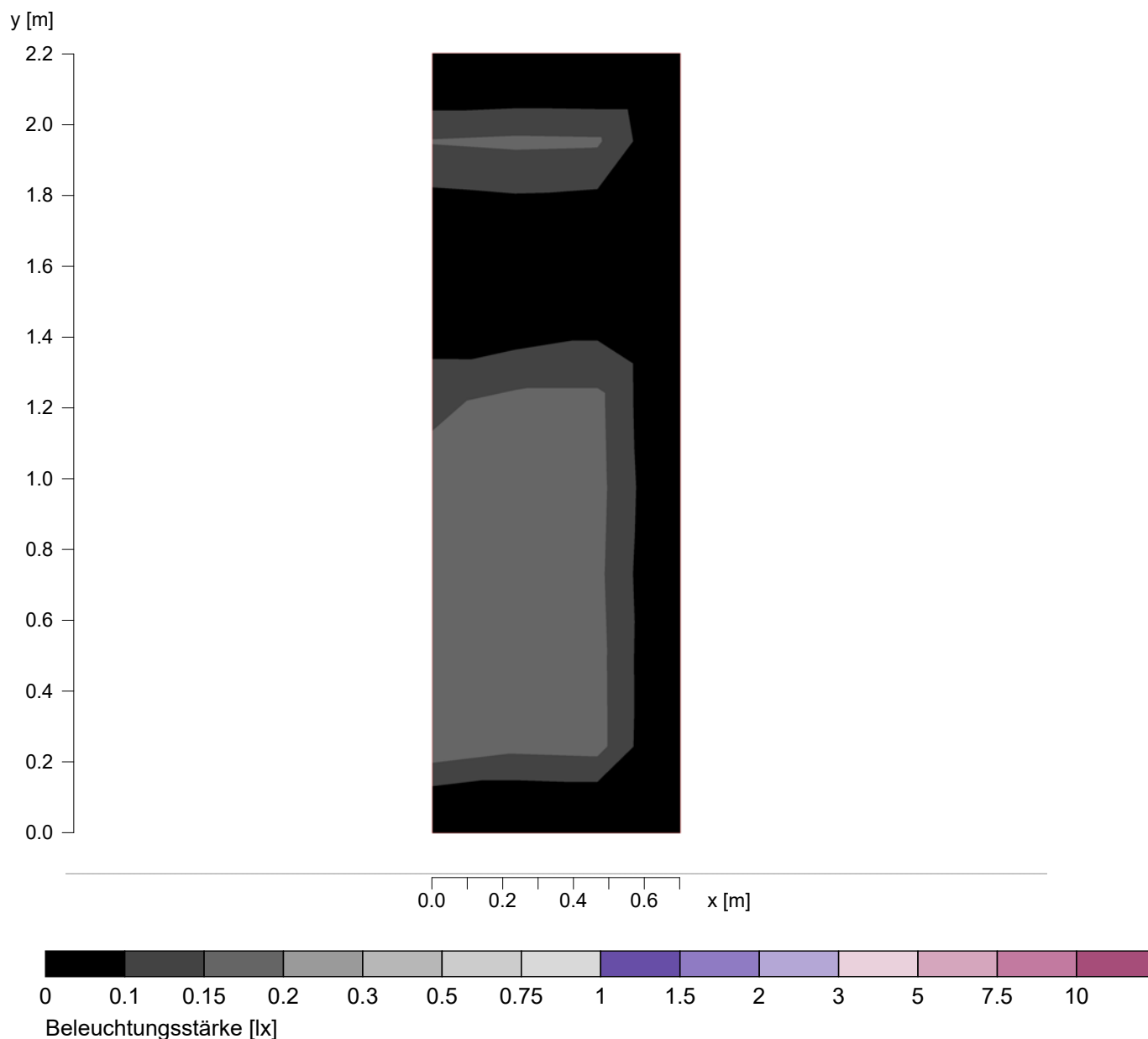


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.83 lx  
 $E_{min}$  : 0.43 lx  
 $E_{max}$  : 1.18 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.90 (0.53)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.70 (0.37)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

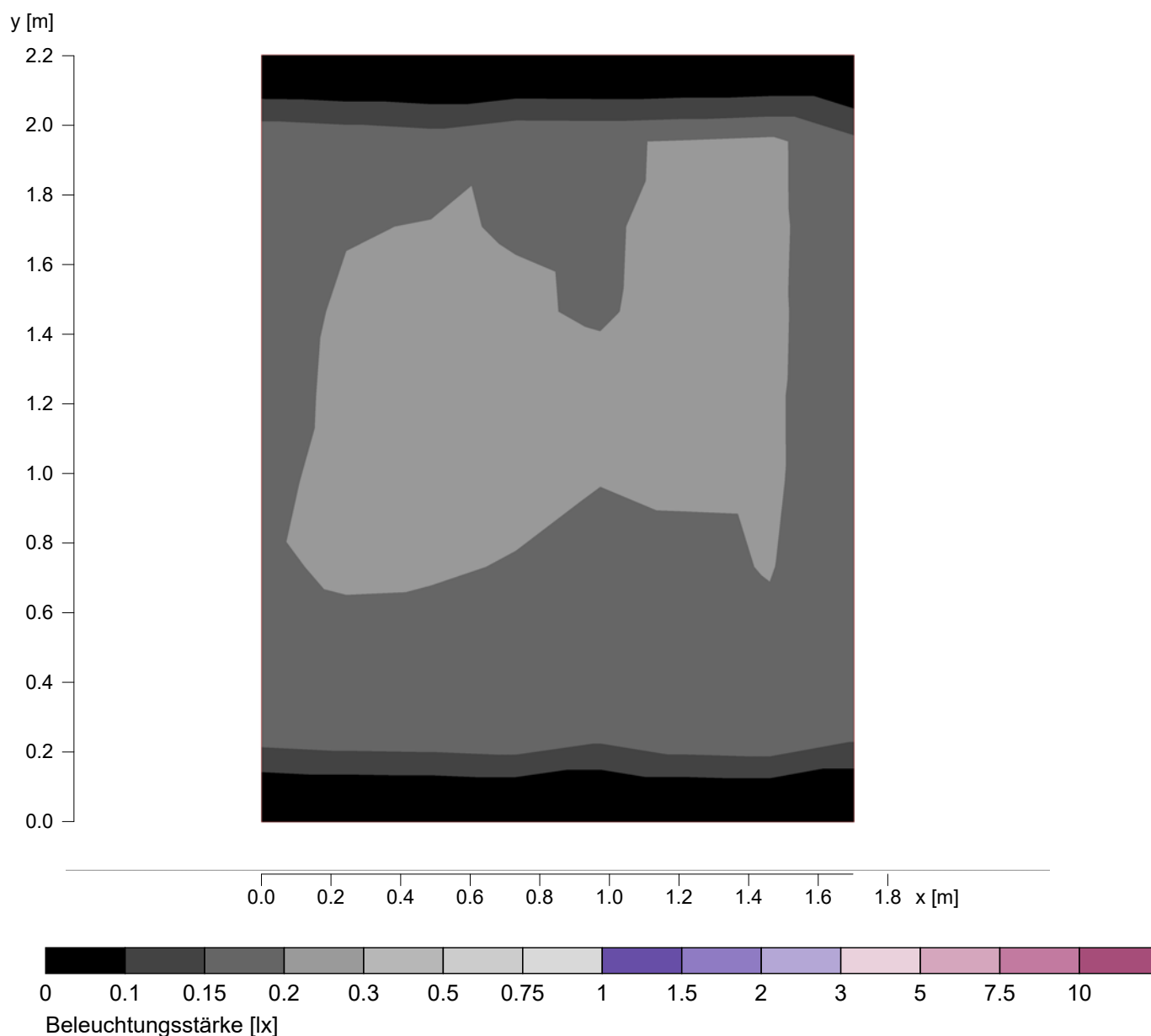
### 1.2.8 Falschfarben (Raytracing), S, OG1 F2 (E)



|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.09 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.18 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

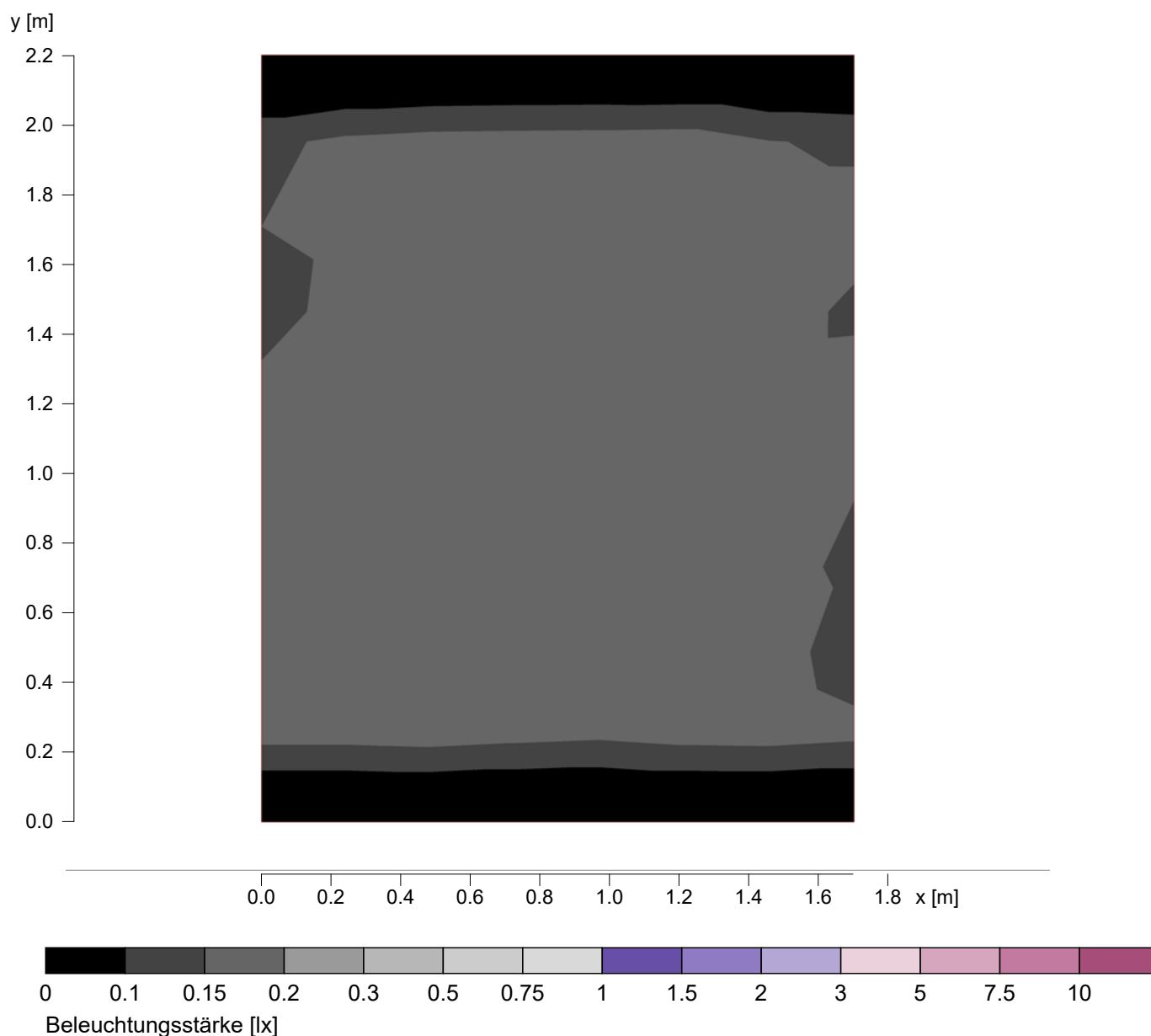
### 1.2.9 Falschfarben (Raytracing), S, OG1 F3 (E)



|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.15 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.22 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.10 Falschfarben (Raytracing), S, OG1 F5 (E)

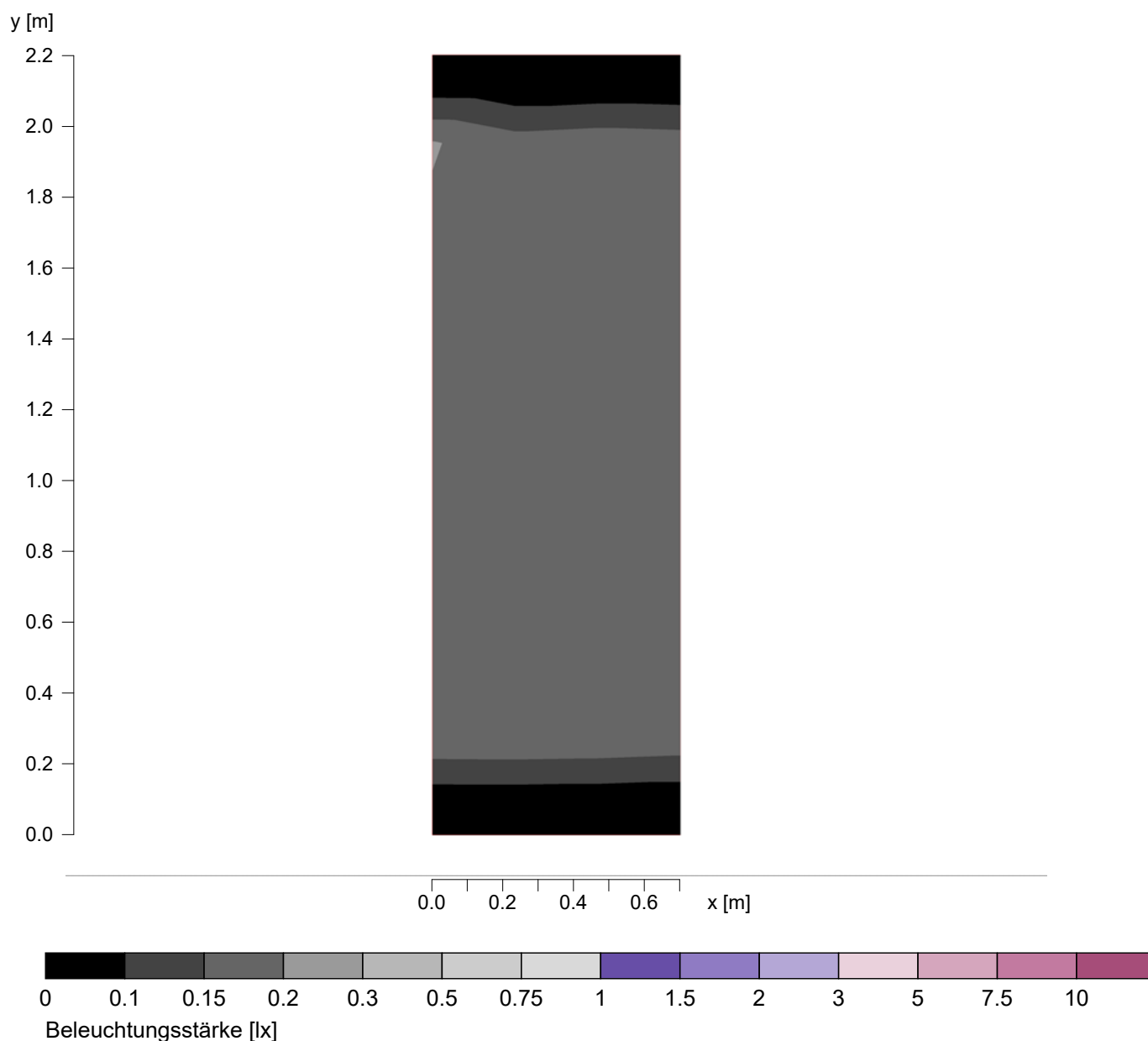


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.13 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.17 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

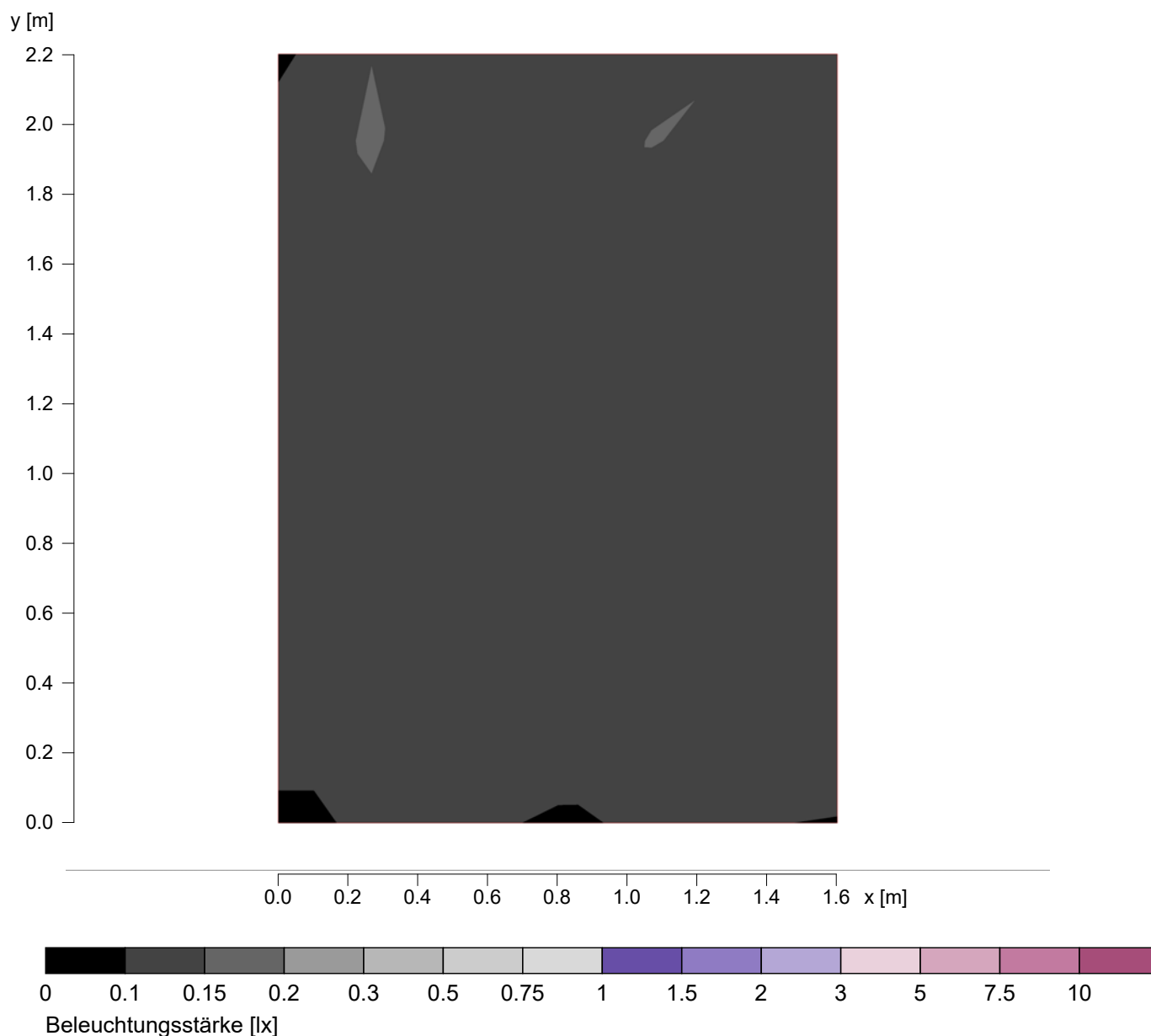
### 1.2.11 Falschfarben (Raytracing), S, OG1 F6 (E)



|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.14 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.2 lx  |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.12 Falschfarben (Raytracing), S, OG1 F7 (E)

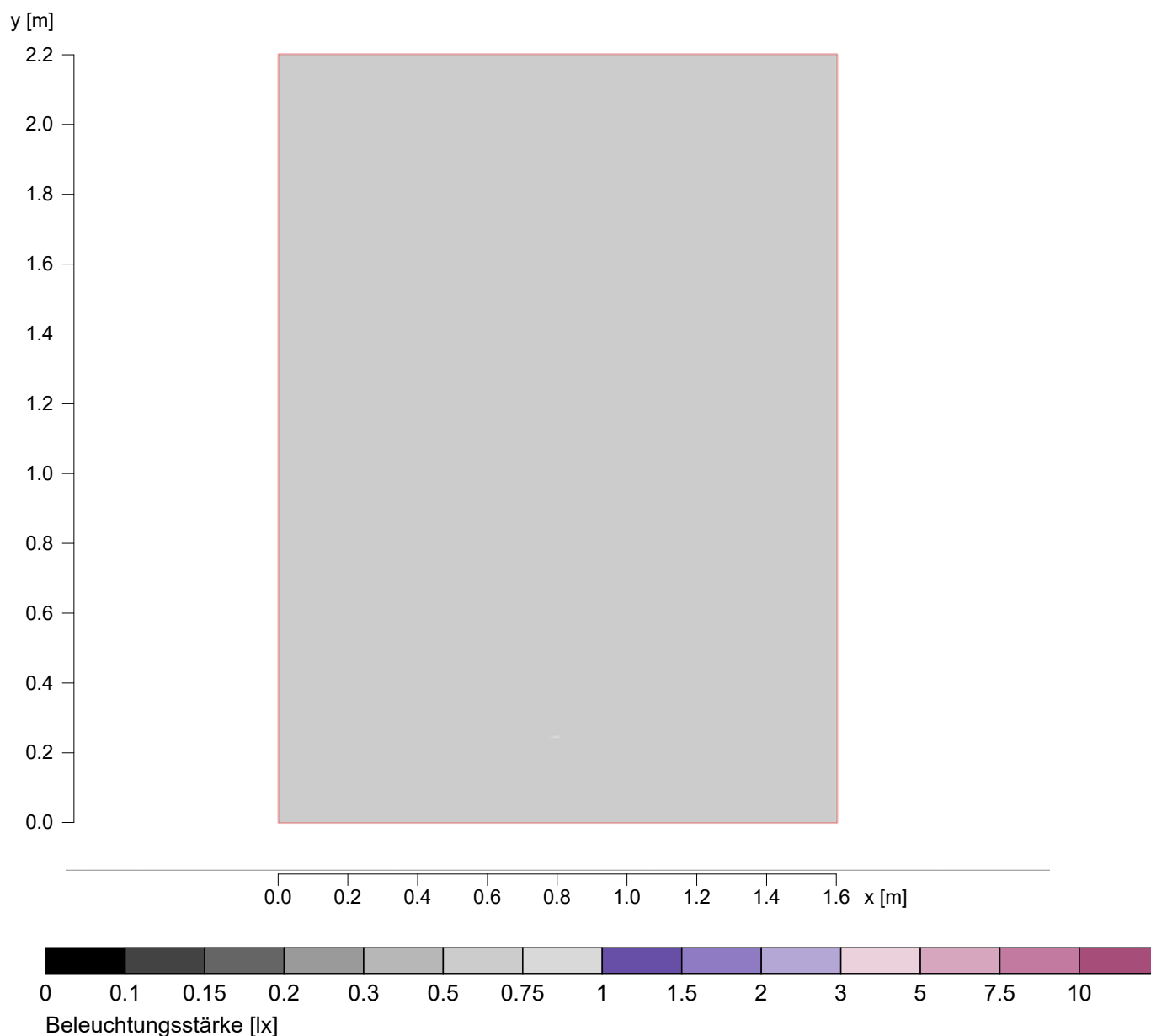


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.13 lx  
 $E_{min}$  : 0.08 lx  
 $E_{max}$  : 0.16 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.54 (0.65)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.90 (0.53)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.13 Falschfarben (Raytracing), S, OG2 F1 (E)

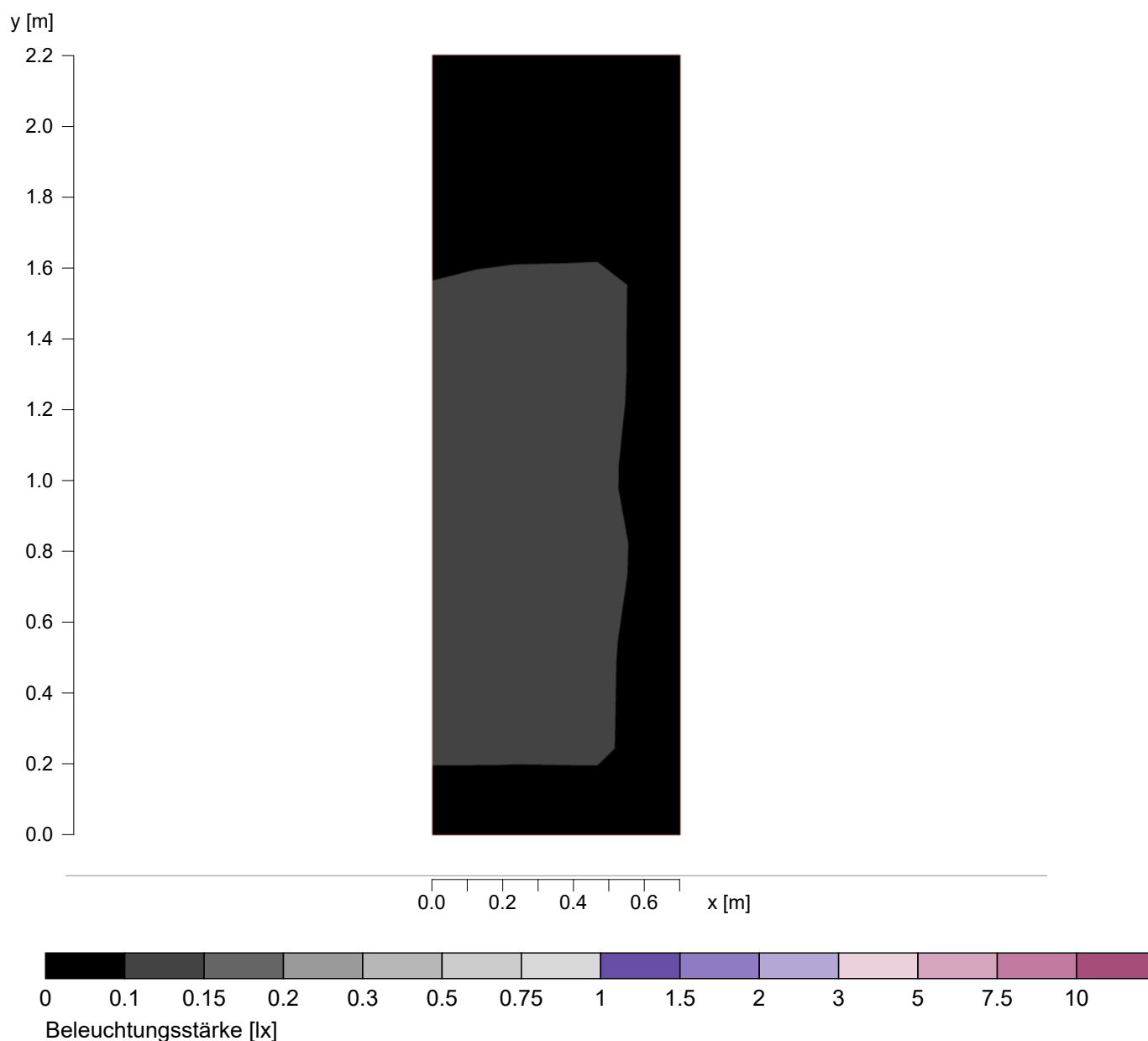


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.67 lx  
 $E_{min}$  : 0.52 lx  
 $E_{max}$  : 0.75 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.28 (0.78)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.43 (0.70)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.14 Falschfarben (Raytracing), S, OG2 F2 (E)

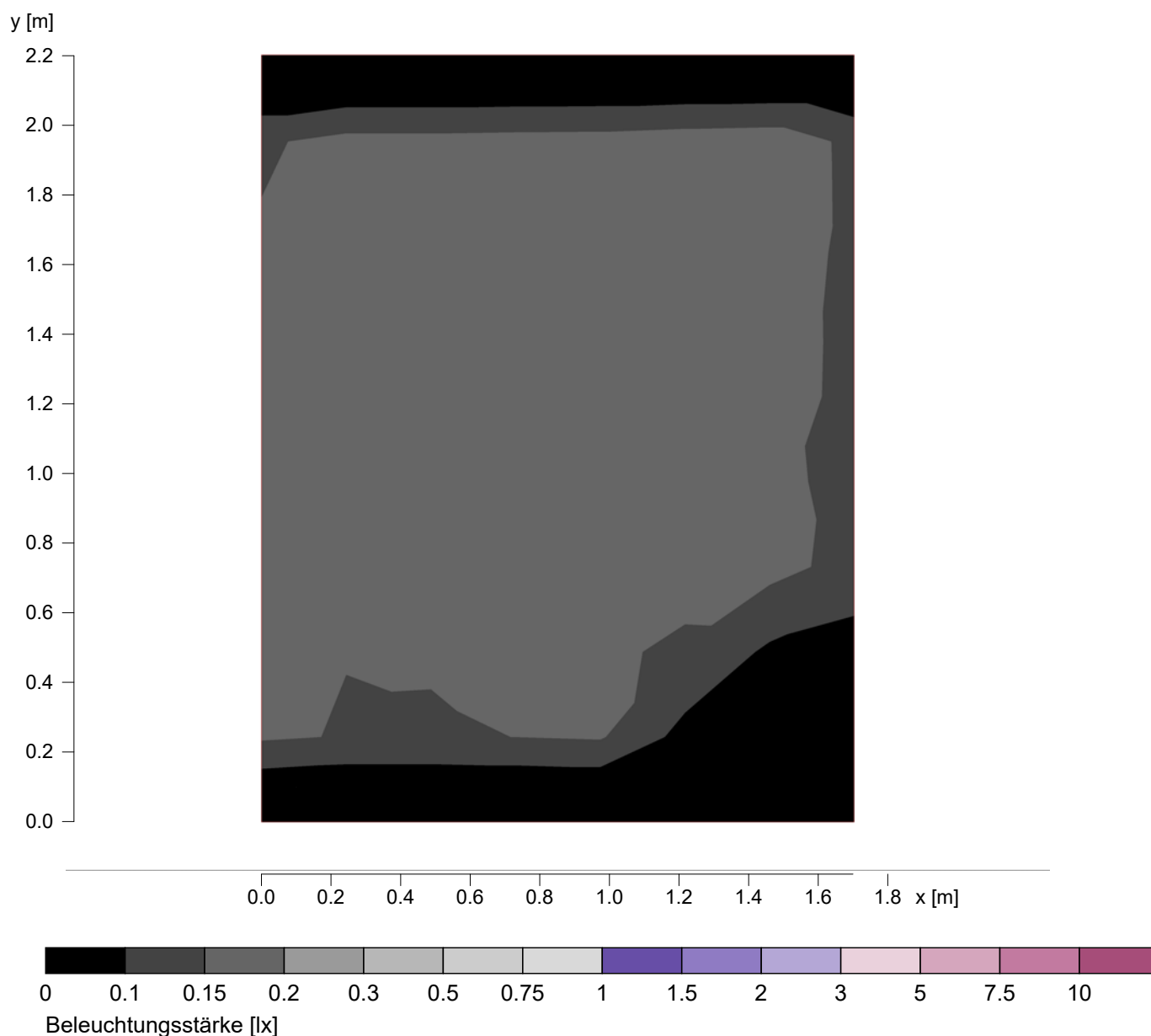


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.07 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.15 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.15 Falschfarben (Raytracing), S, OG2 F3 (E)

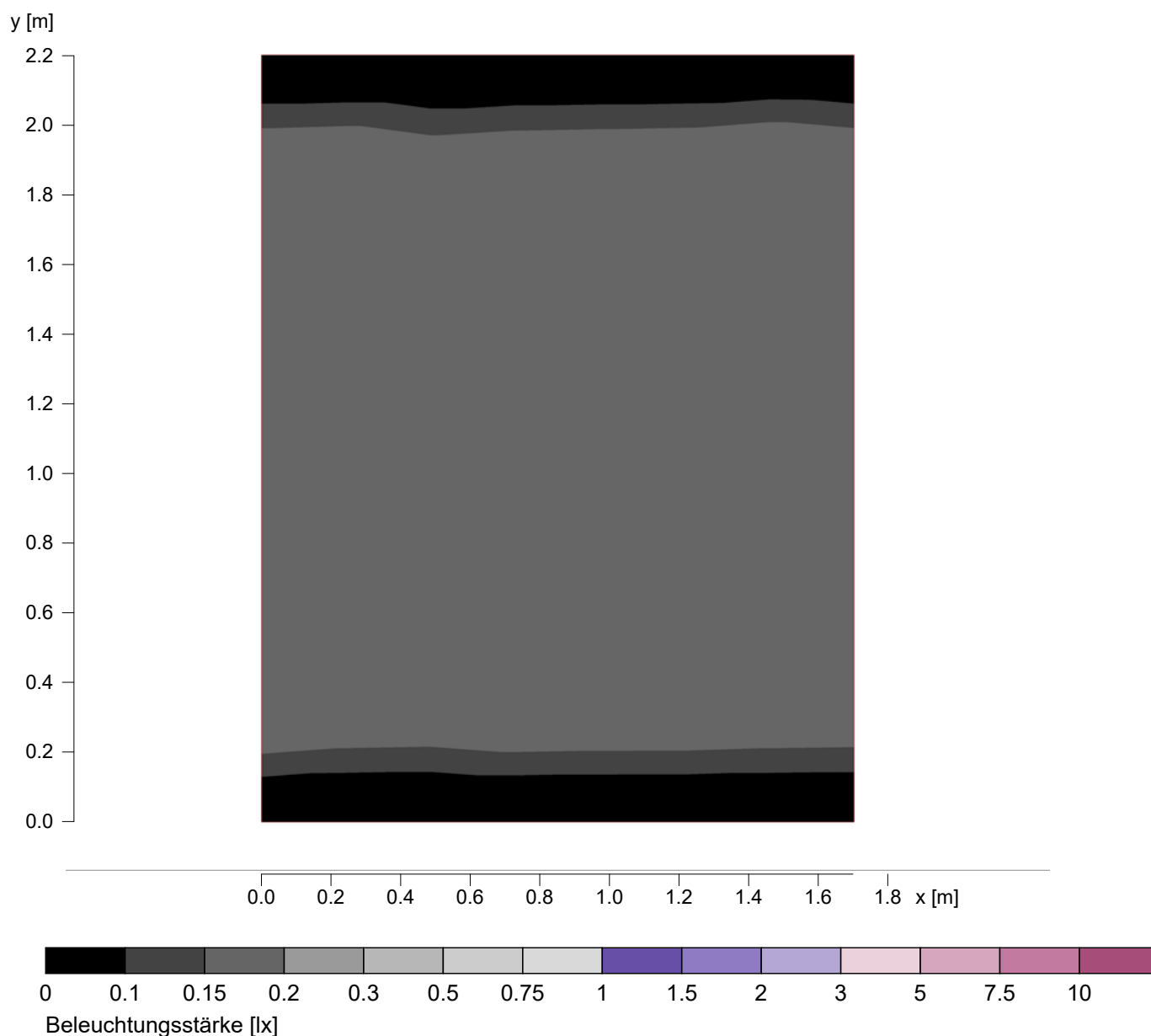


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.12 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.18 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.16 Falschfarben (Raytracing), S, OG2 F5 (E)

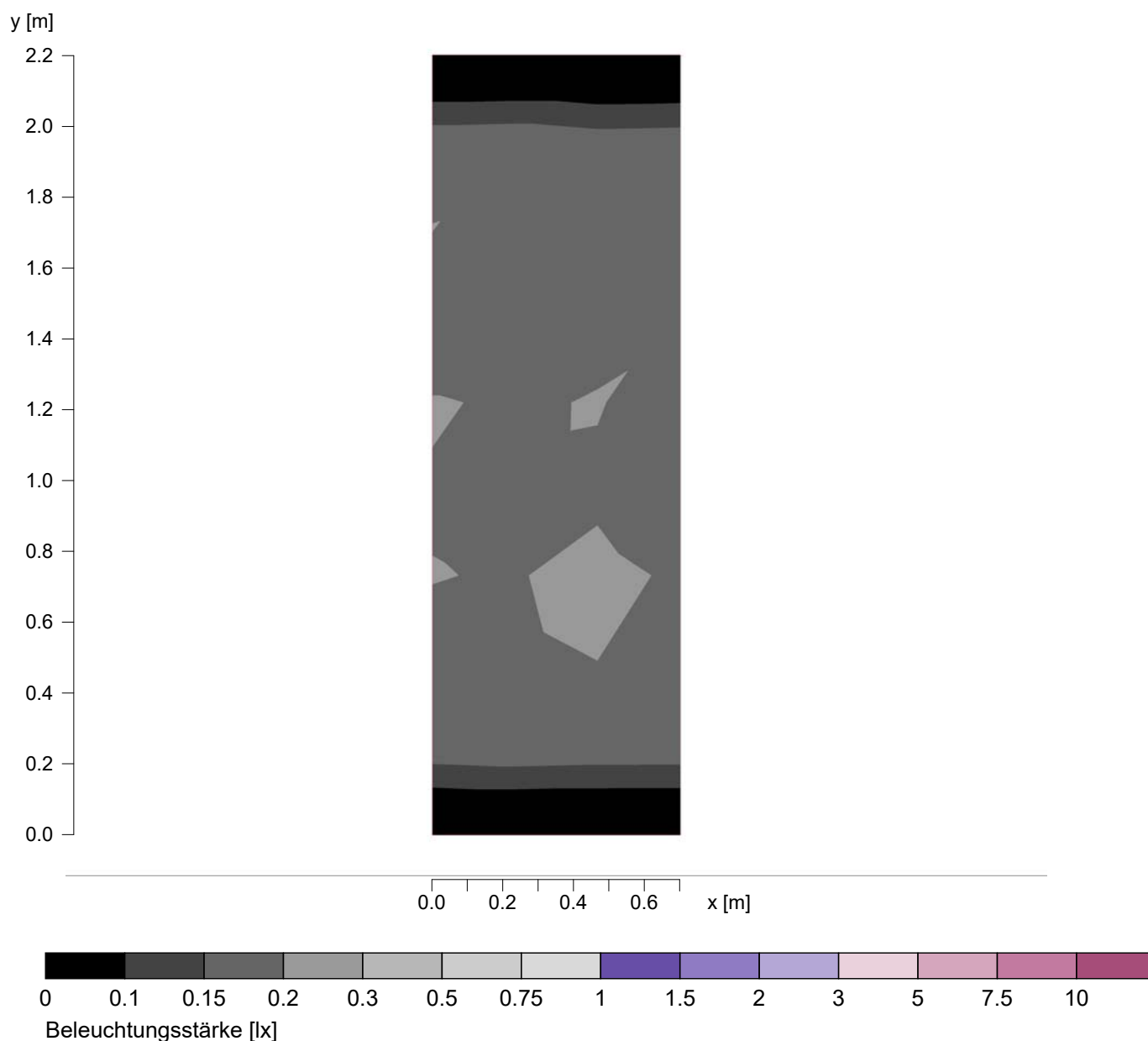


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.14 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.2 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

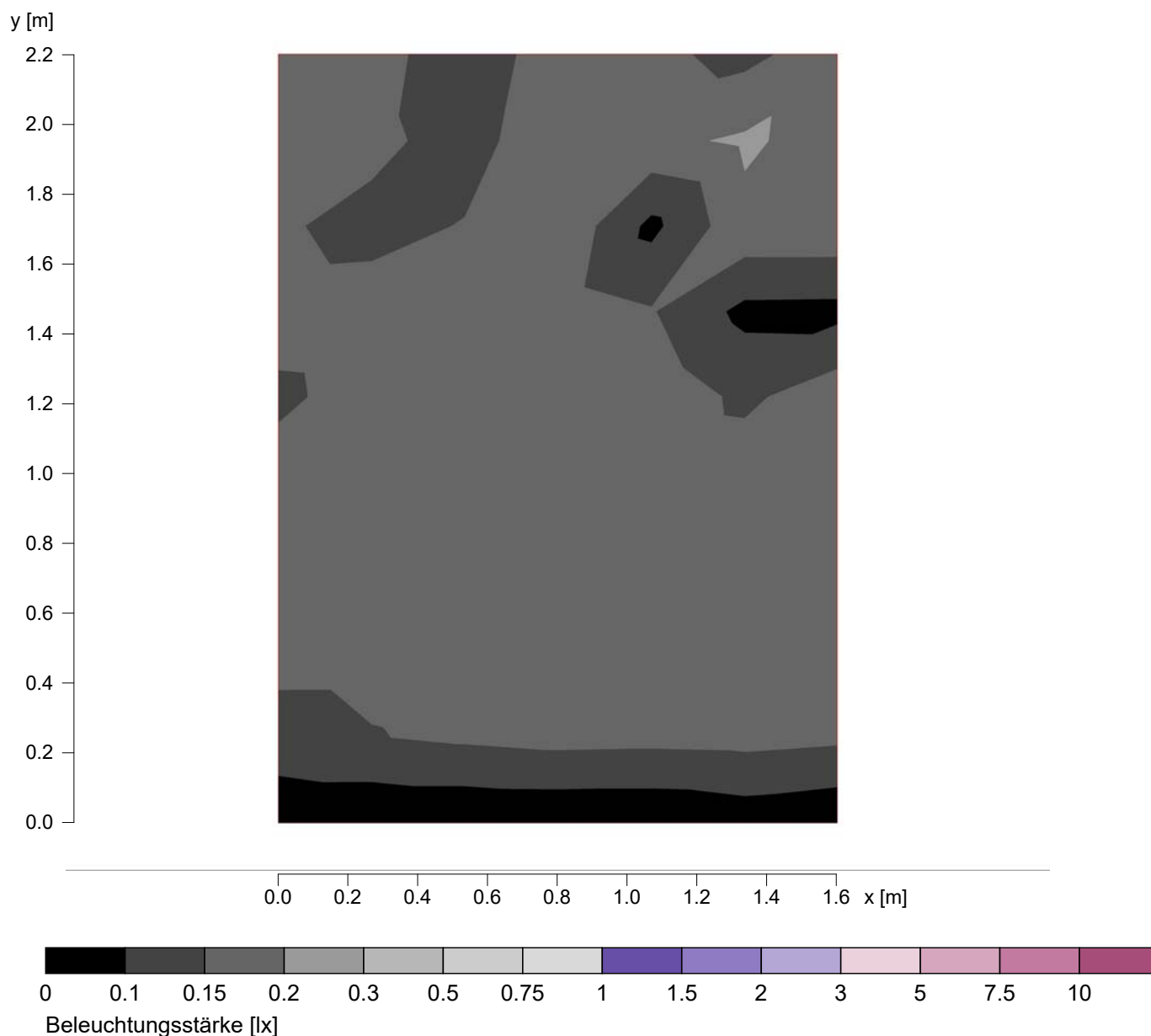
### 1.2.17 Falschfarben (Raytracing), S, OG2 F6 (E)



|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.15 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.21 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.18 Falschfarben (Raytracing), S, OG2 F7 (E)

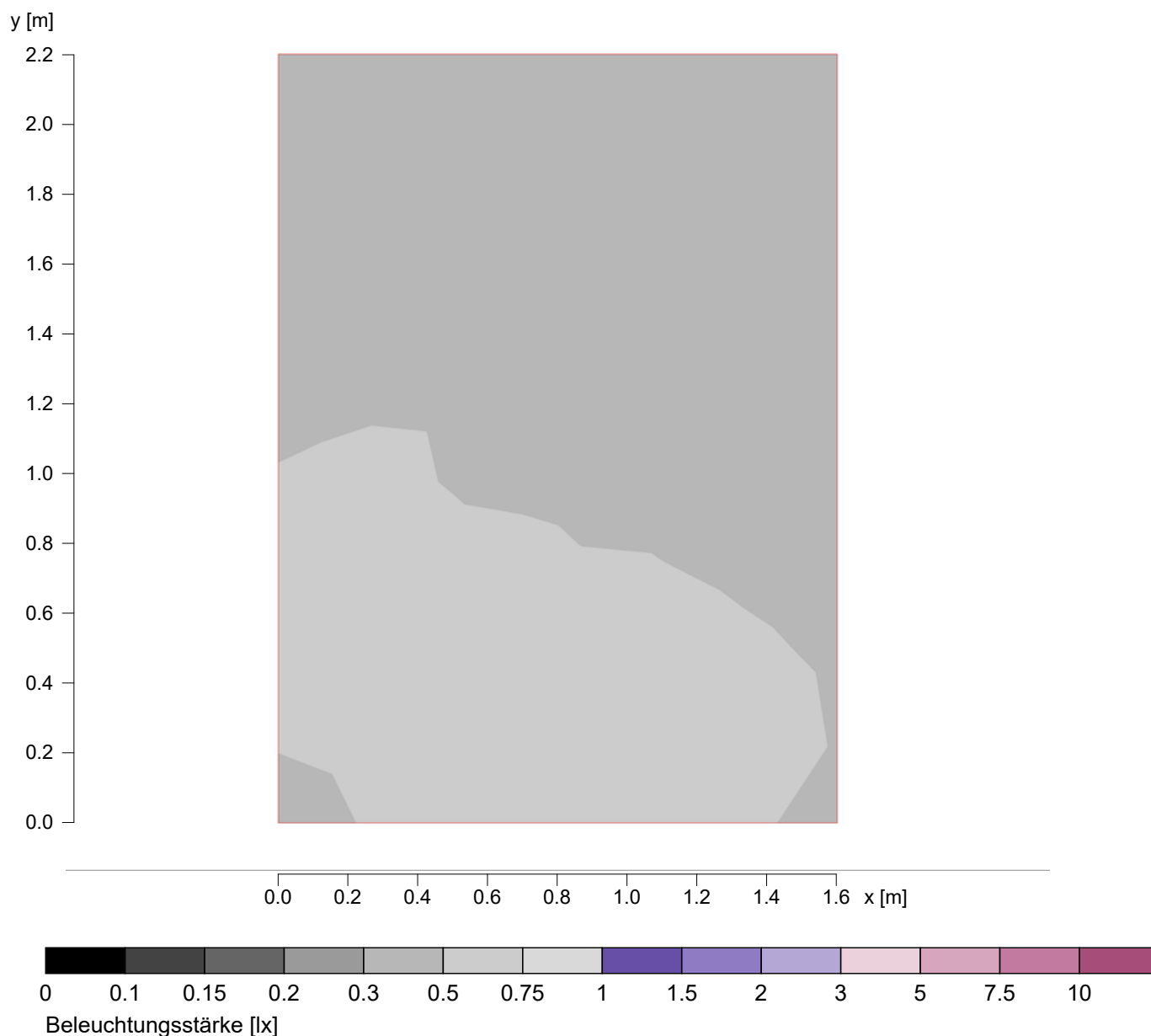


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.15 lx  
 $E_{min}$  : 0.06 lx  
 $E_{max}$  : 0.21 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 2.76 (0.36)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 3.70 (0.27)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

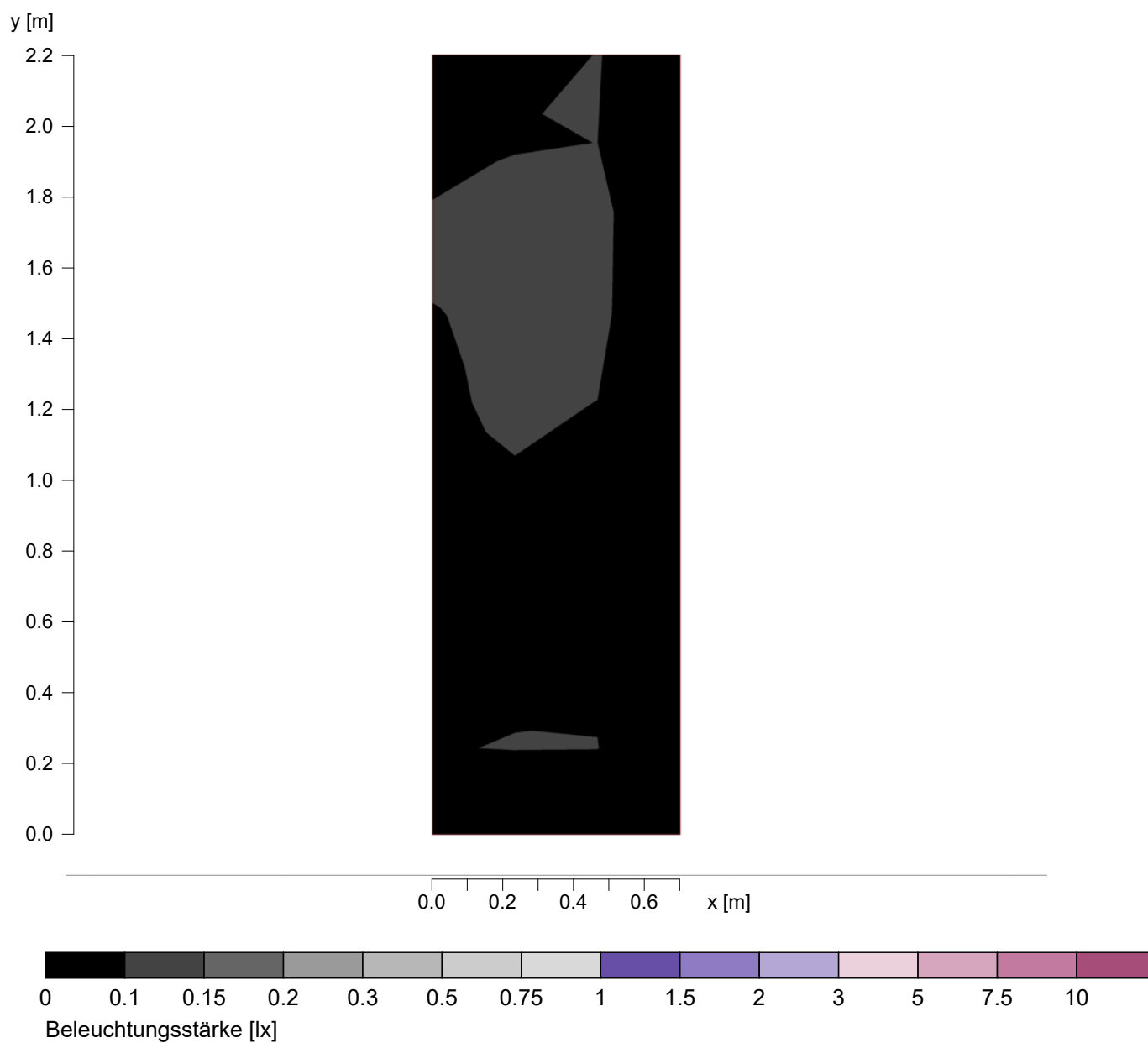
### 1.2.19 Falschfarben (Raytracing), S, OG3 F1 (E)



|                             |                     |                   |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.47 lx         |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.36 lx         |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.55 lx         |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 1.33 (0.75) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 1.56 (0.64) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

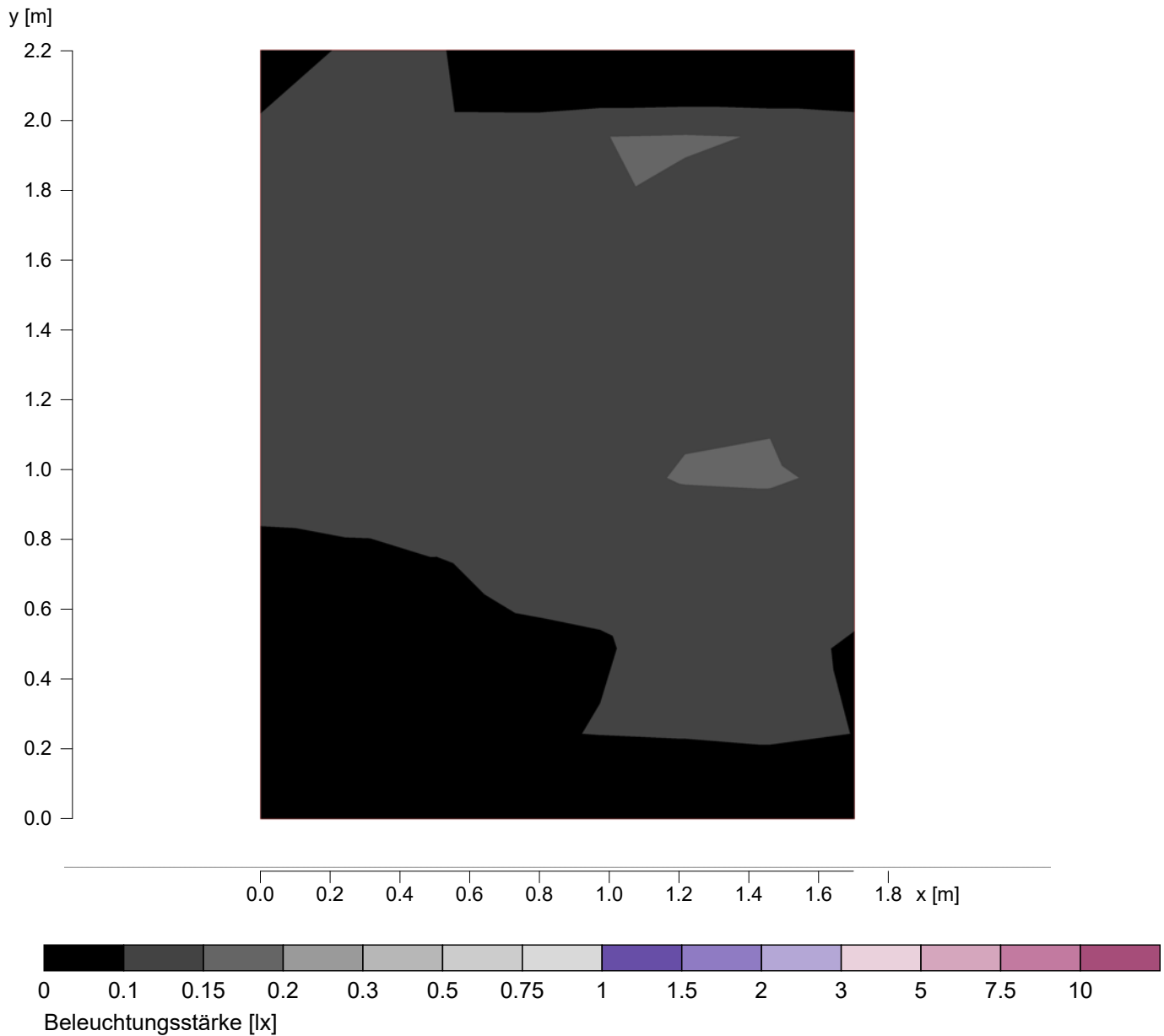
### 1.2.20 Falschfarben (Raytracing), S, OG3 F2 (E)



|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.07 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.12 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.21 Falschfarben (Raytracing), S, OG3 F3 (E)

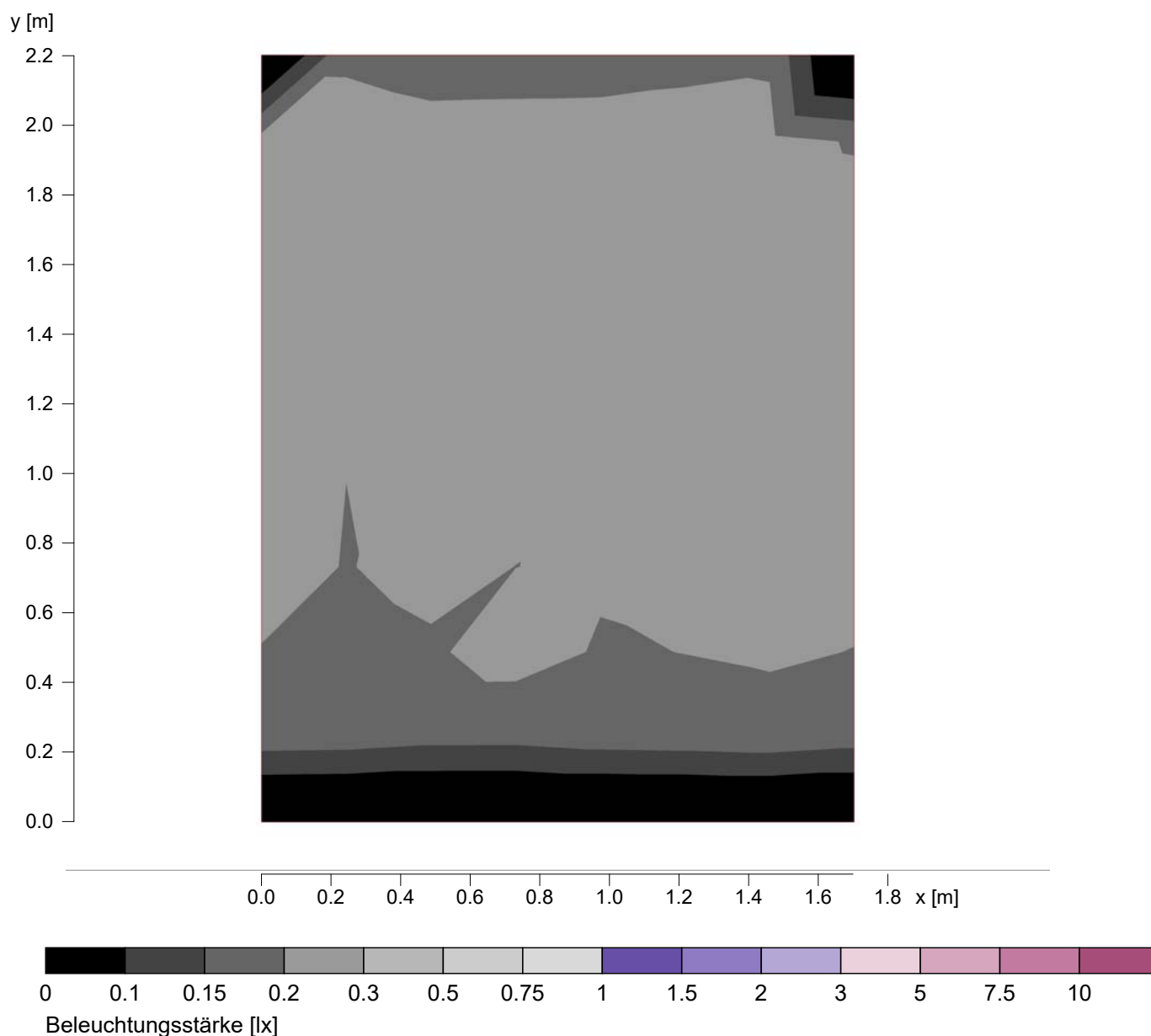


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.1 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.15 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.22 Falschfarben (Raytracing), S, OG3 F5 (E)

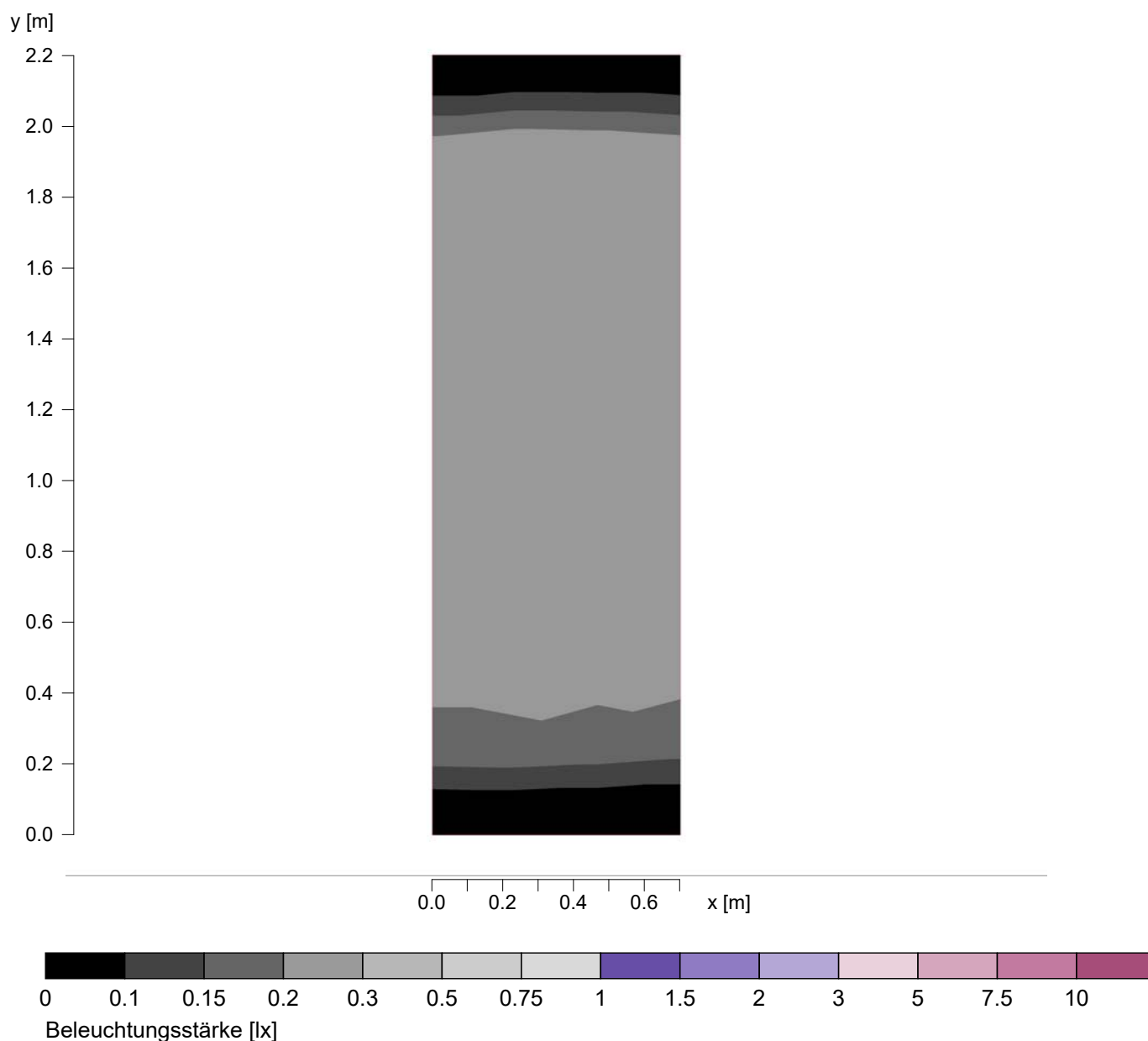


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.18 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.22 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.23 Falschfarben (Raytracing), S, OG3 F6 (E)

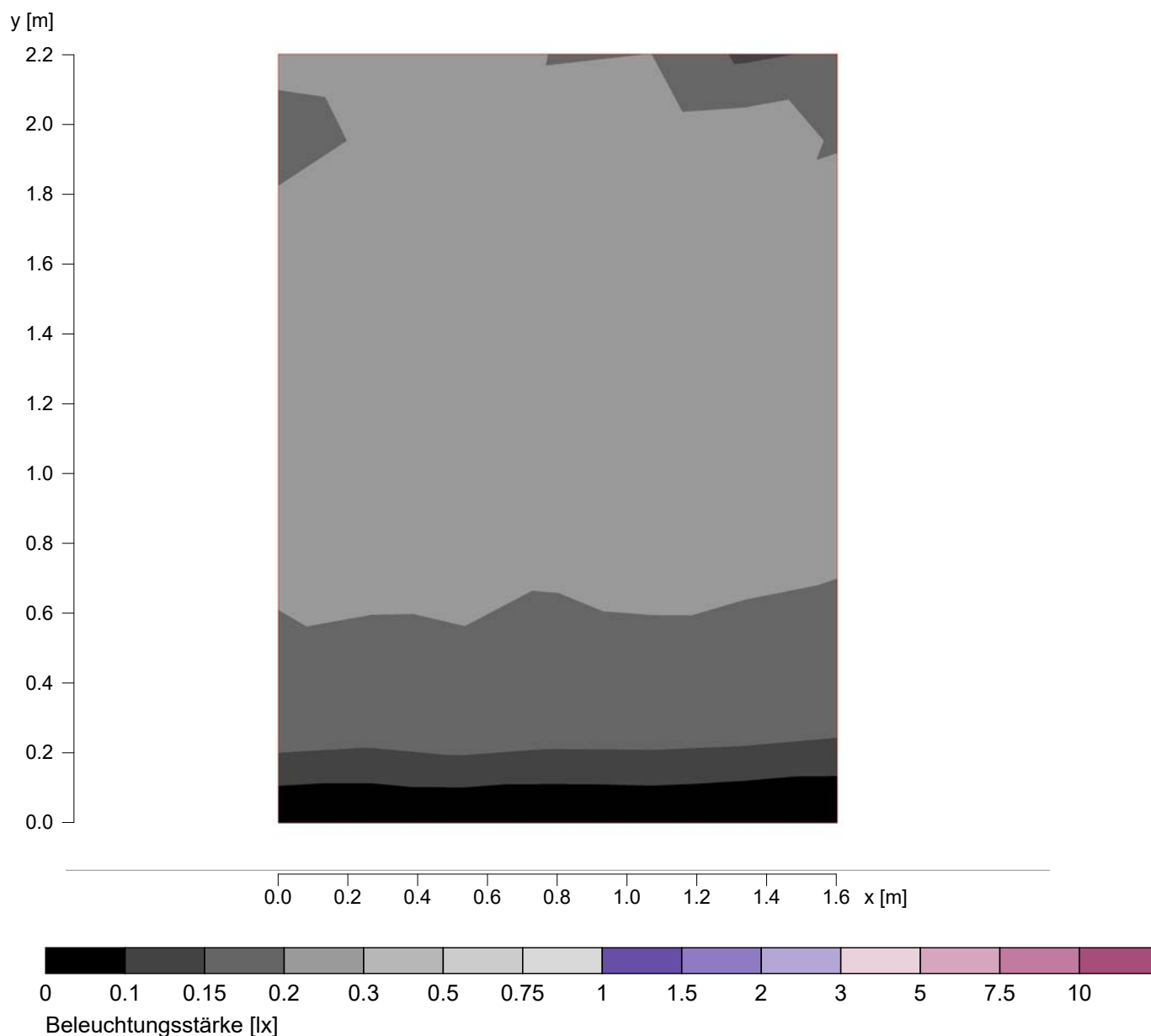


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.18 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.24 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.24 Falschfarben (Raytracing), S, OG3 F7 (E)

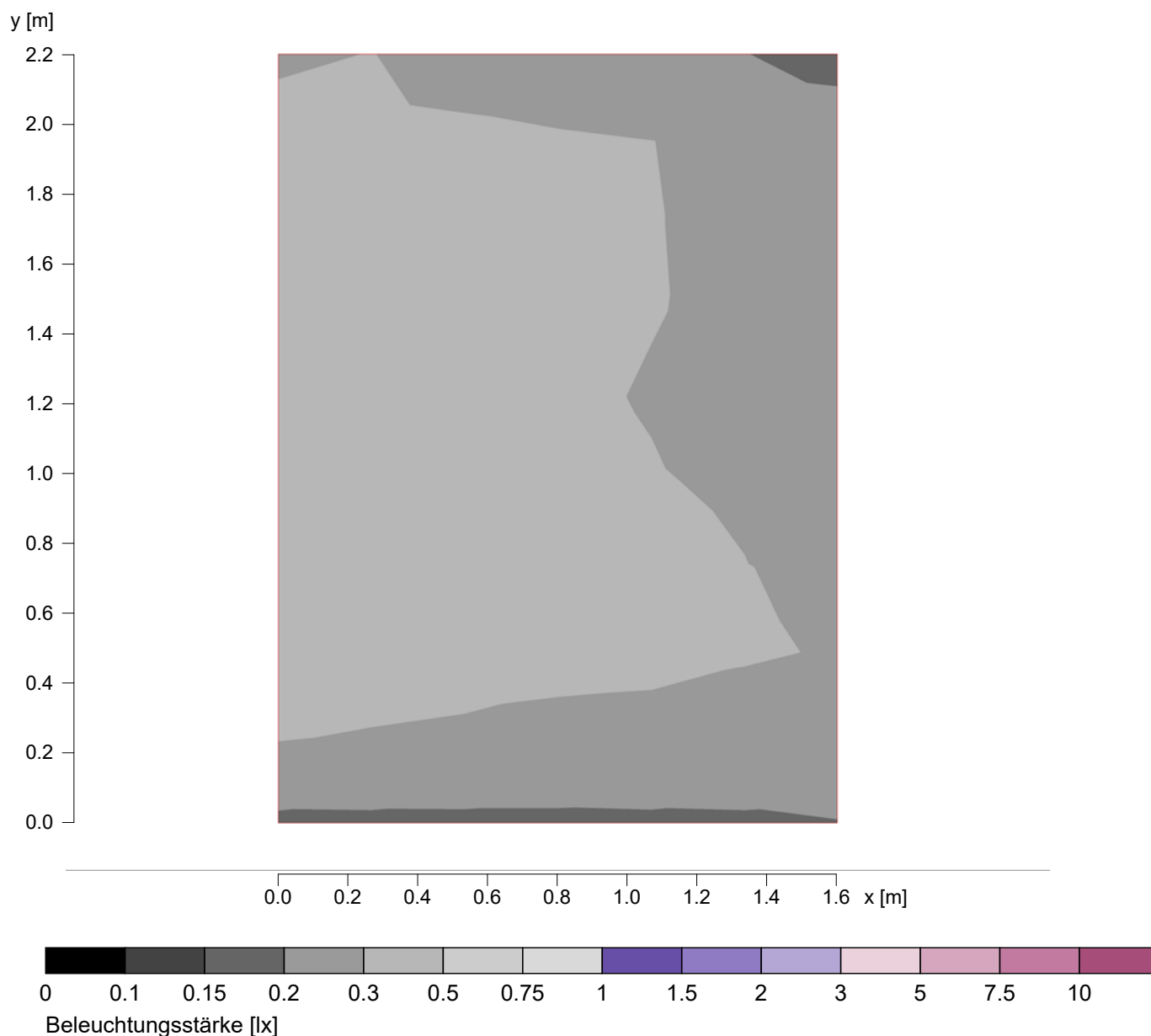


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.19 lx  
 $E_{min}$  : 0.04 lx  
 $E_{max}$  : 0.24 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.86 (0.21)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 6.12 (0.16)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.25 Falschfarben (Raytracing), S, OG4 F1 (E)

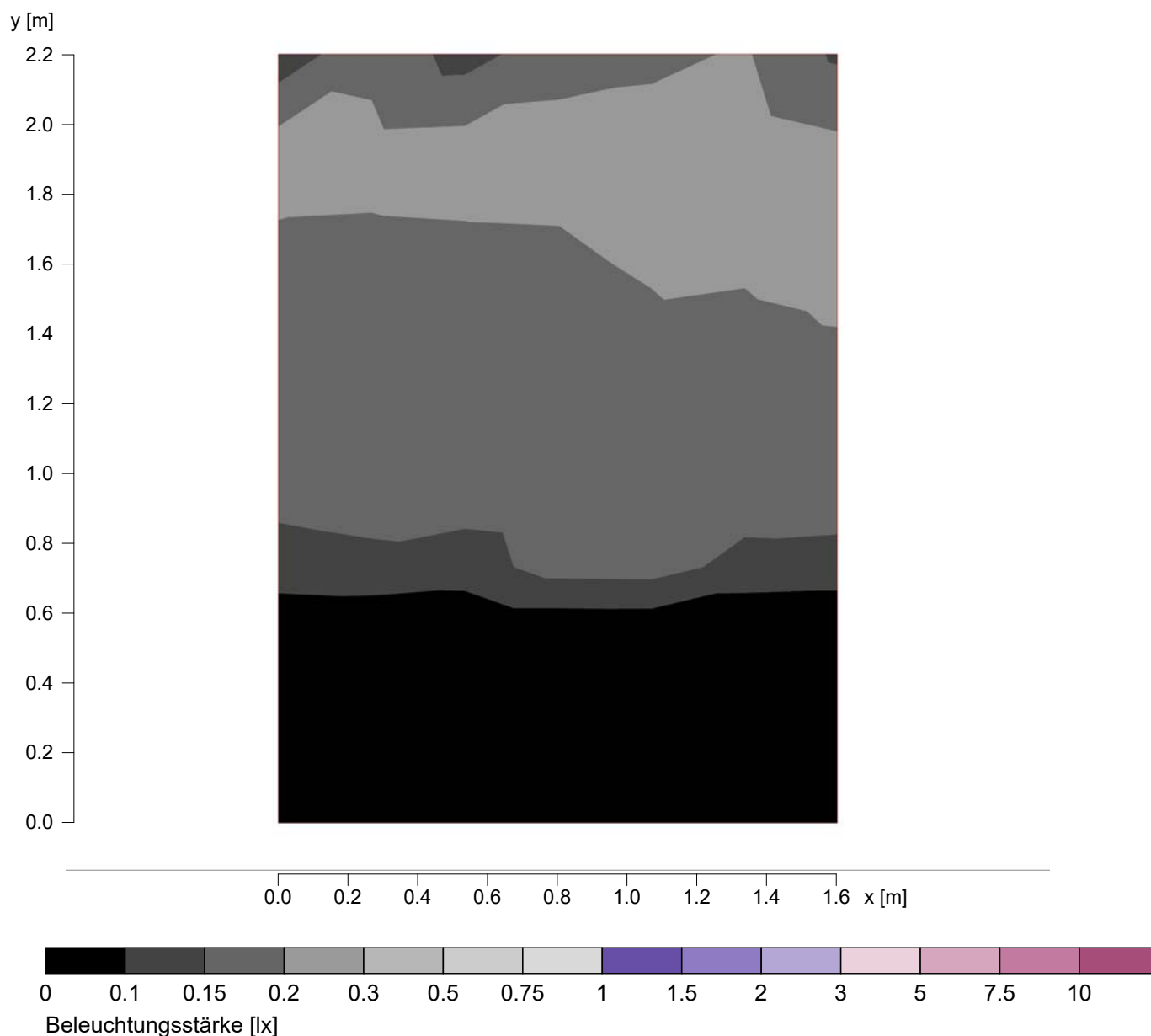


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.29 lx  
 $E_{min}$  : 0.15 lx  
 $E_{max}$  : 0.38 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.89 (0.53)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.43 (0.41)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.26 Falschfarben (Raytracing), S, OG4 F2 (E)

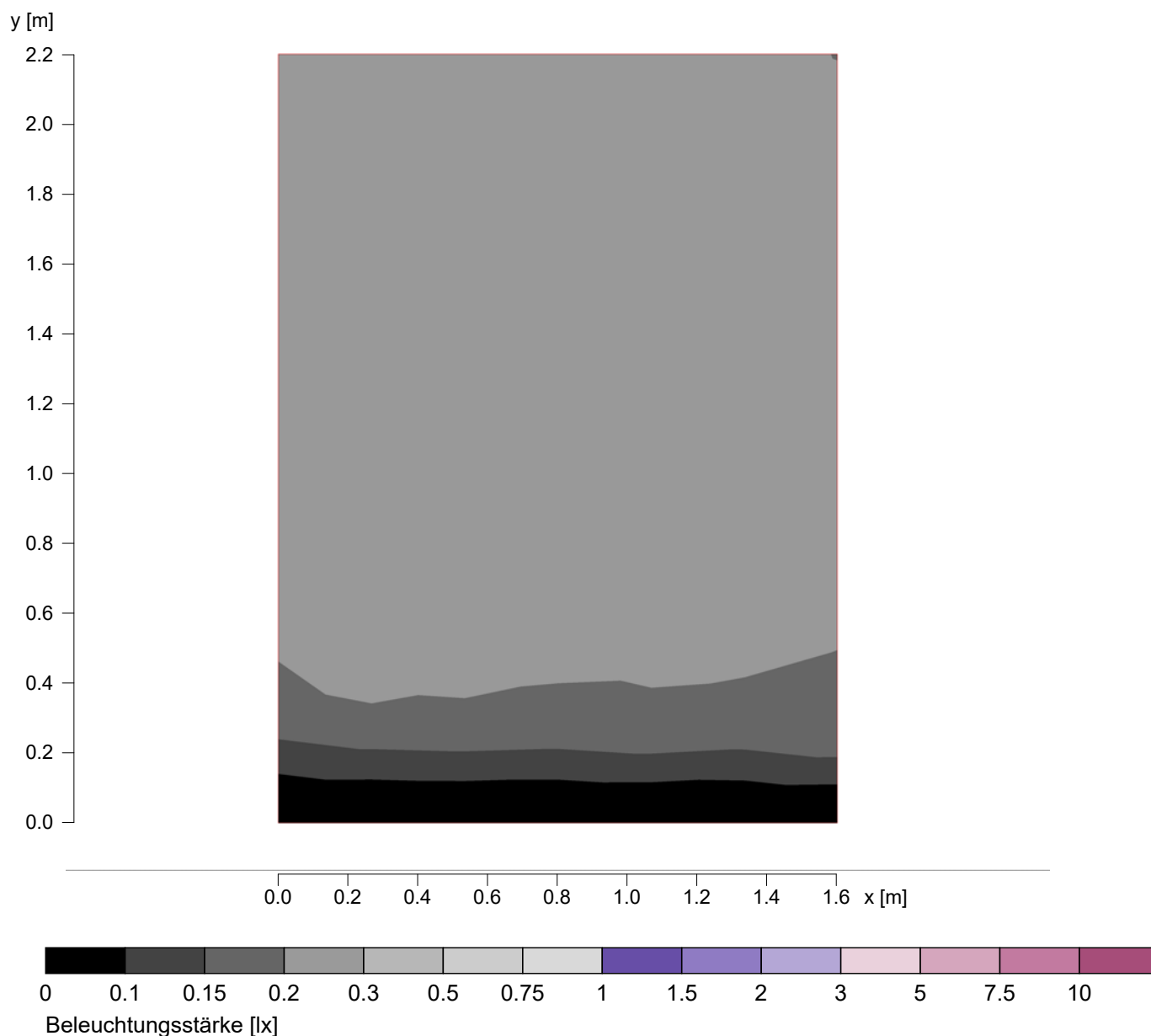


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.13 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.22 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 5, ohne Blendschutz

### 1.2.27 Falschfarben (Raytracing), S, OG4 F3 (E)



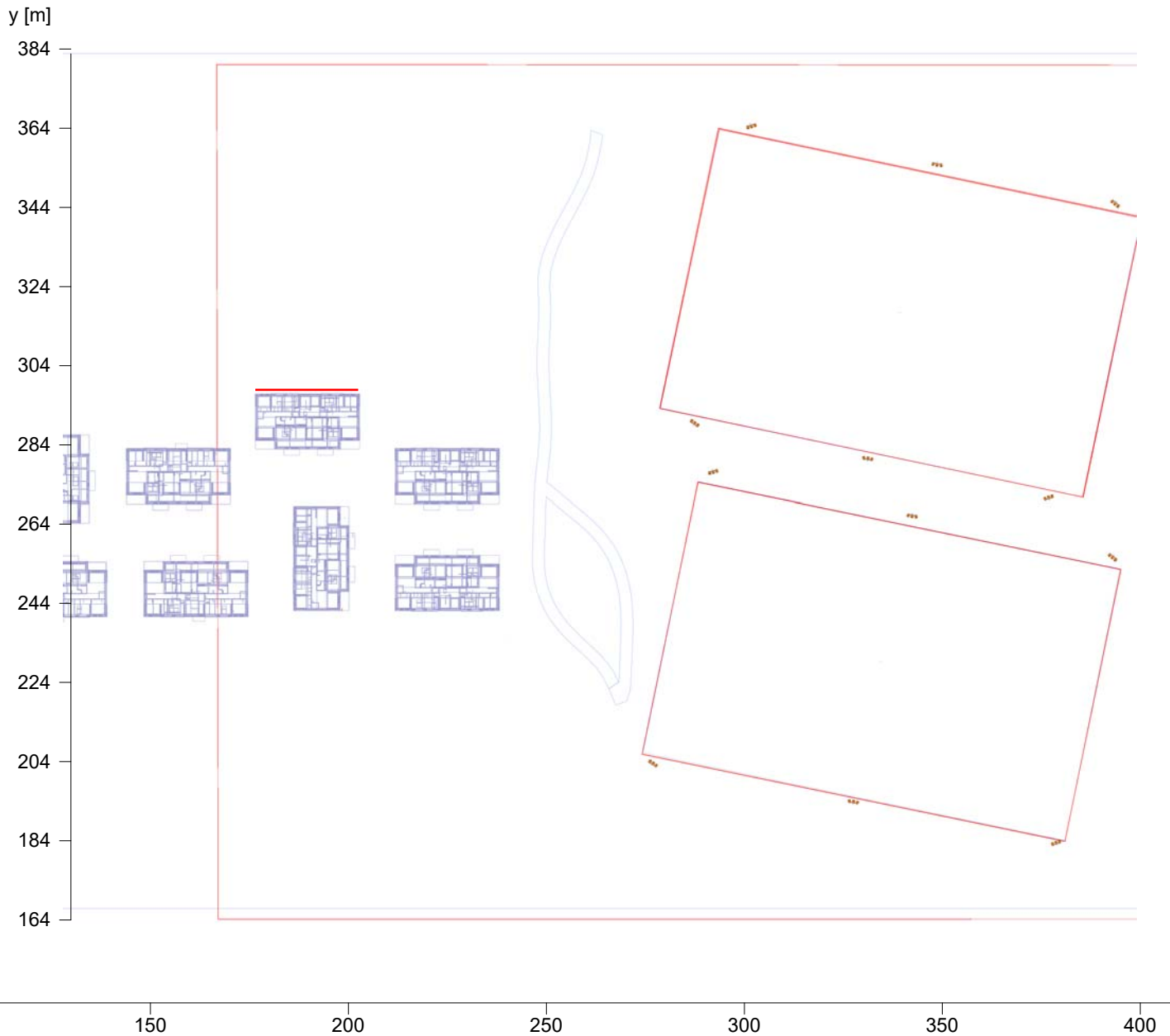
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.21 lx  
 $E_{min}$  : 0.03 lx  
 $E_{max}$  : 0.27 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 7.49 (0.13)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 9.34 (0.11)

## 1 Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.1 Beschreibung, Haus 6, ohne Blendschutz

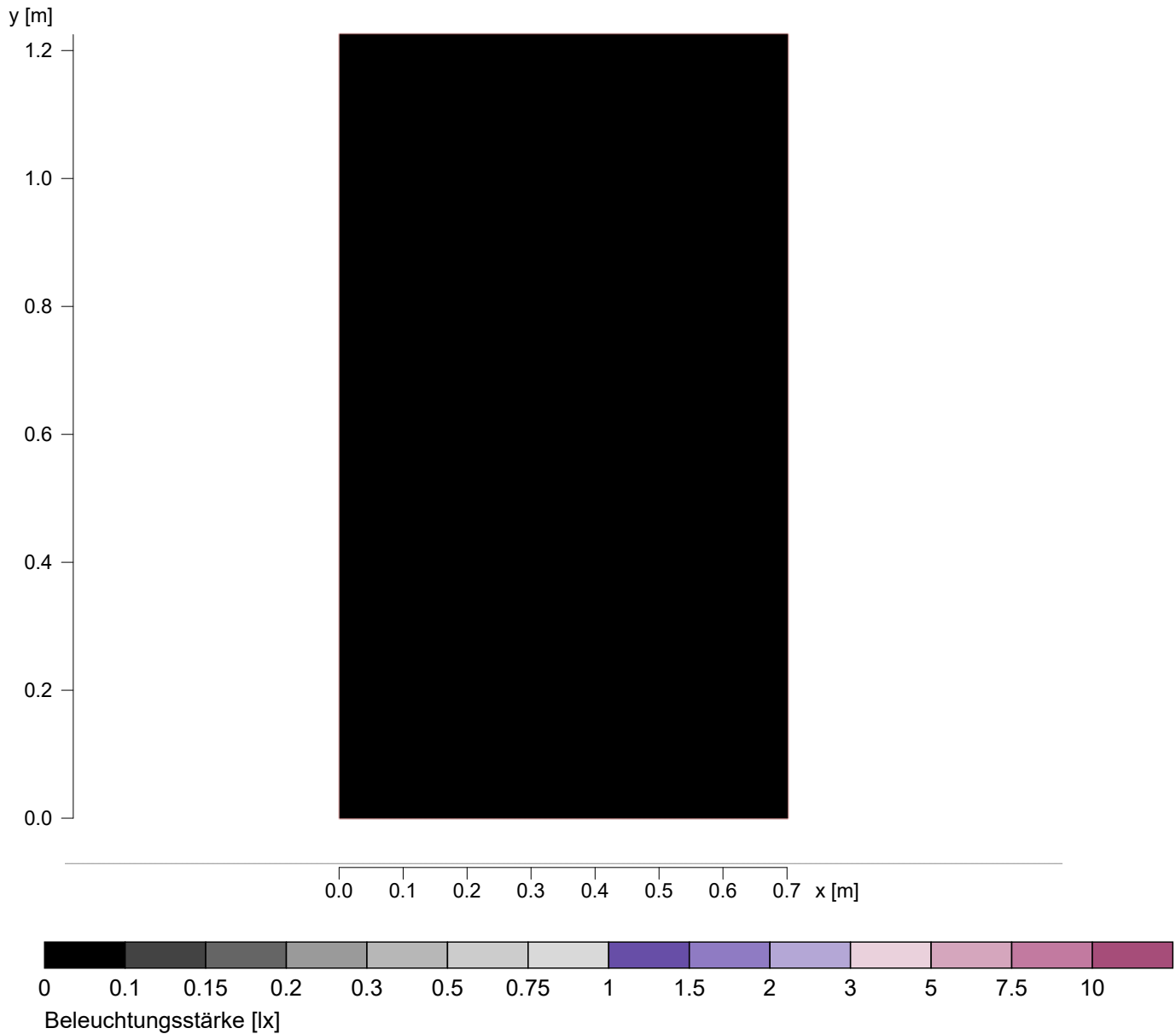
#### 1.1.1 Grundriss



# 1 Haus 6, ohne Blendschutz

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

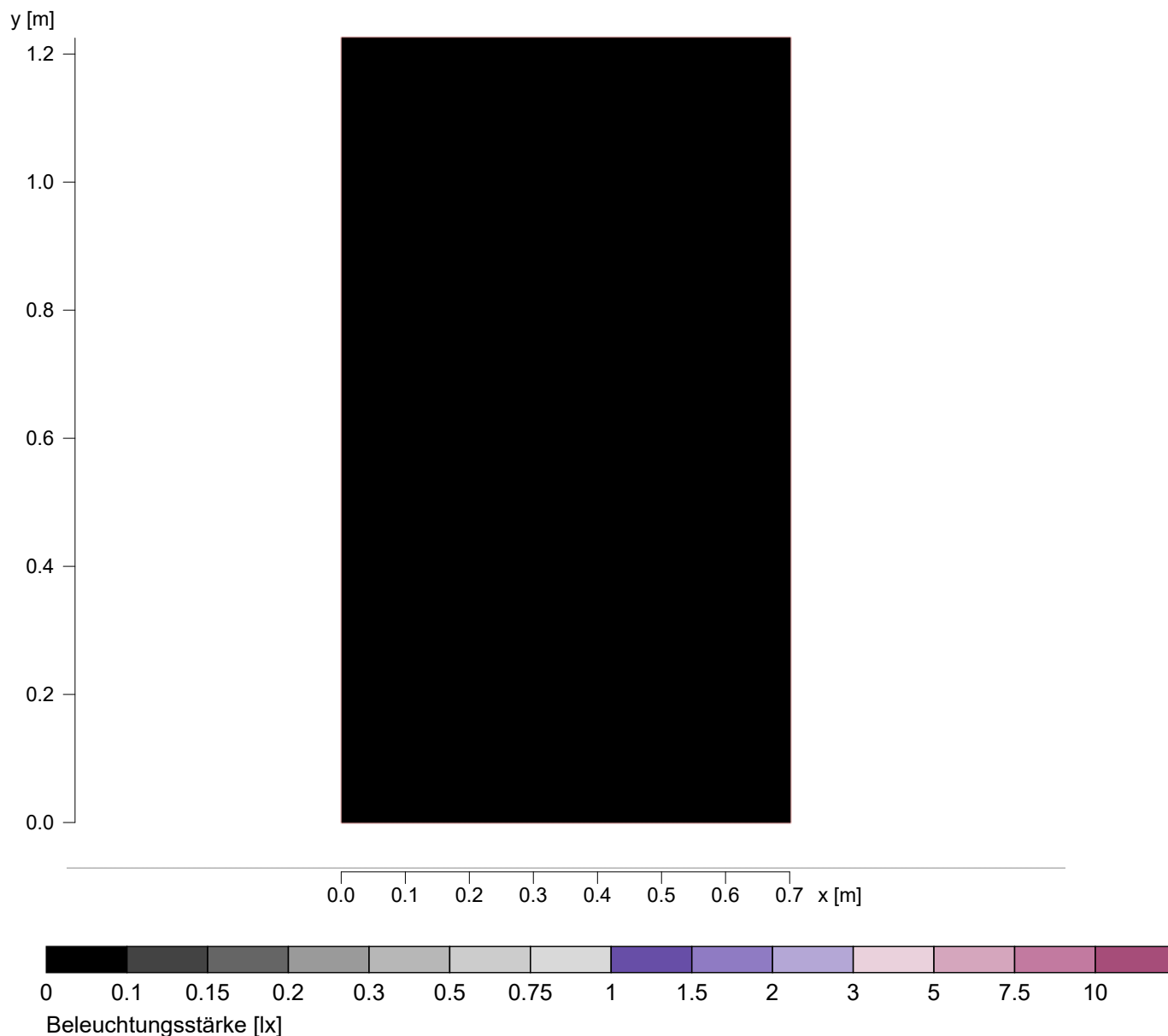
### 1.2.1 Falschfarben (Raytracing), O, EG F1 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx             |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.04 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_o$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 7.67 (0.13)  |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 21.40 (0.05) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.2 Falschfarben (Raytracing), O, EG F2 (E)

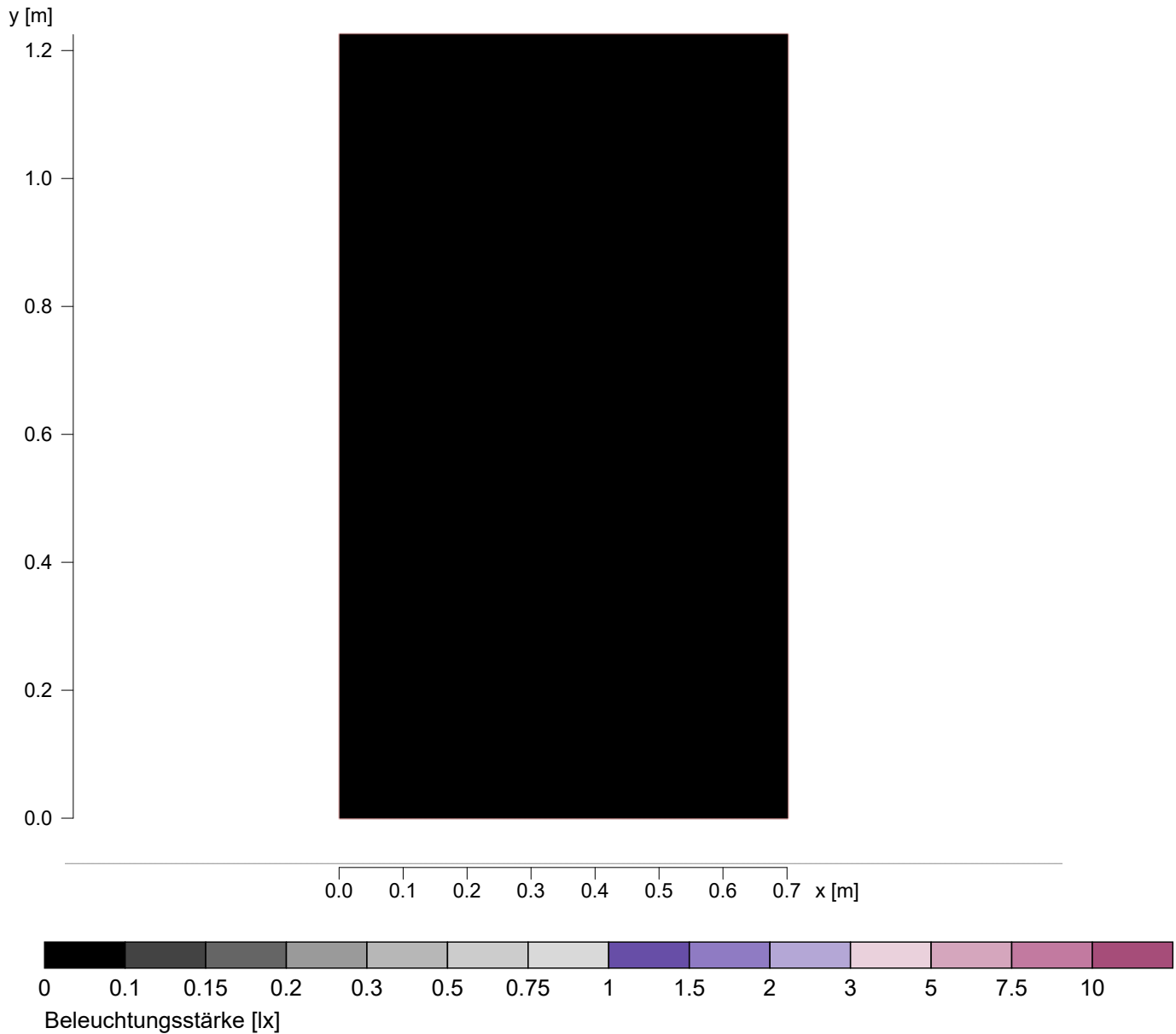


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.01 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.04 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 8.42 (0.12)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 26.88 (0.04)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

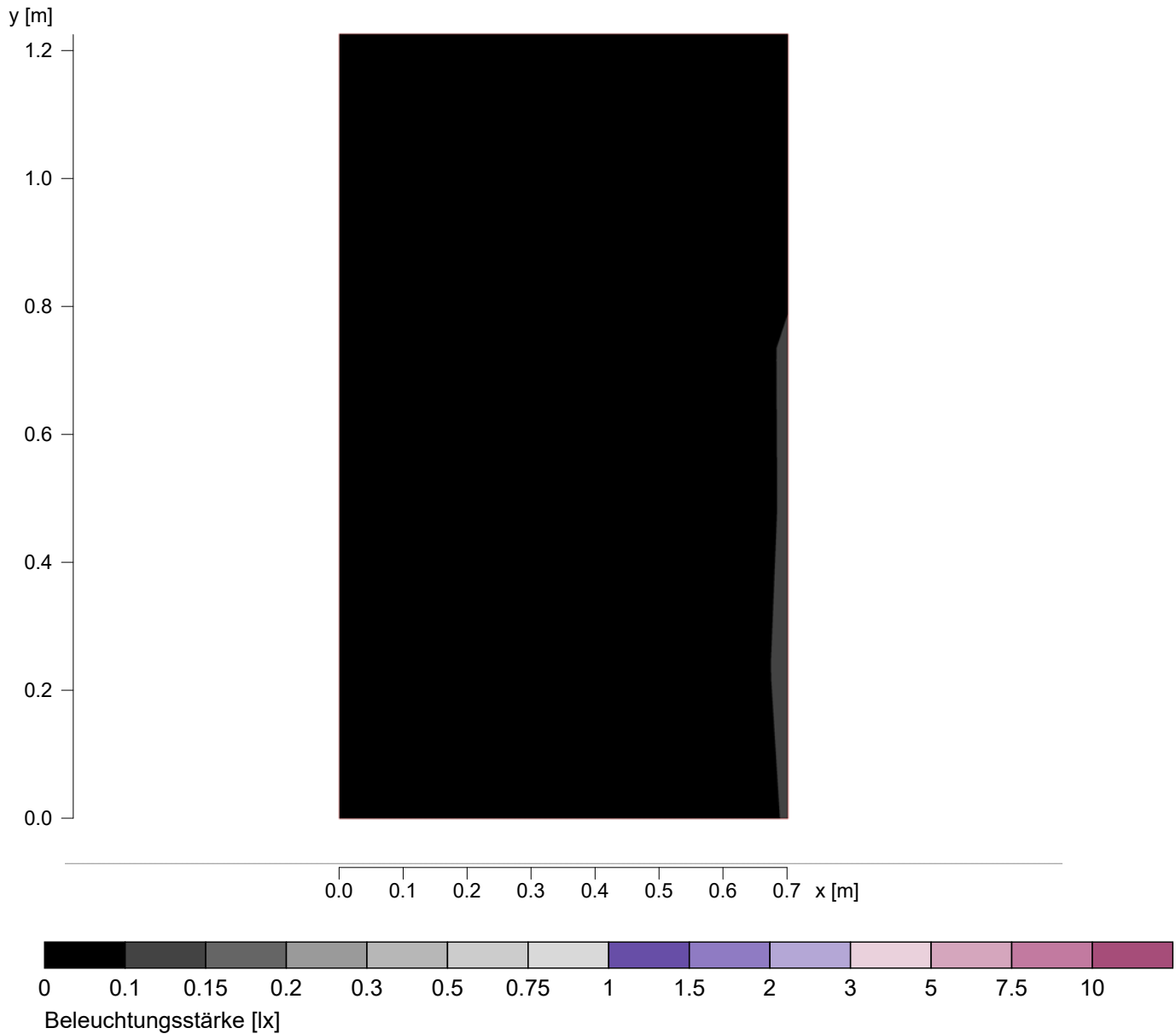
### 1.2.3 Falschfarben (Raytracing), O, EG F3 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.02 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx             |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.06 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 9.77 (0.10)  |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 29.88 (0.03) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

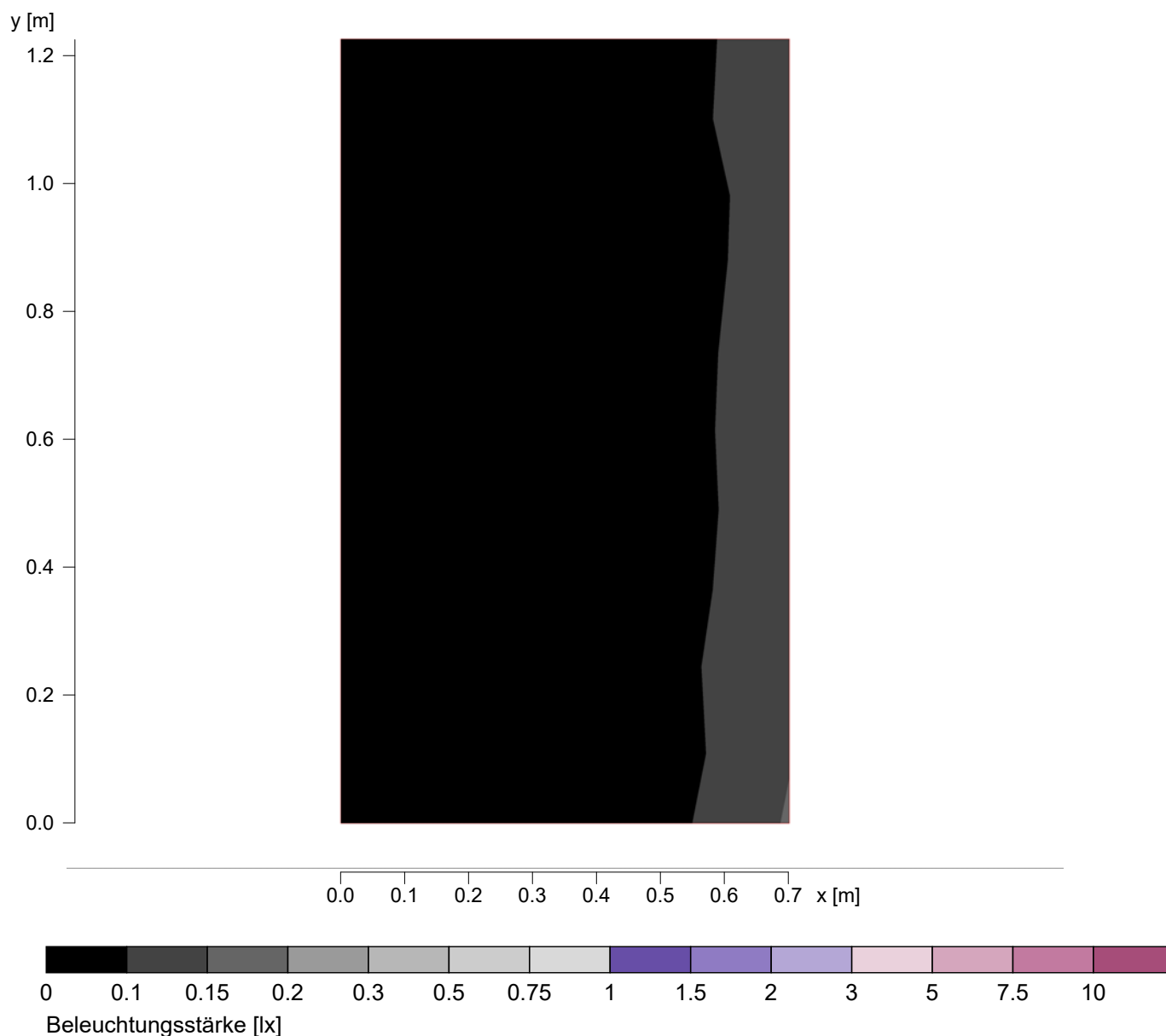
### 1.2.4 Falschfarben (Raytracing), O, EG F4 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.04 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx             |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.11 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 11.24 (0.09) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 30.16 (0.03) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.5 Falschfarben (Raytracing), O, EG F5 (E)

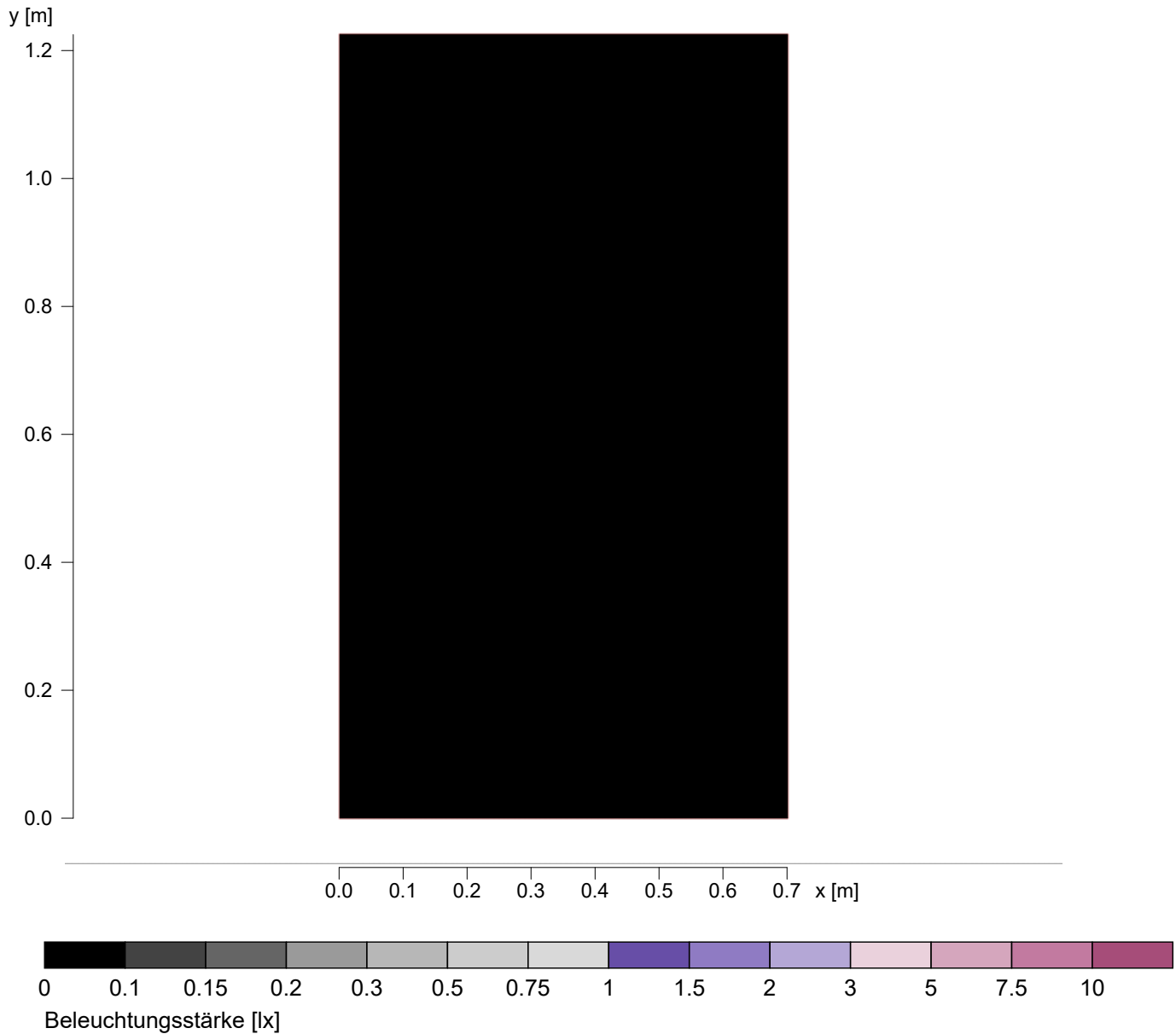


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.06 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.16 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 9.89 (0.10)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 27.60 (0.04)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

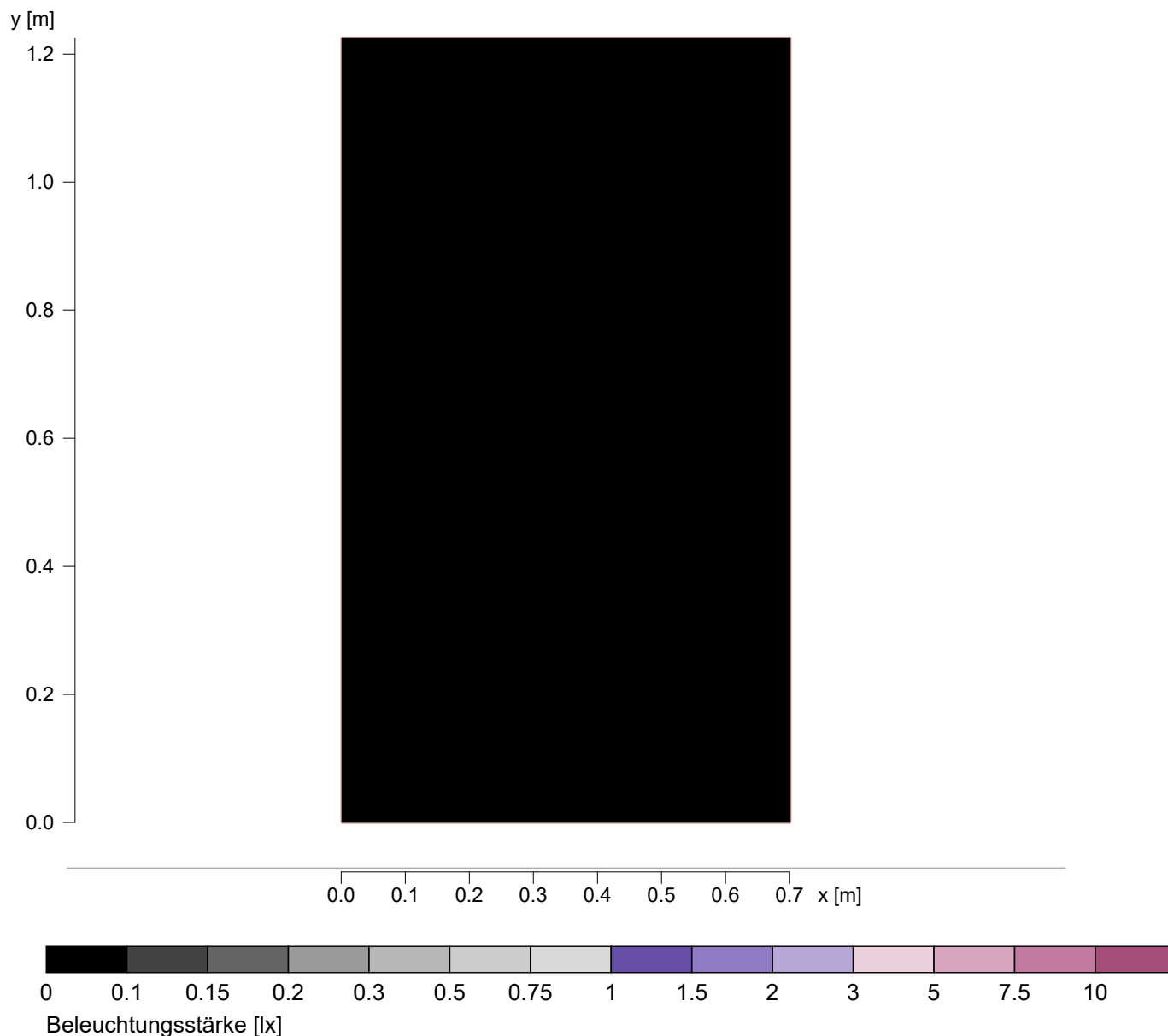
### 1.2.6 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F1 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx             |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.02 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_o$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 6.83 (0.15)  |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 17.55 (0.06) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.7 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F2 (E)

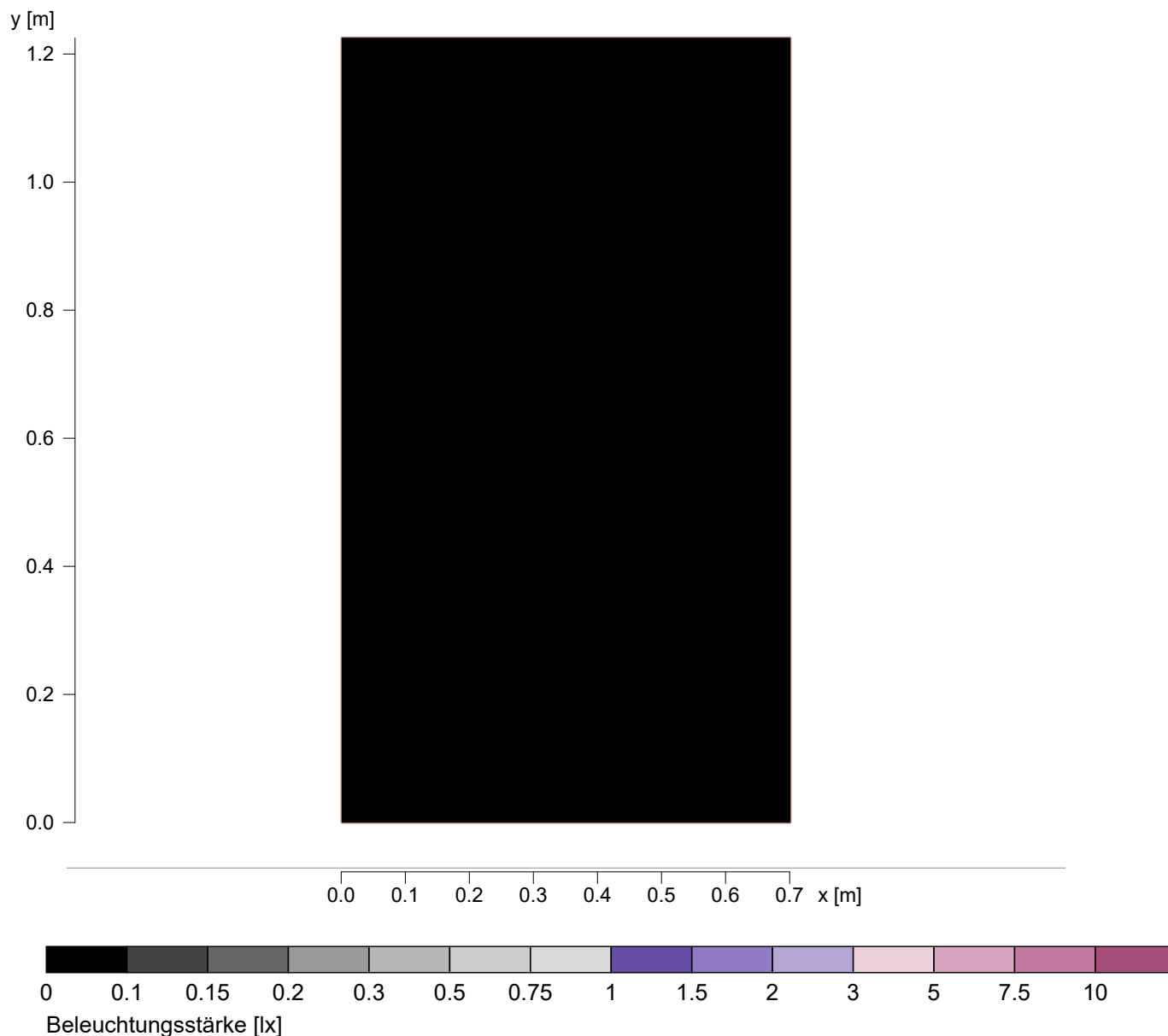


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.01 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.03 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 6.41 (0.16)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 18.60 (0.05)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.8 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F3 (E)

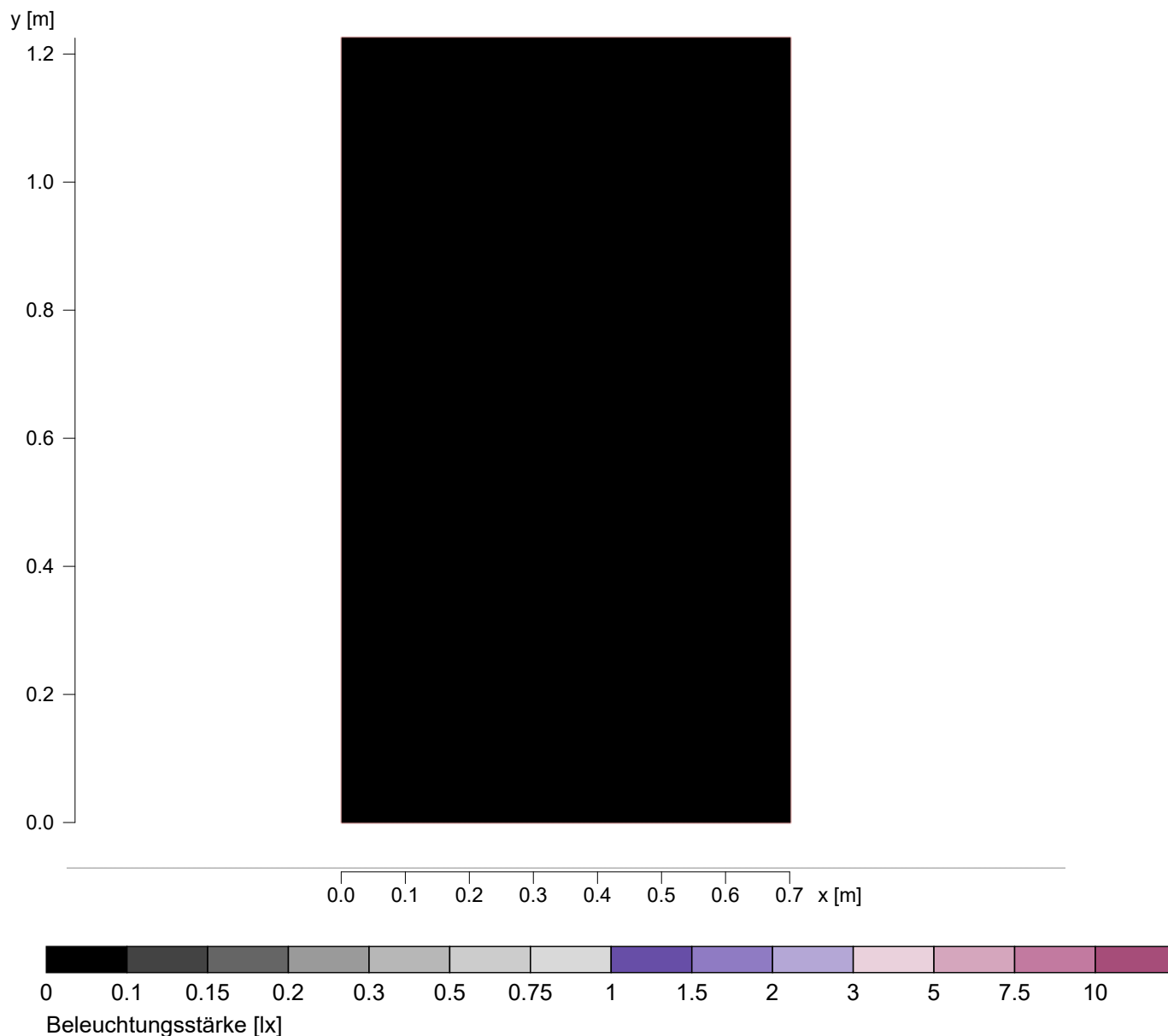


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.01 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.04 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 8.11 (0.12)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 29.73 (0.03)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.9 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F4 (E)

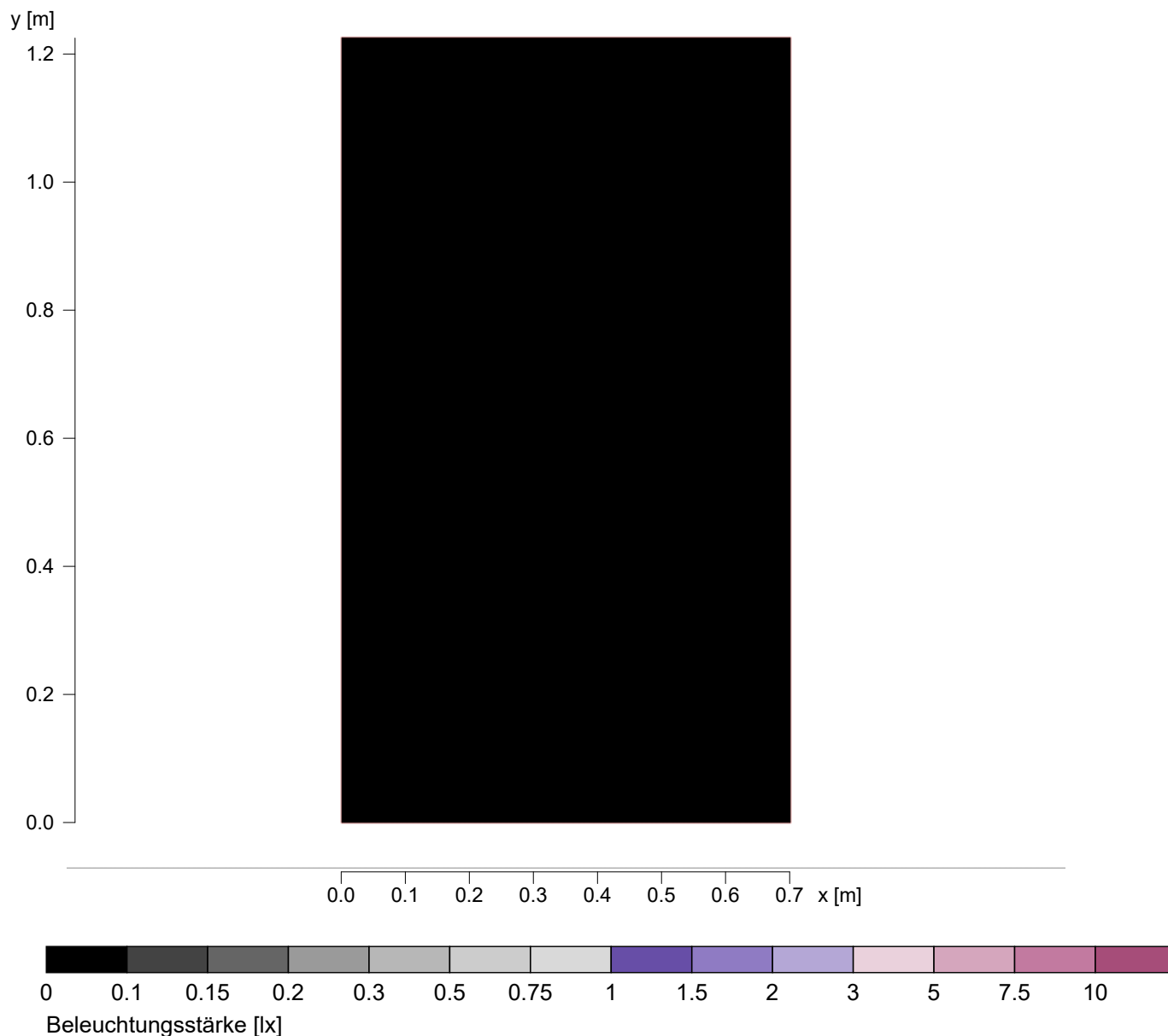


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.02 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.06 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 9.04 (0.11)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 26.82 (0.04)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.10 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F5 (E)

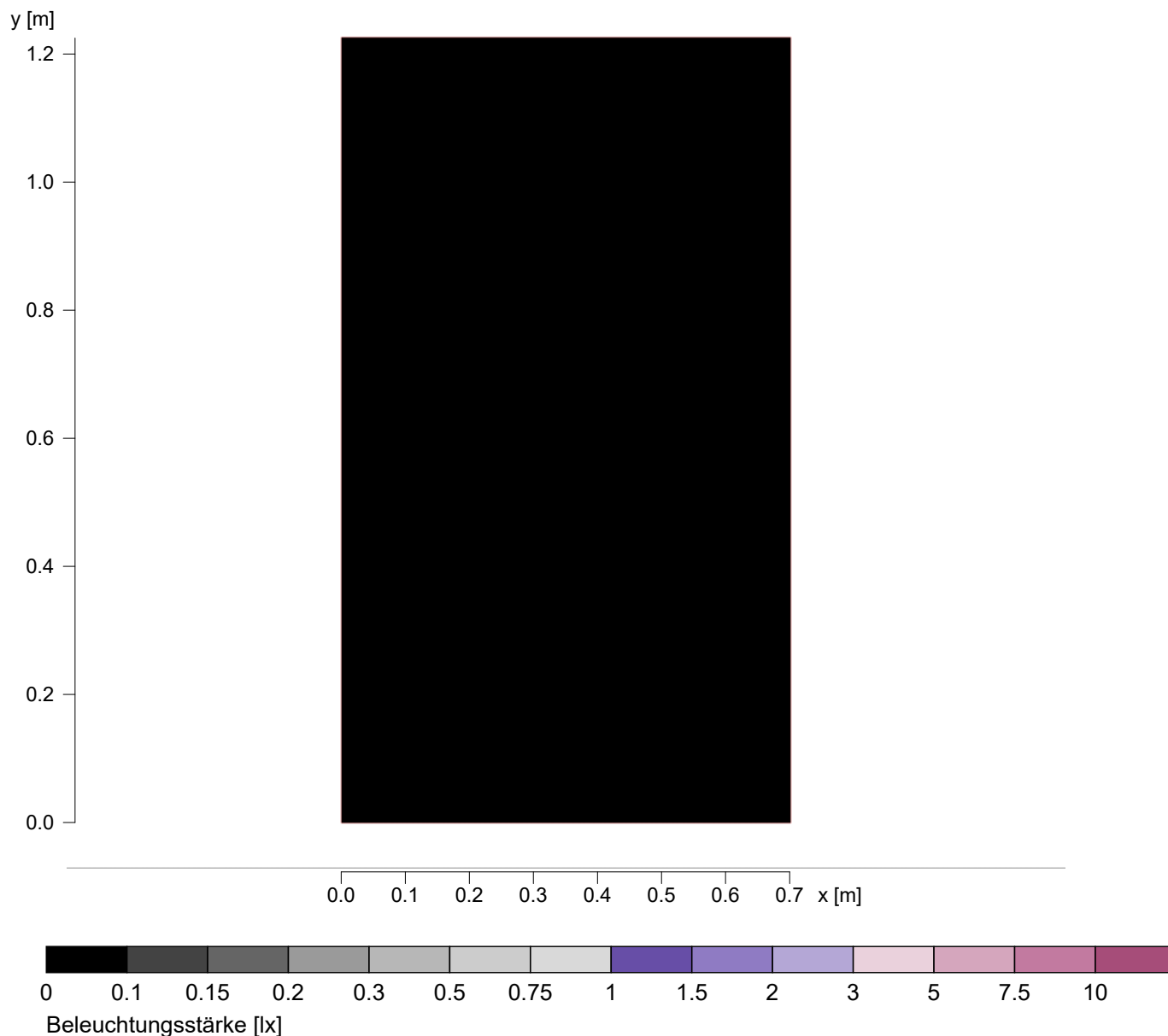


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.03 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.07 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 9.49 (0.11)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 26.28 (0.04)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.11 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F6 (E)

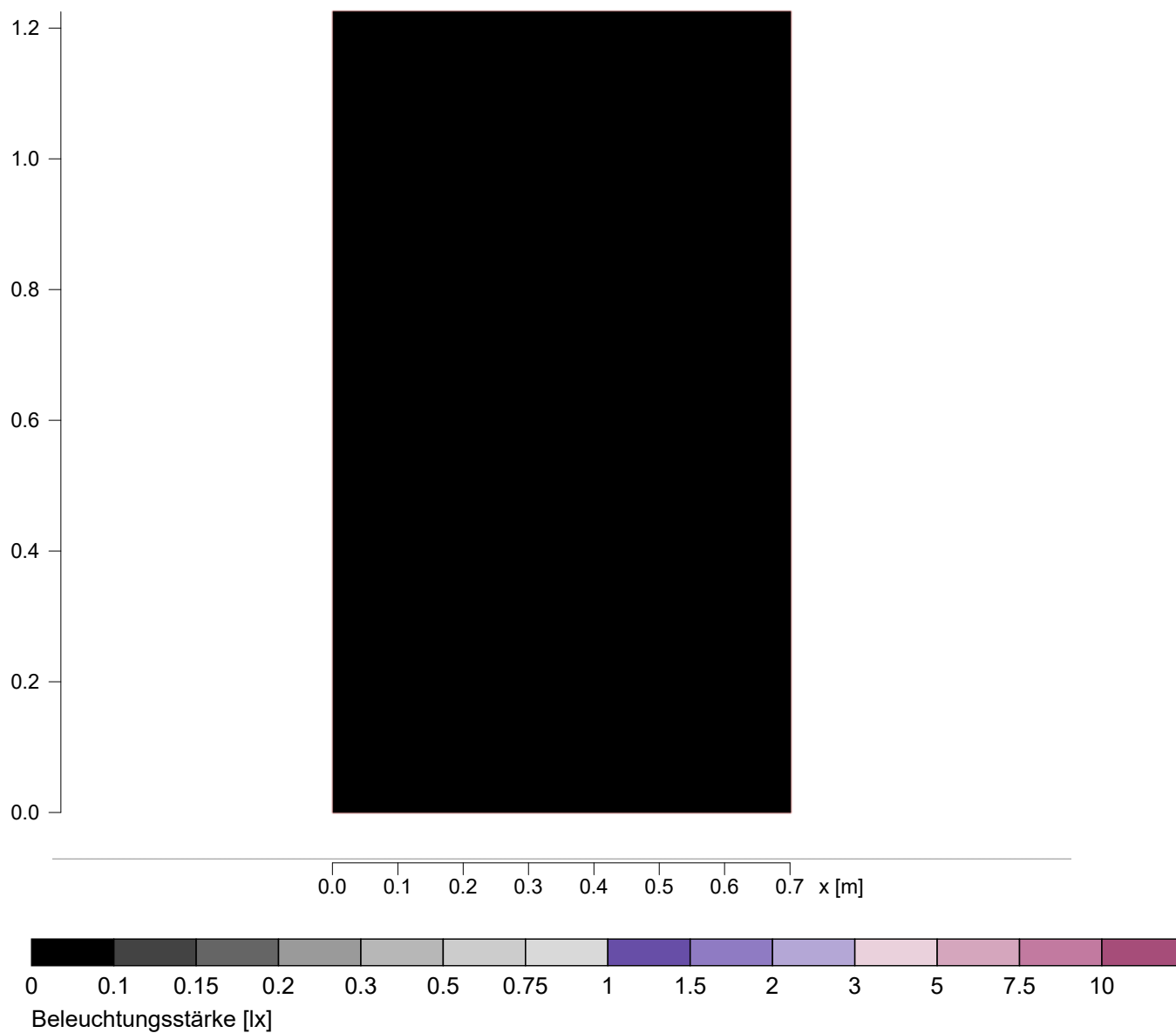


|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.03 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx             |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.09 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 10.01 (0.10) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 26.45 (0.04) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.12 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F1 (E)

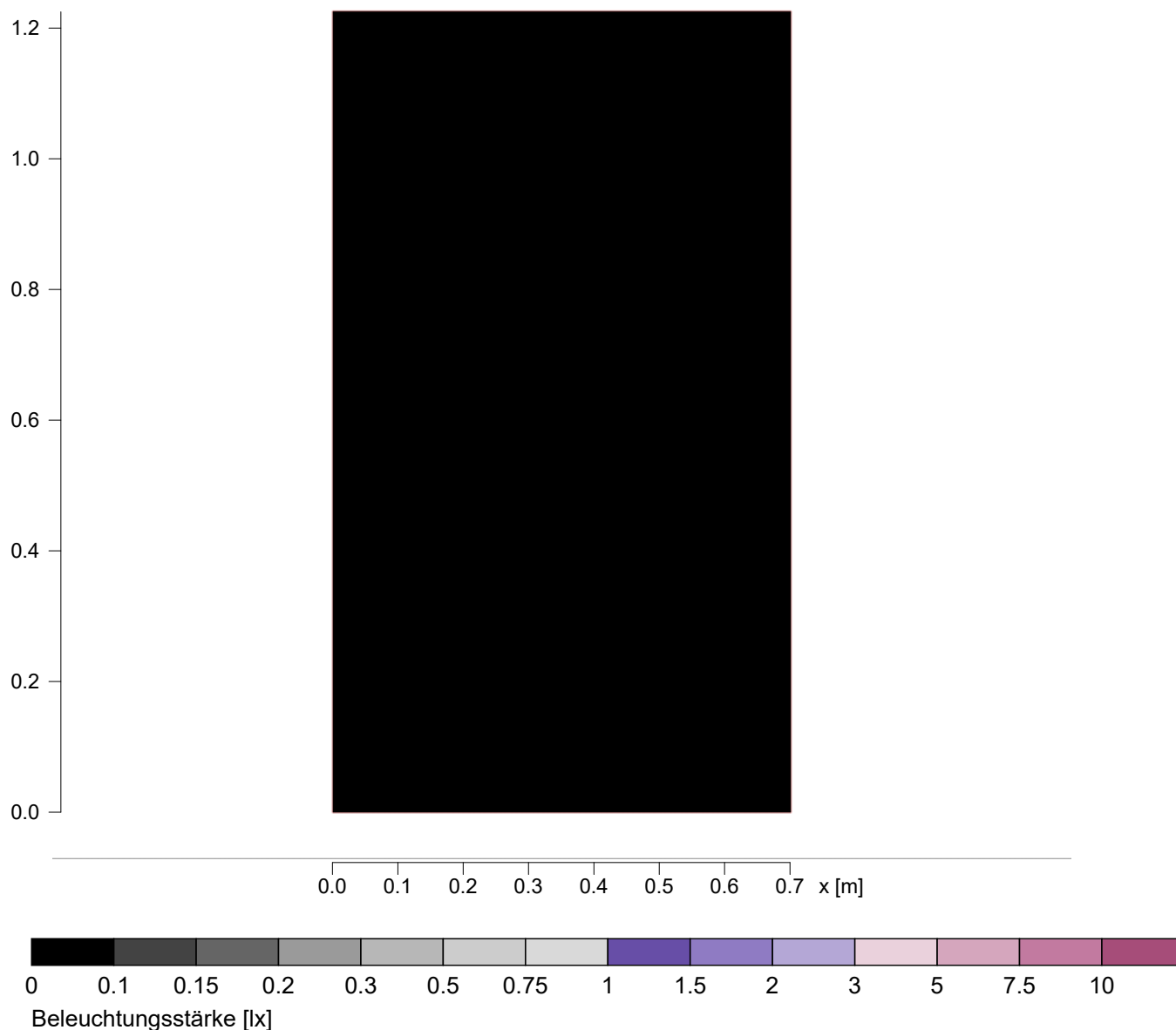


|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.02 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.13 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F2 (E)

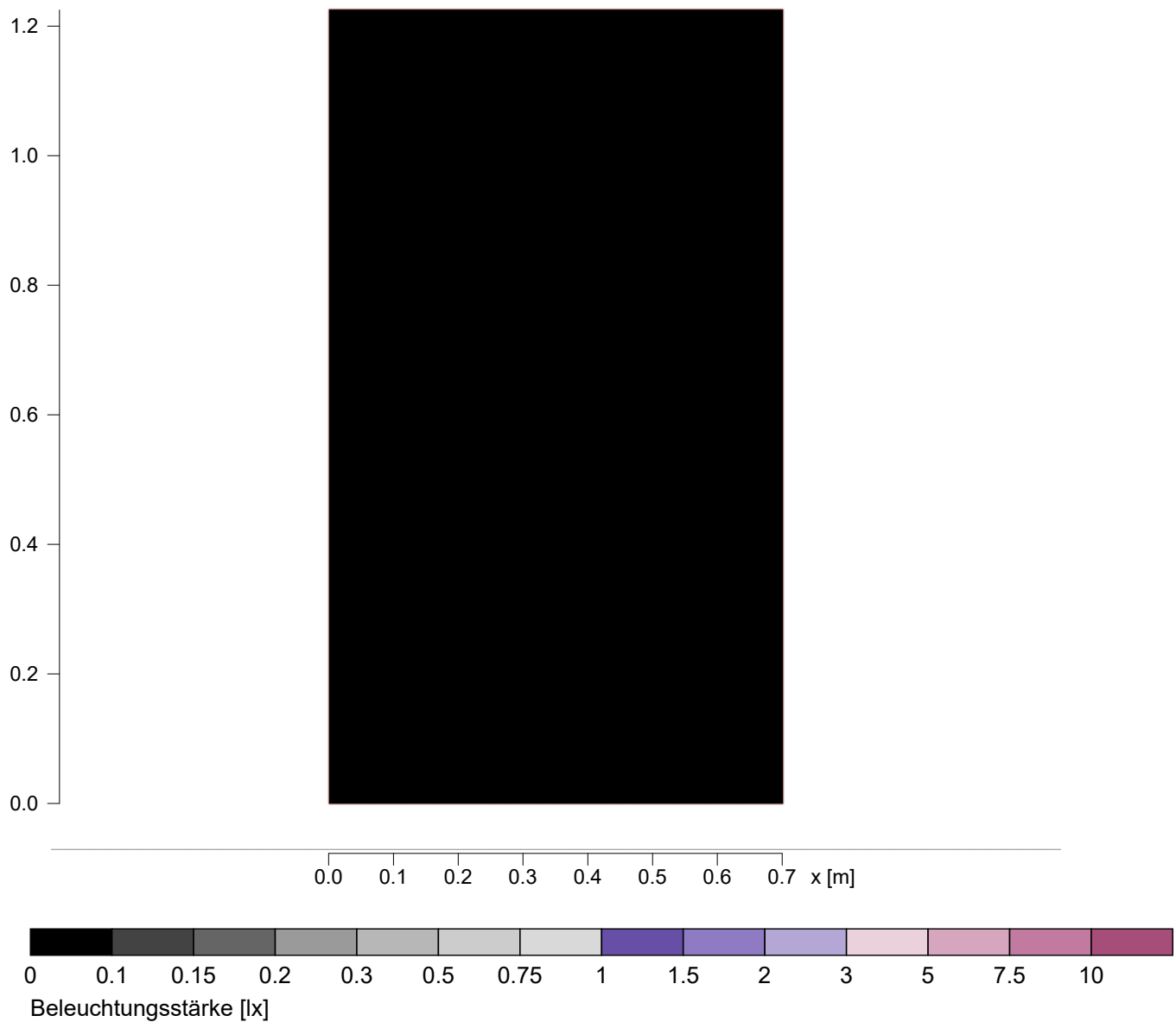


|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.02 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.14 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F3 (E)

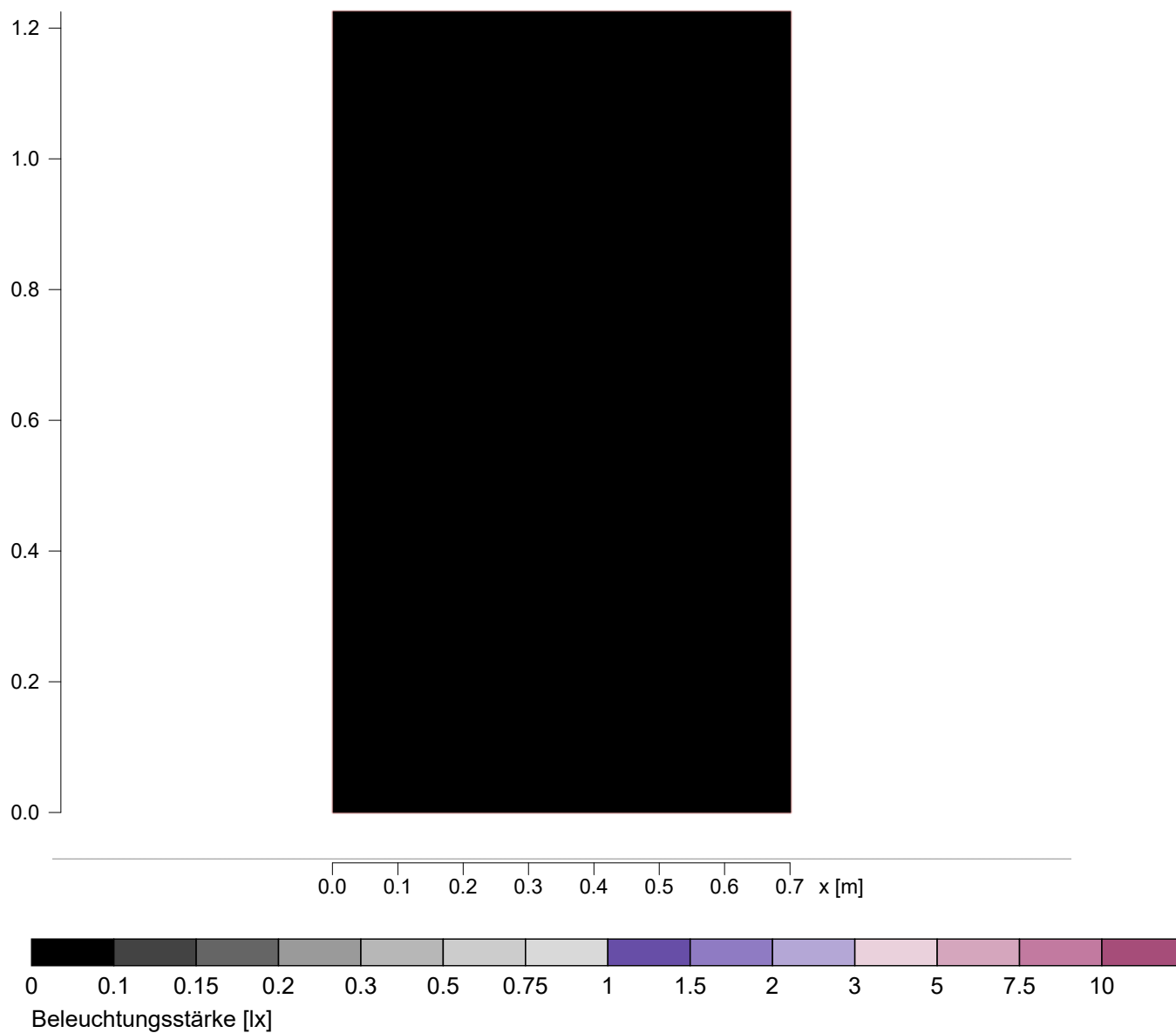


|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.03 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.15 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F4 (E)



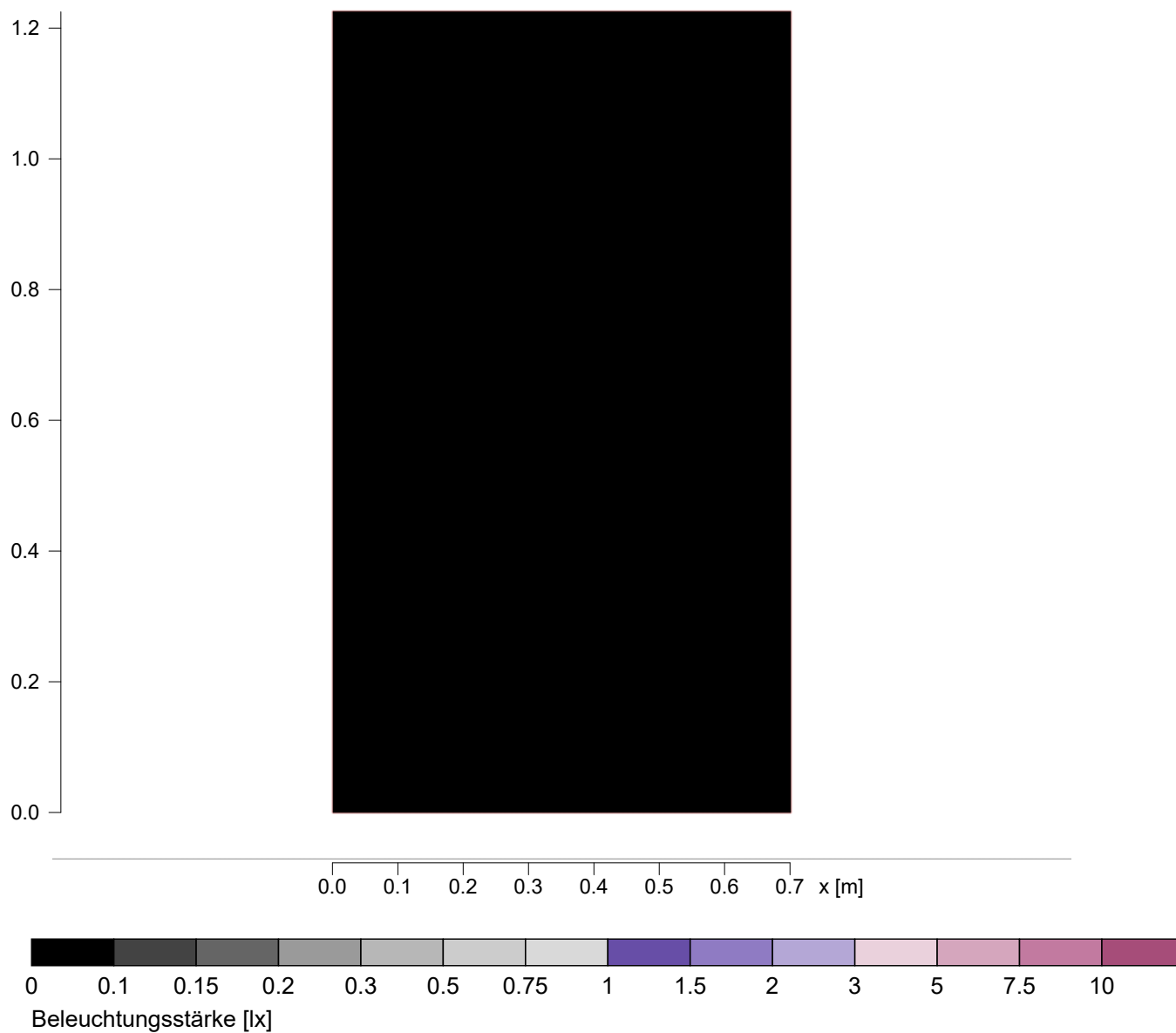
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.02 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.05 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 11.59 (0.09)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 33.20 (0.03)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.16 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F5 (E)



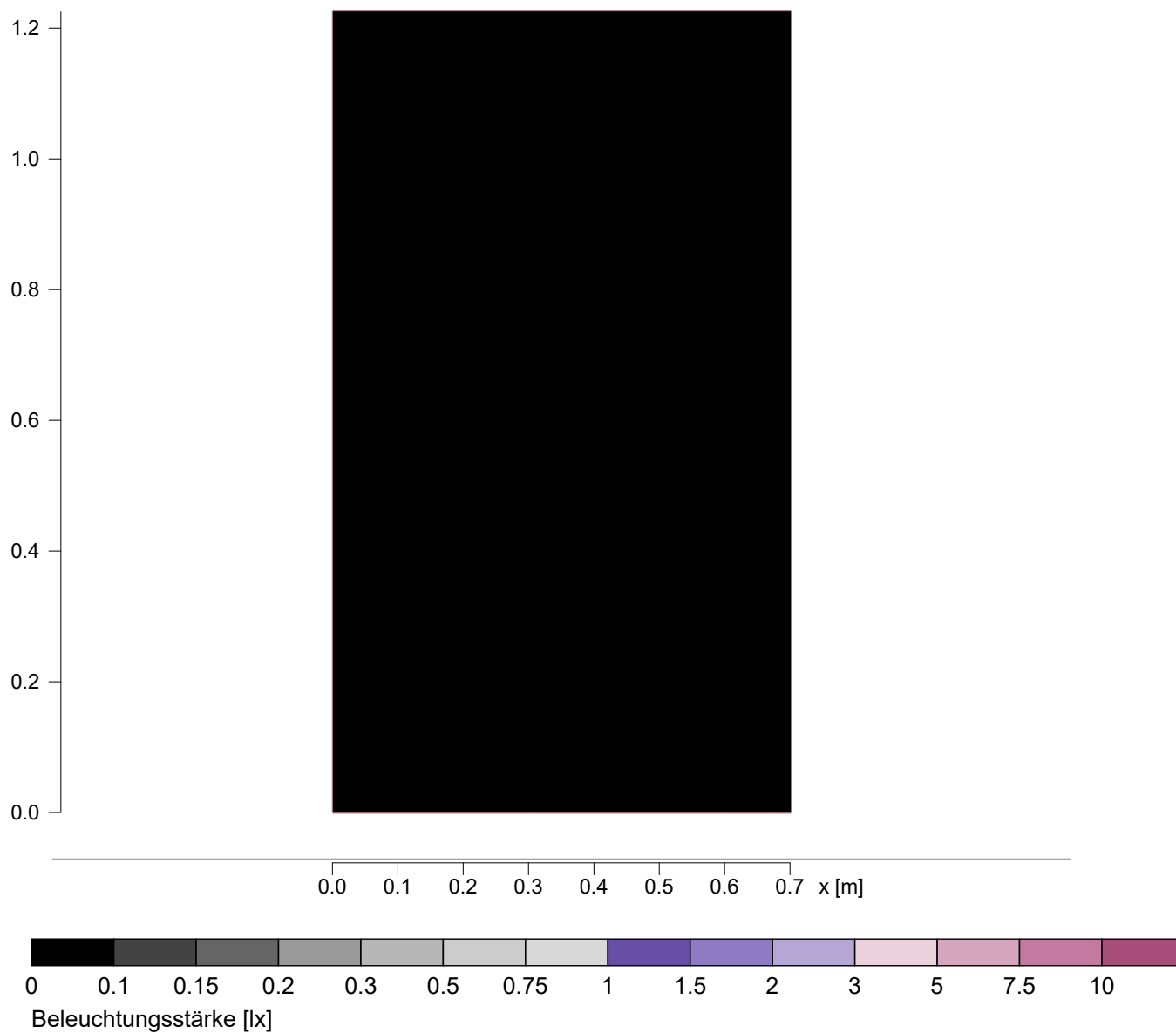
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.02 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.05 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 12.93 (0.08)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 34.28 (0.03)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.17 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F6 (E)

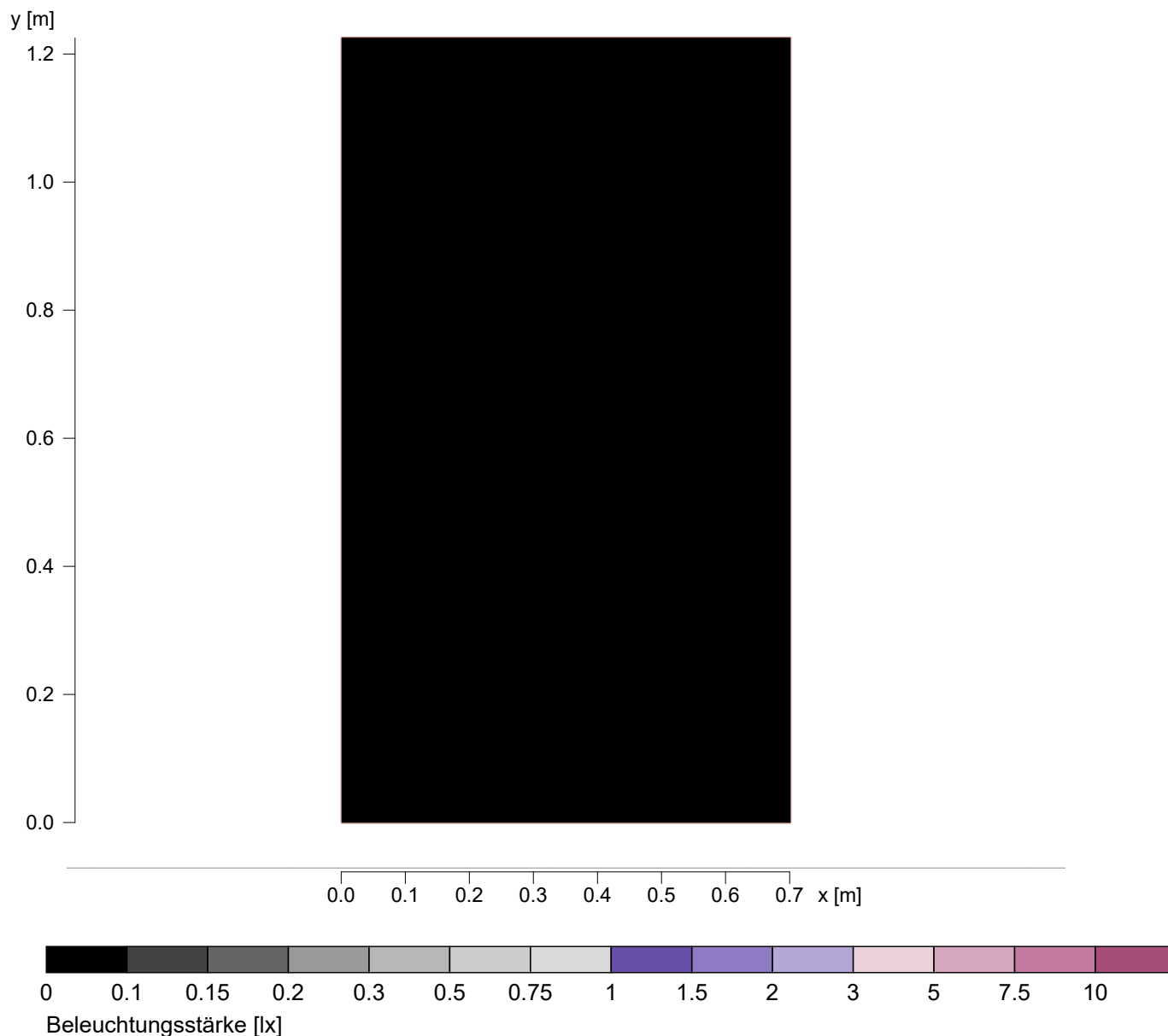


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.02 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.07 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 11.81 (0.08)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 34.64 (0.03)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

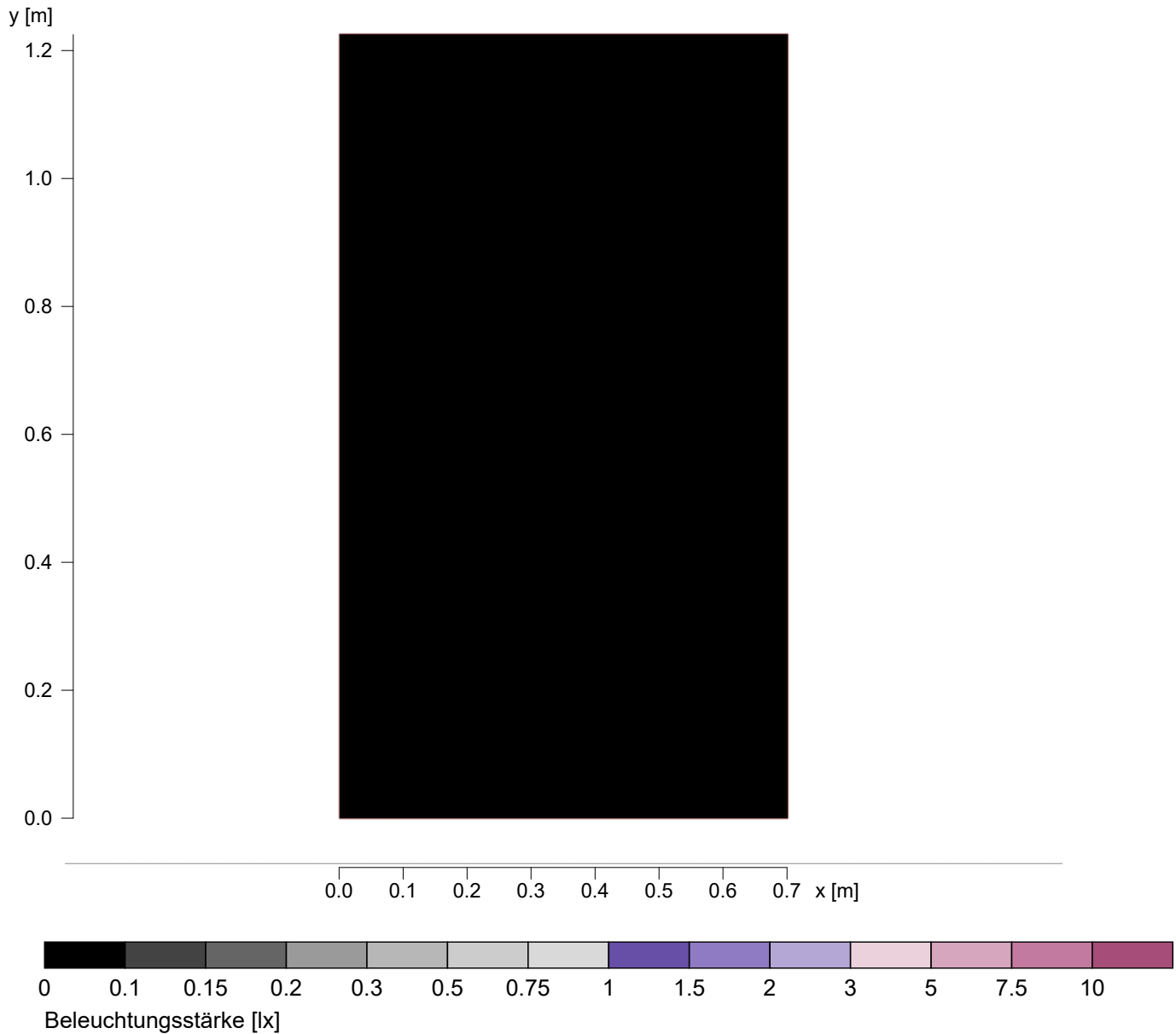
### 1.2.18 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F1 (E)



|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.02 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

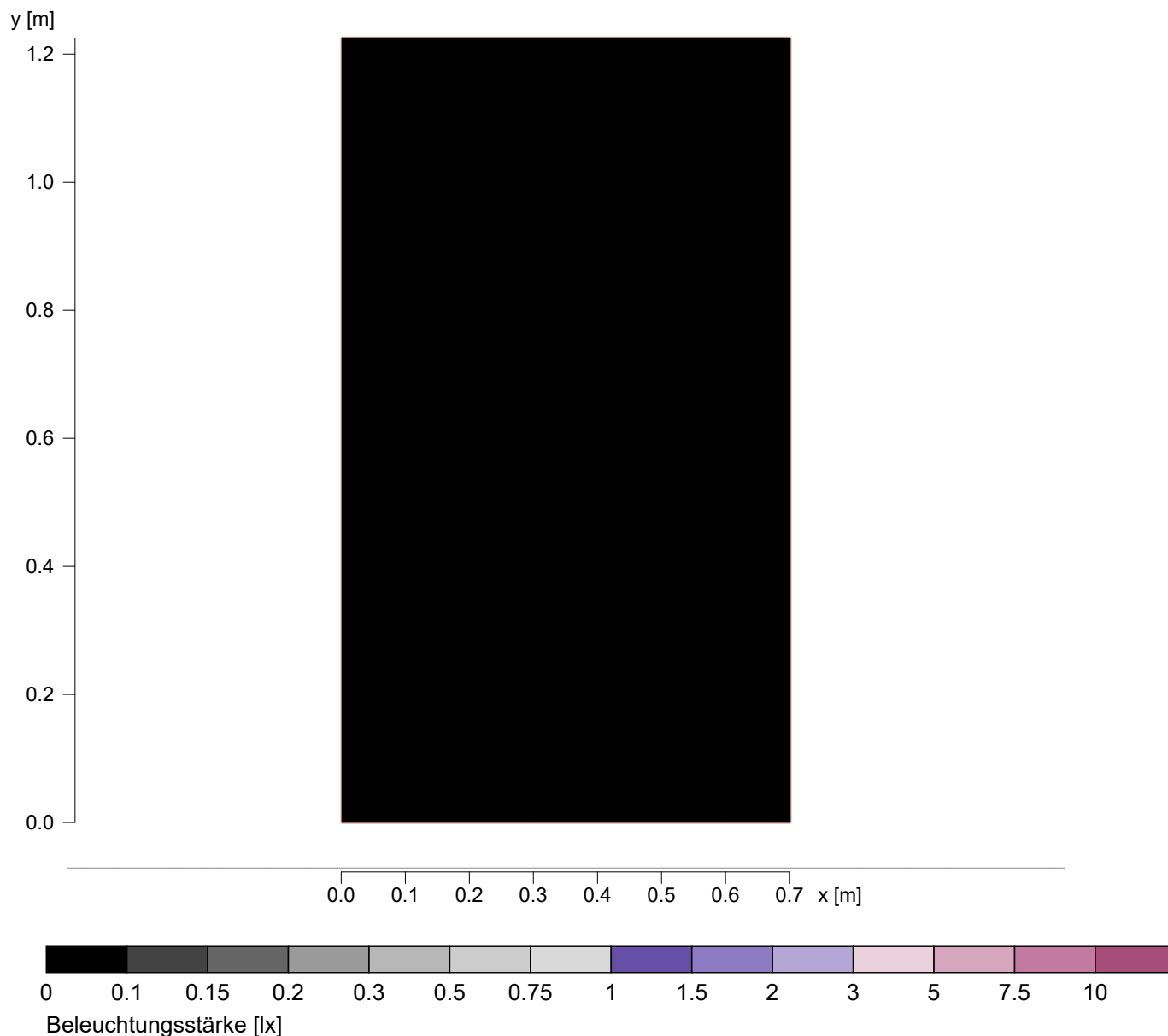
### 1.2.19 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F2 (E)



|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.02 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

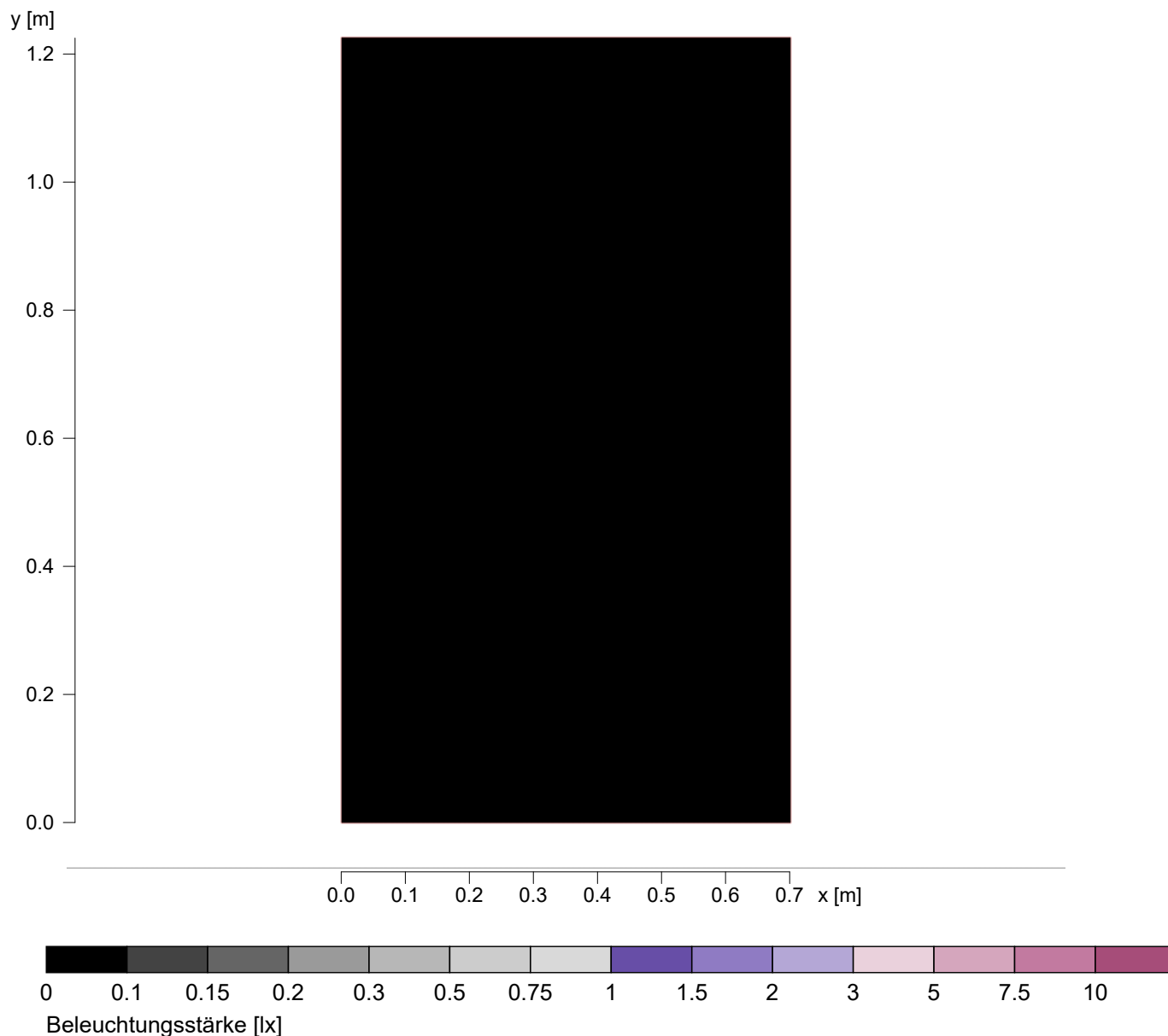
### 1.2.20 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F3 (E)



|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.02 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

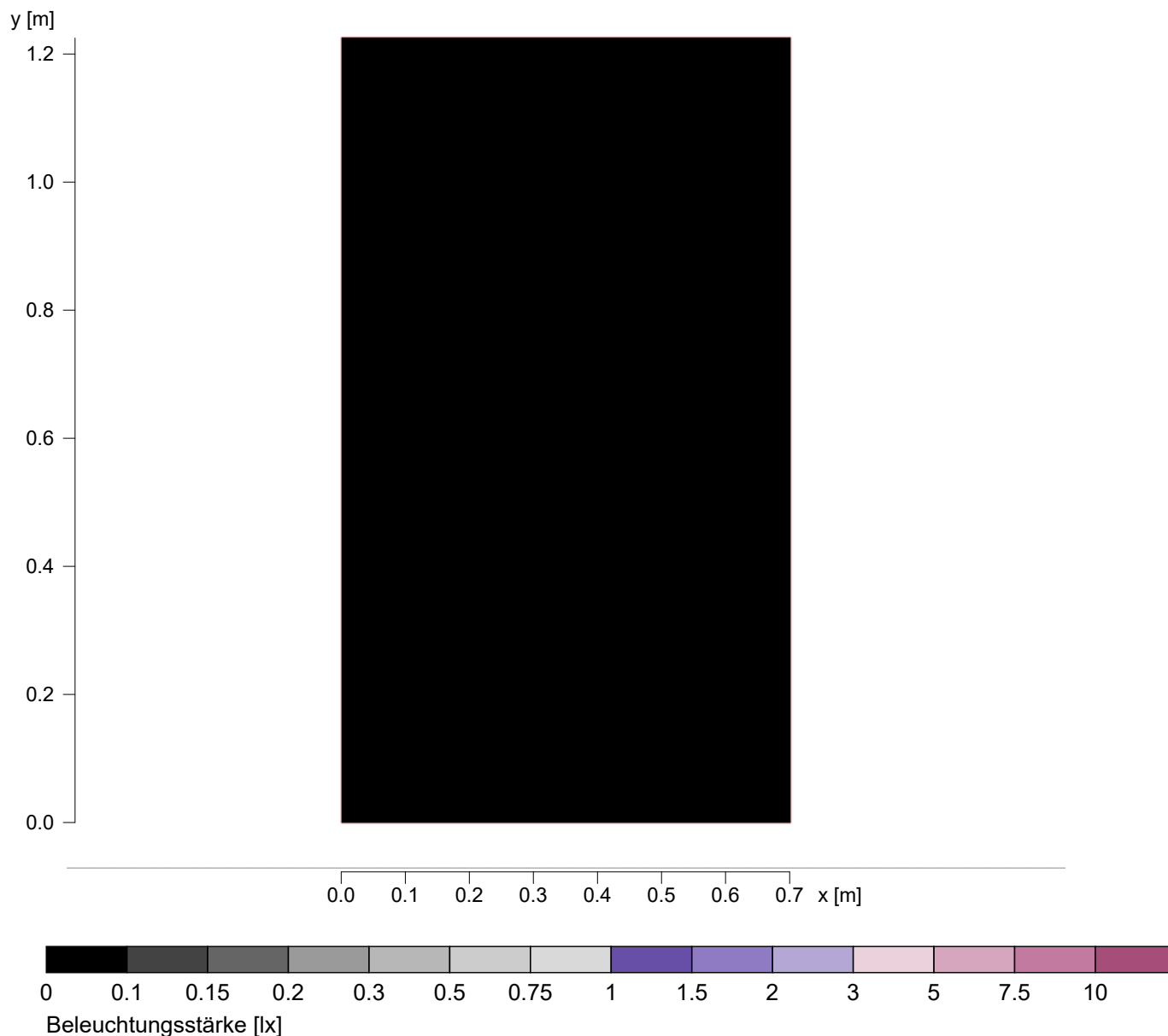
### 1.2.21 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F4 (E)



|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.04 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

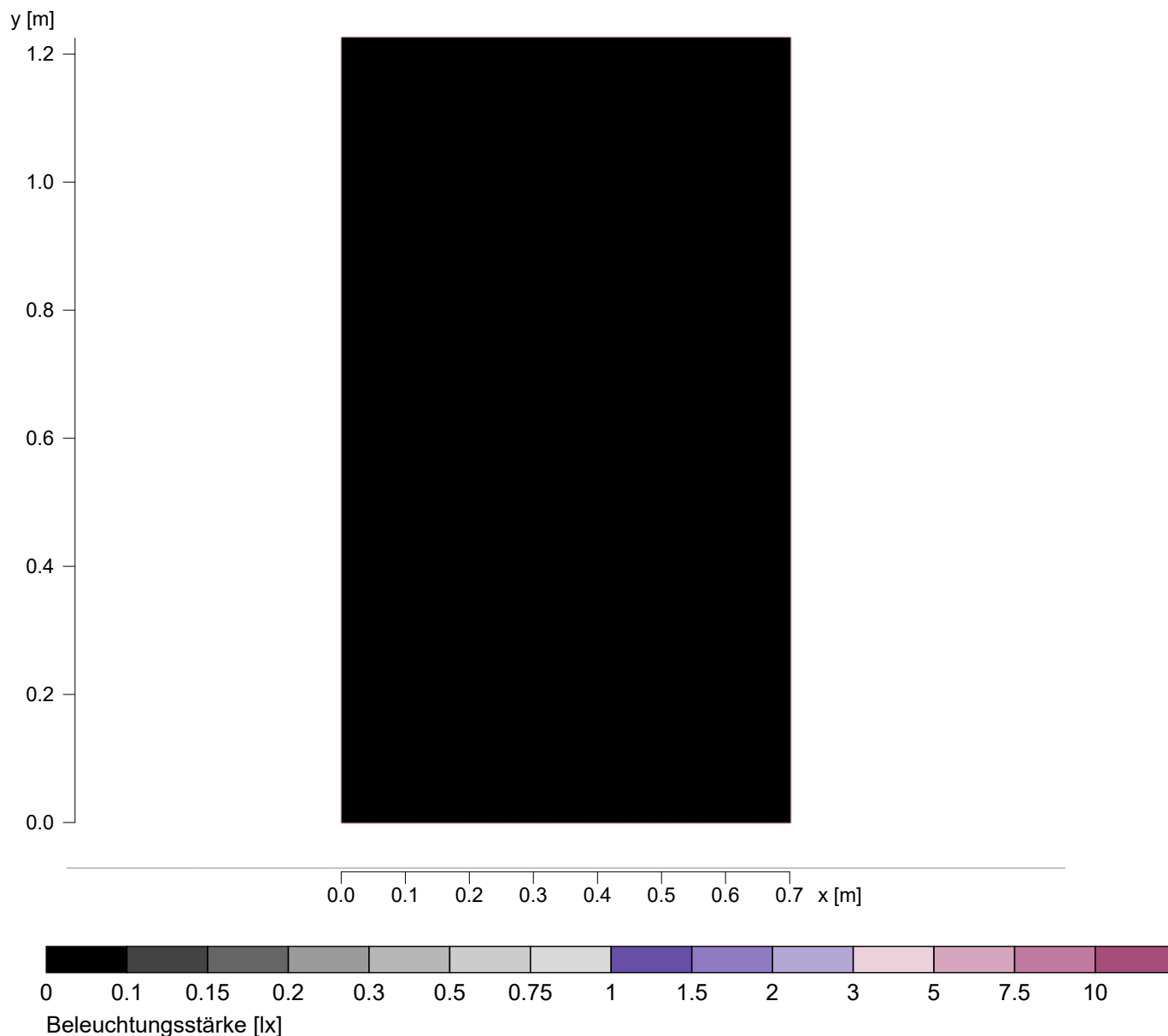
### 1.2.2 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F5 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.02 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx             |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.05 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 18.59 (0.05) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 49.96 (0.02) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

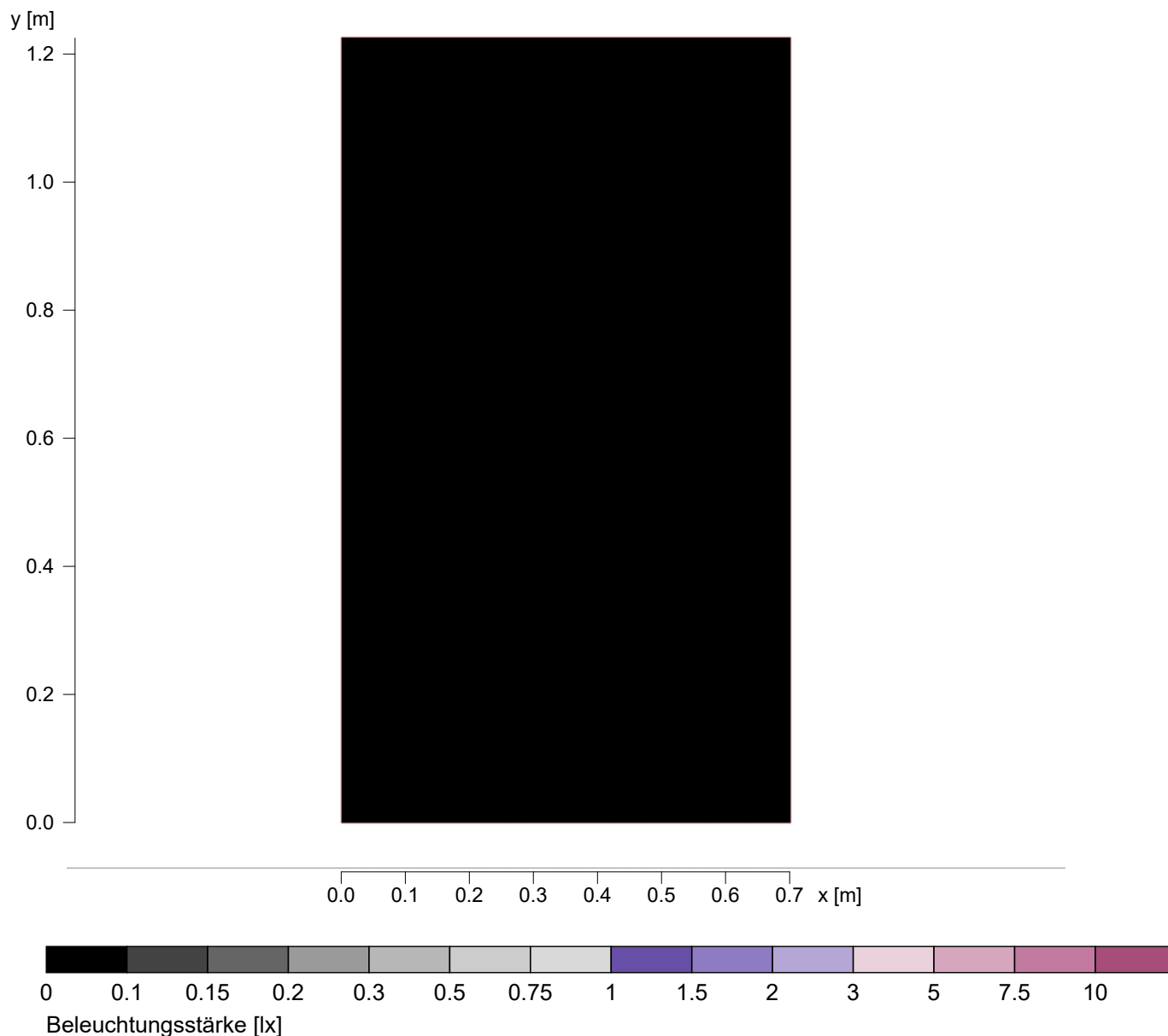
### 1.2.23 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F6 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.02 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx             |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.05 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 19.55 (0.05) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 46.77 (0.02) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

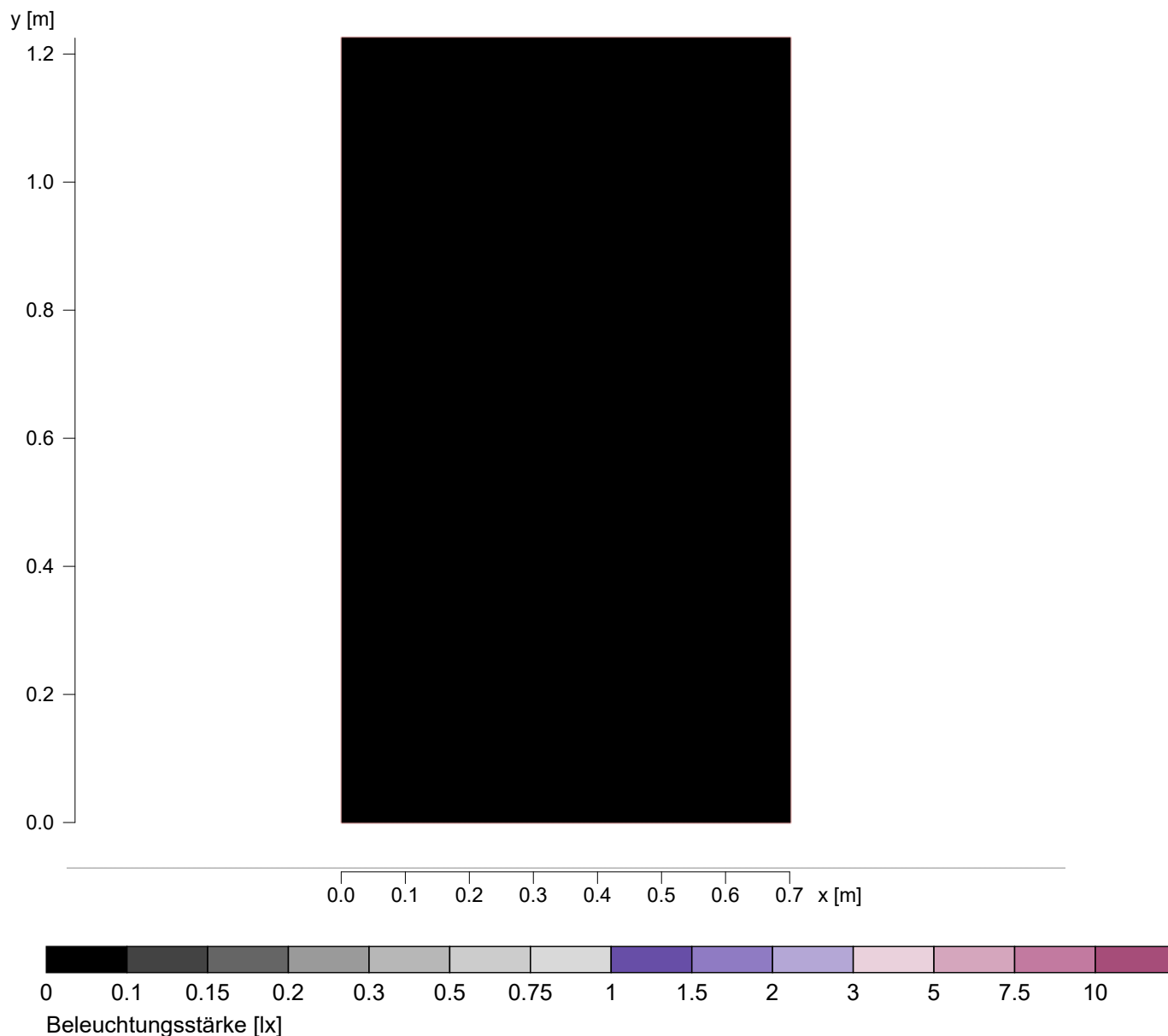
### 1.2.24 Falschfarben (Raytracing), O, OG4 F1 (E)



|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.02 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

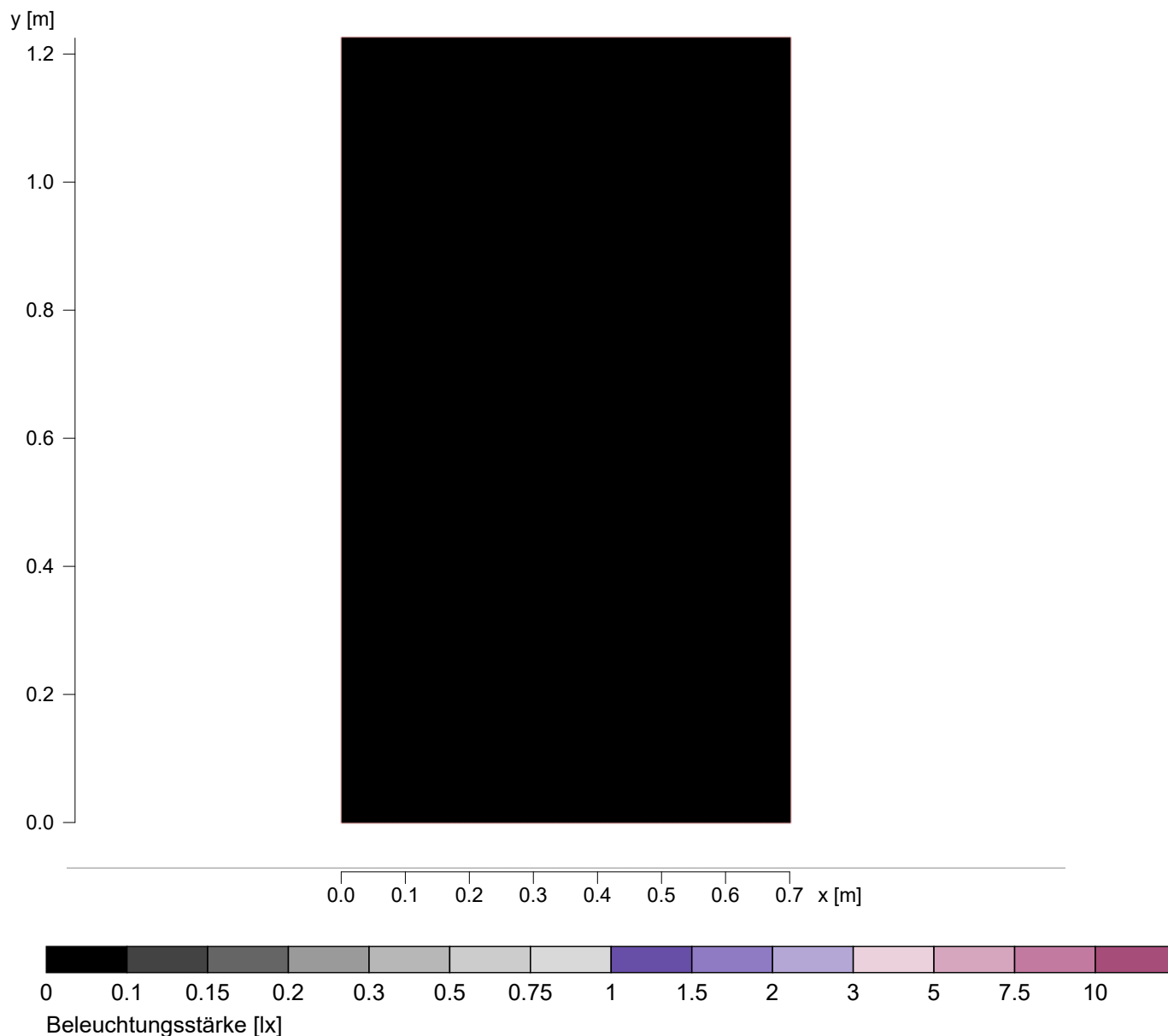
### 1.2.25 Falschfarben (Raytracing), O, OG4 F2 (E)



|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.02 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

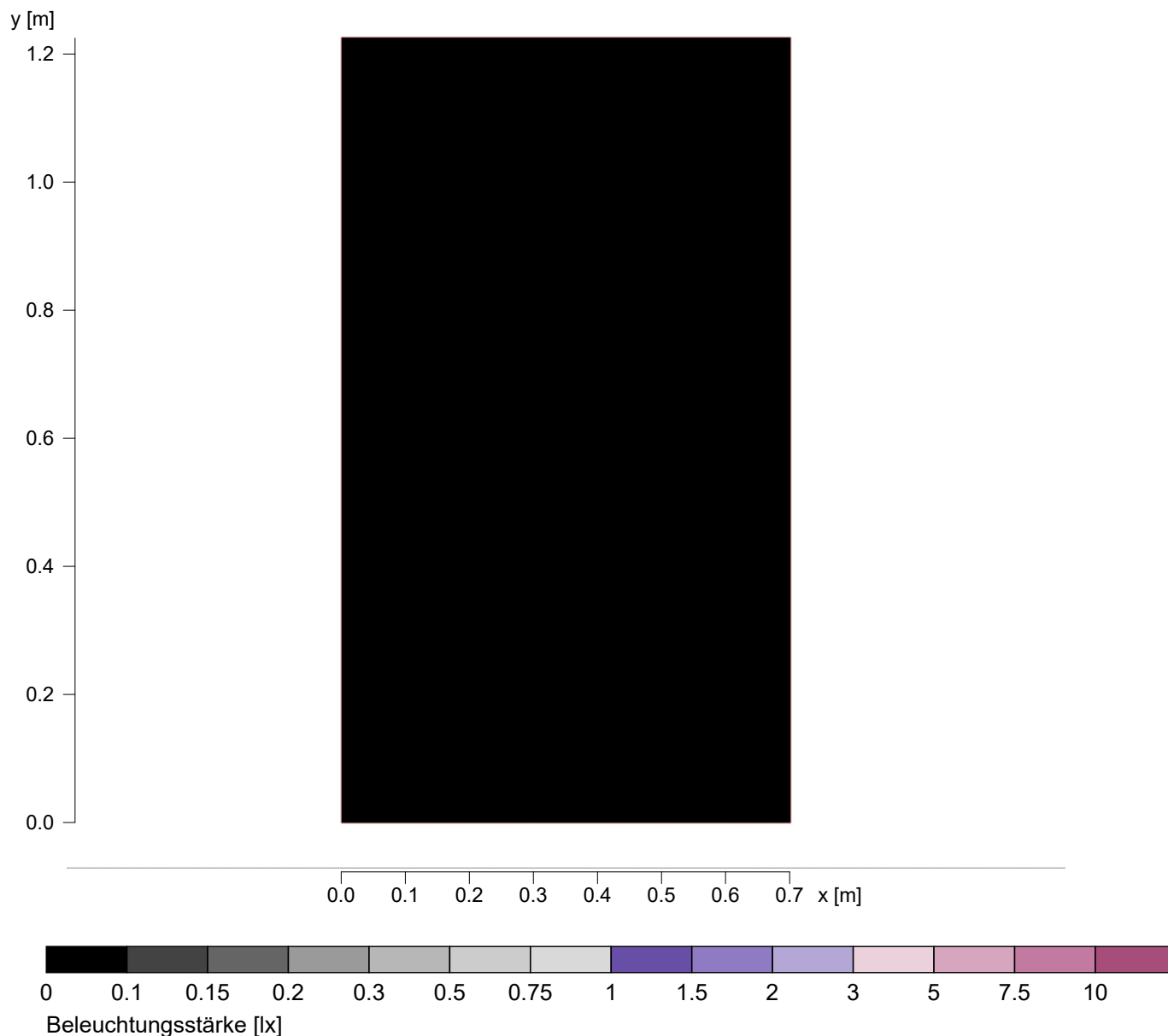
### 1.2.26 Falschfarben (Raytracing), O, OG4 F3 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.02 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx             |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.06 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 15.05 (0.07) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 38.94 (0.03) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.27 Falschfarben (Raytracing), O, OG4 F4 (E)

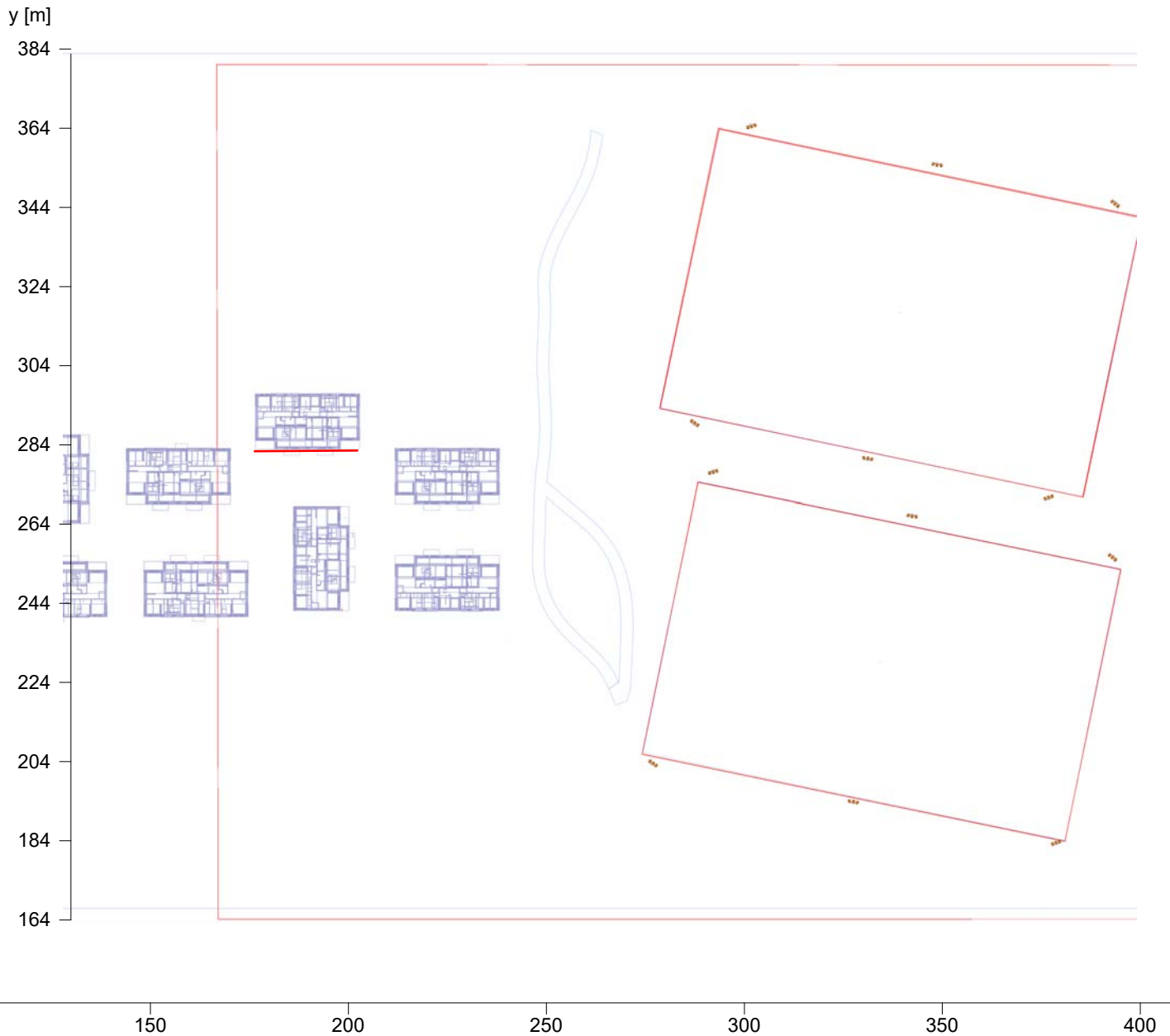


|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.02 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.06 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1 Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.1 Beschreibung, Haus 6, ohne Blendschutz

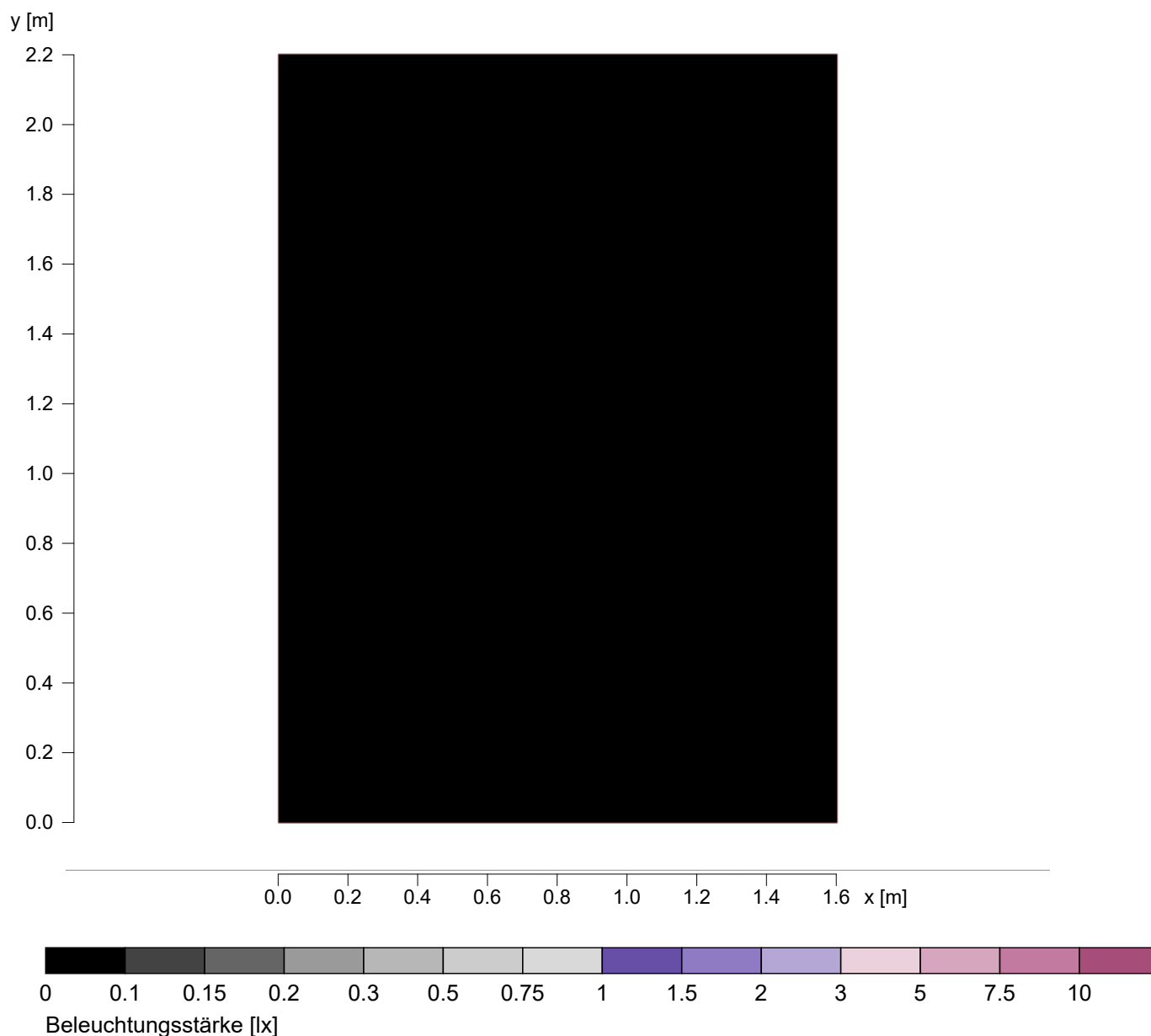
#### 1.1.1 Grundriss



# 1 Haus 6, ohne Blendschutz

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

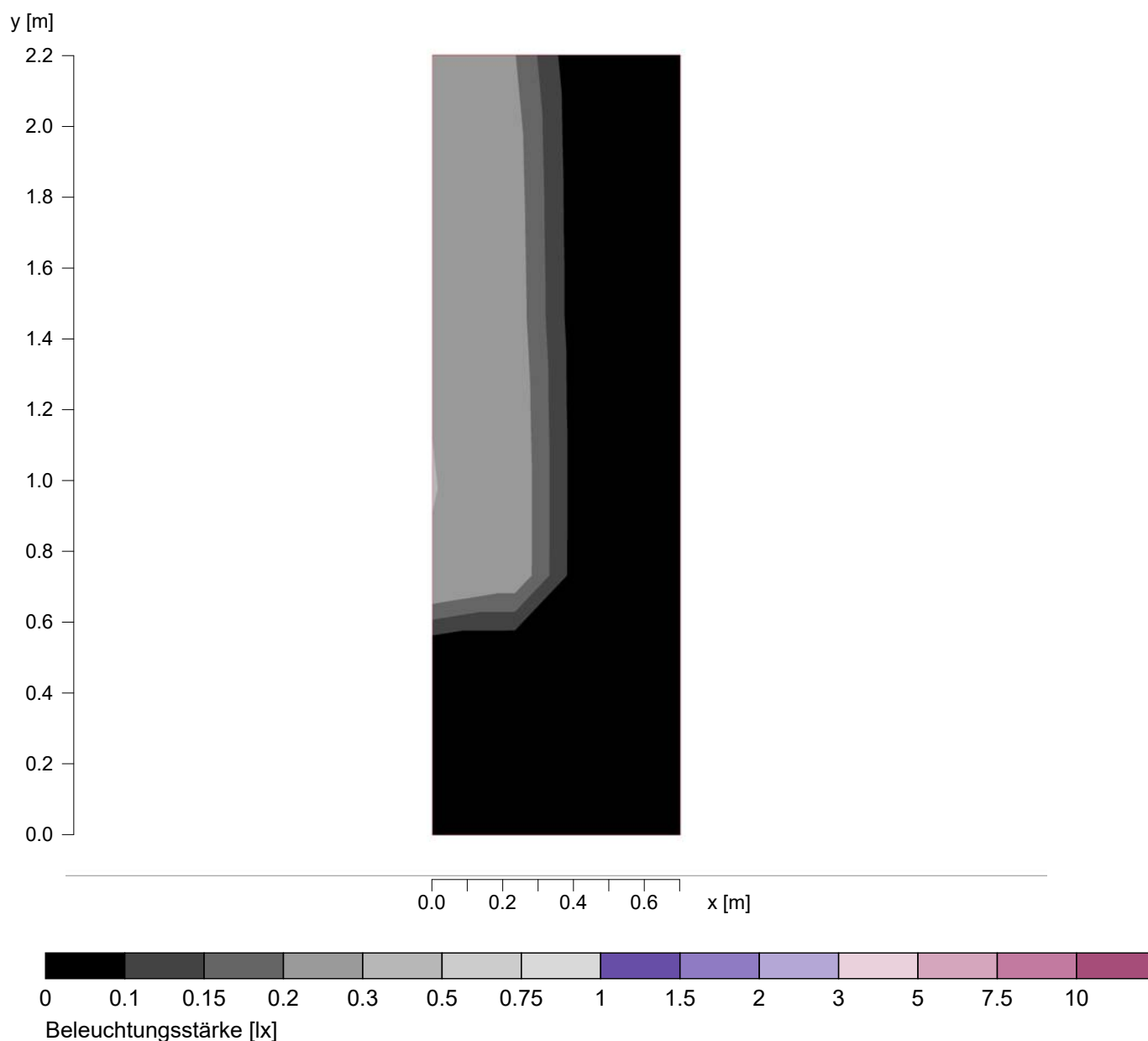
### 1.2.1 Falschfarben (Raytracing), W, EG F1 (E)



|                             |                     |        |
|-----------------------------|---------------------|--------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---  |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---  |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

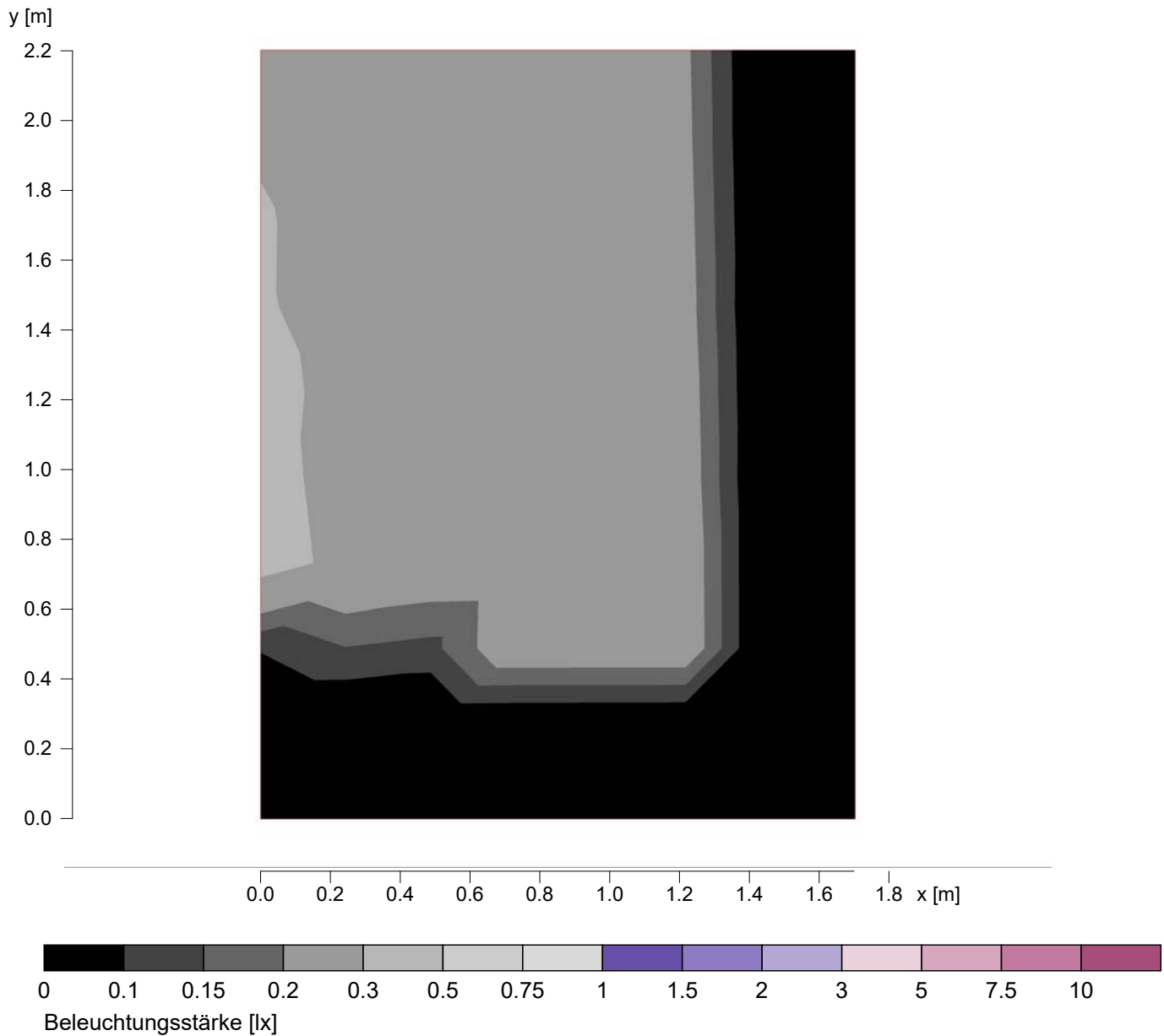
### 1.2.2 Falschfarben (Raytracing), W, EG F2 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.09 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx             |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.3 lx           |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 20.67 (0.05) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 66.76 (0.01) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.3 Falschfarben (Raytracing), W, EG F3 (E)

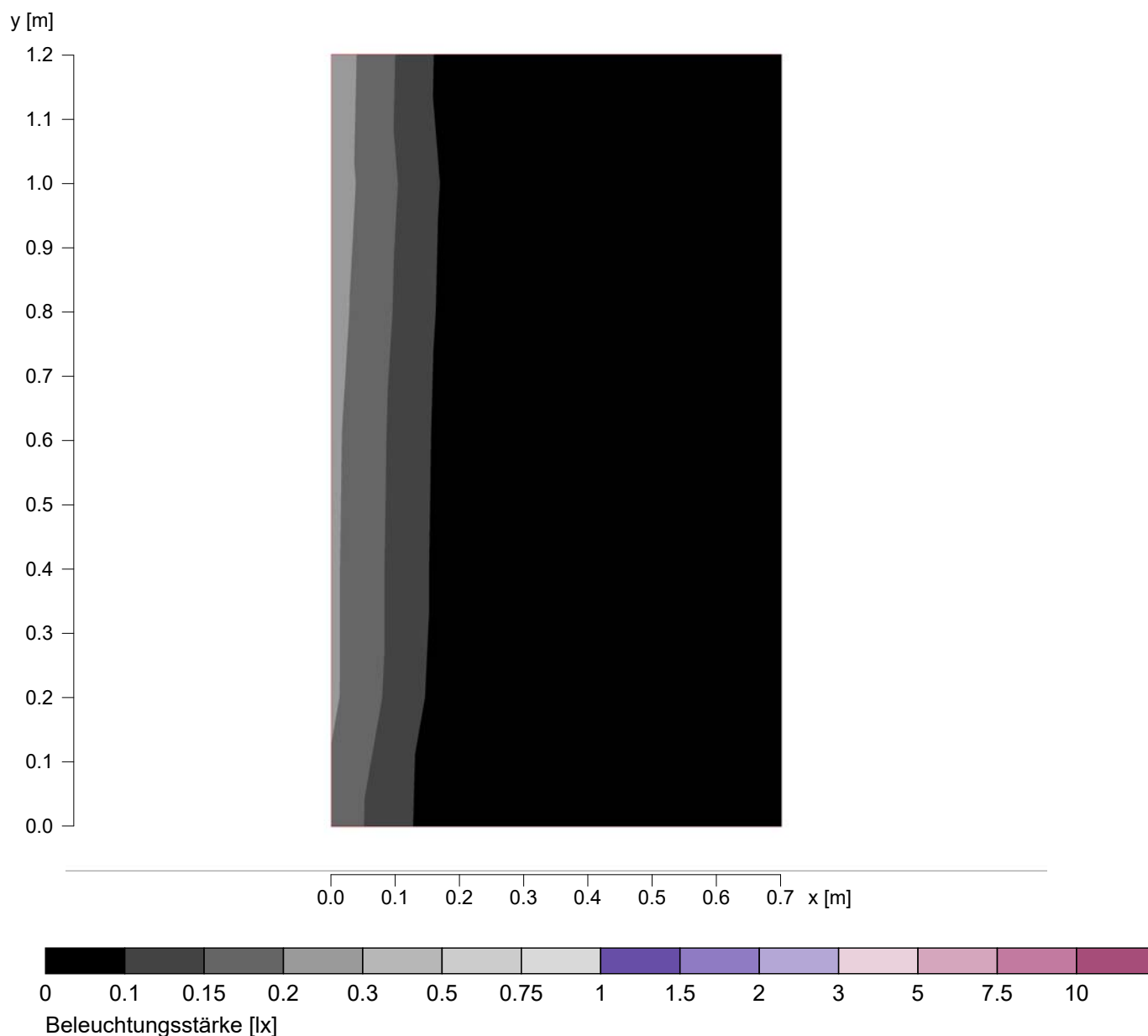


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.15 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.34 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 40.83 (0.02)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 93.26 (0.01)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.4 Falschfarben (Raytracing), W, EG F4 (E)

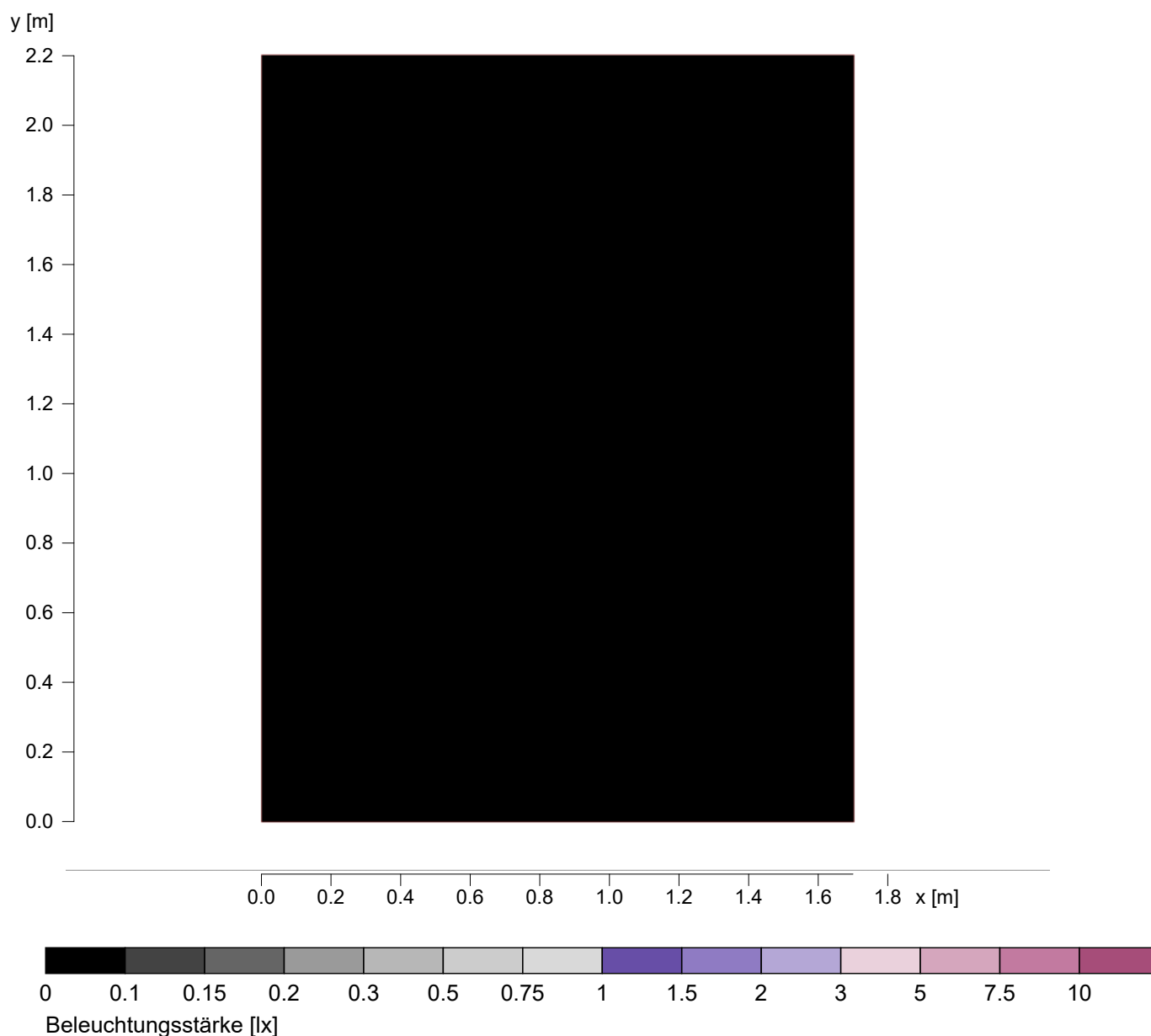


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.07 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.23 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 7.66 (0.13)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 24.95 (0.04)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.5 Falschfarben (Raytracing), W, EG F5 (E)

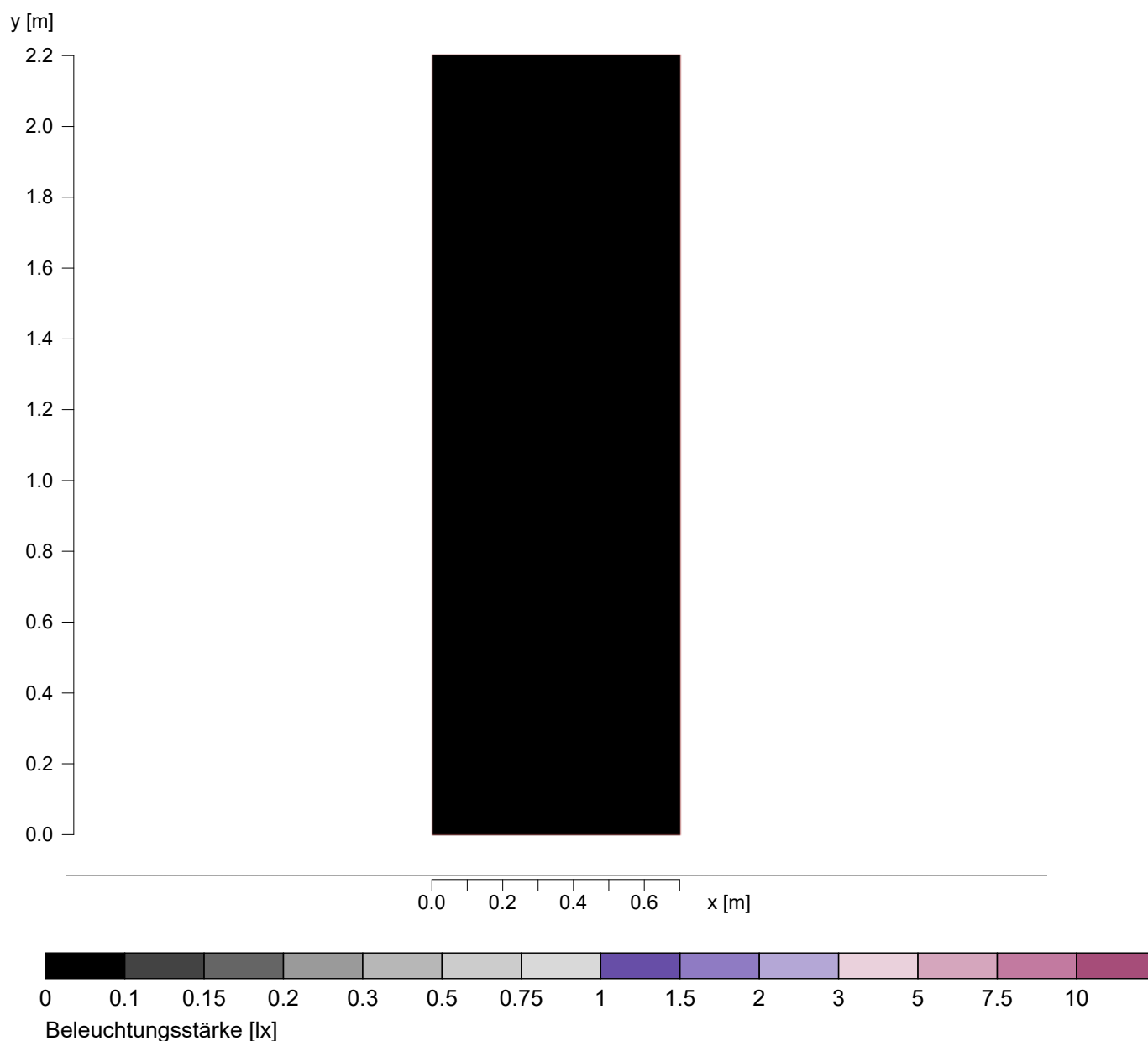


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.01 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.01 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 2.44 (0.41)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 3.50 (0.29)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

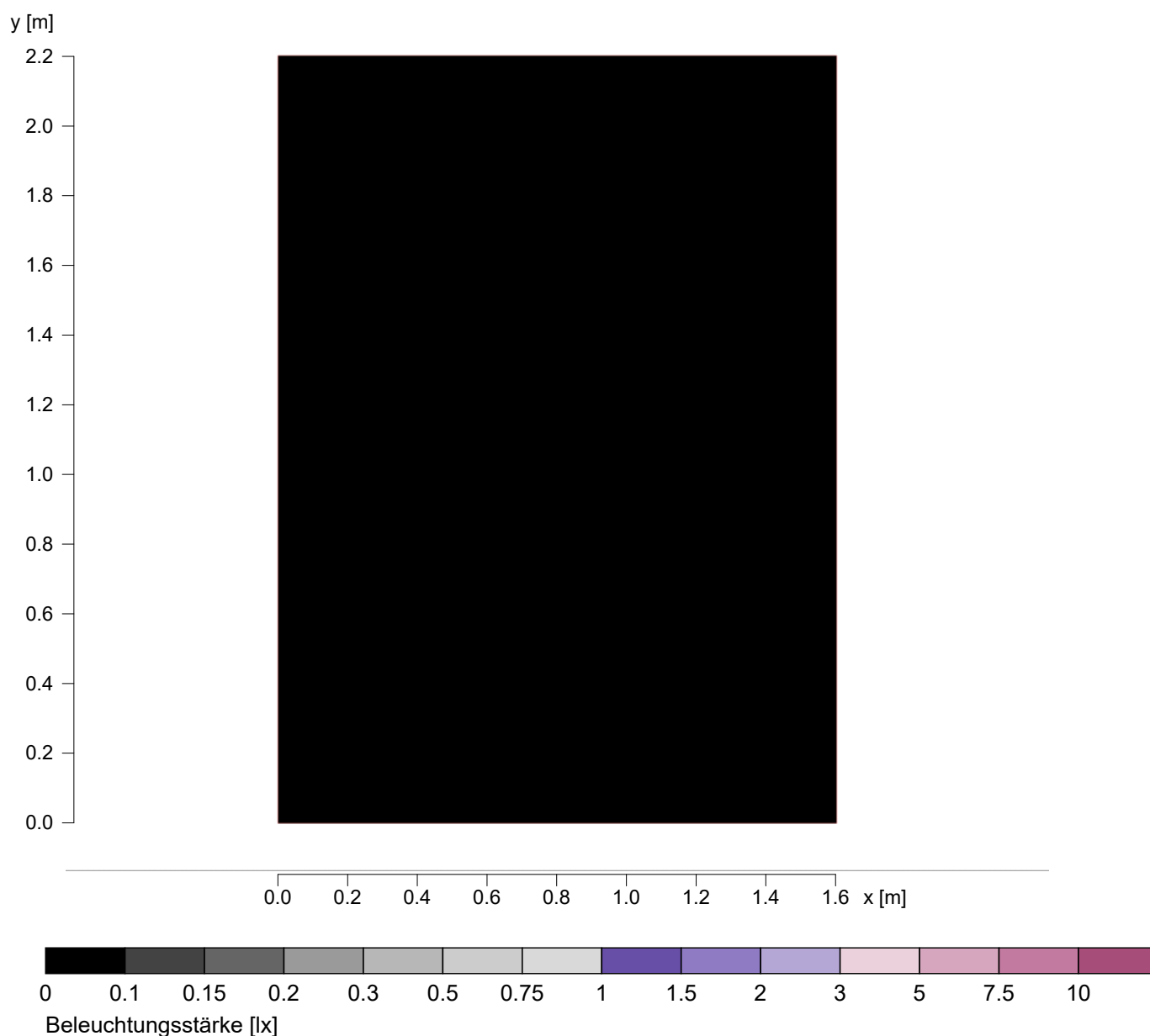
### 1.2.6 Falschfarben (Raytracing), W, EG F6 (E)



|                             |                     |                   |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx         |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx            |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.01 lx         |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 1.84 (0.54) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 2.36 (0.42) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.7 Falschfarben (Raytracing), W, EG F7 (E)

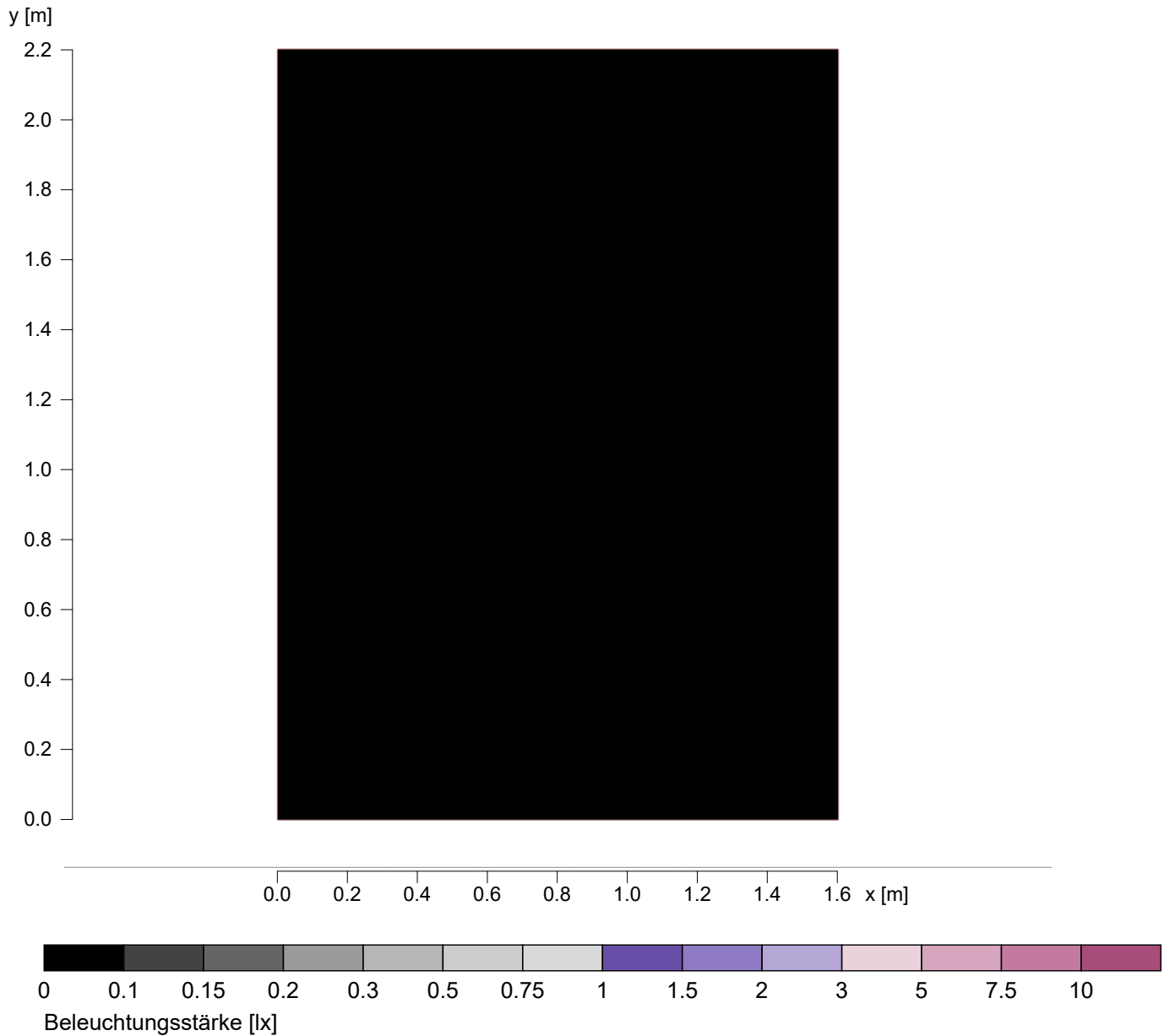


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.01 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.01 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.91 (0.52)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.43 (0.41)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.8 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F1 (E)

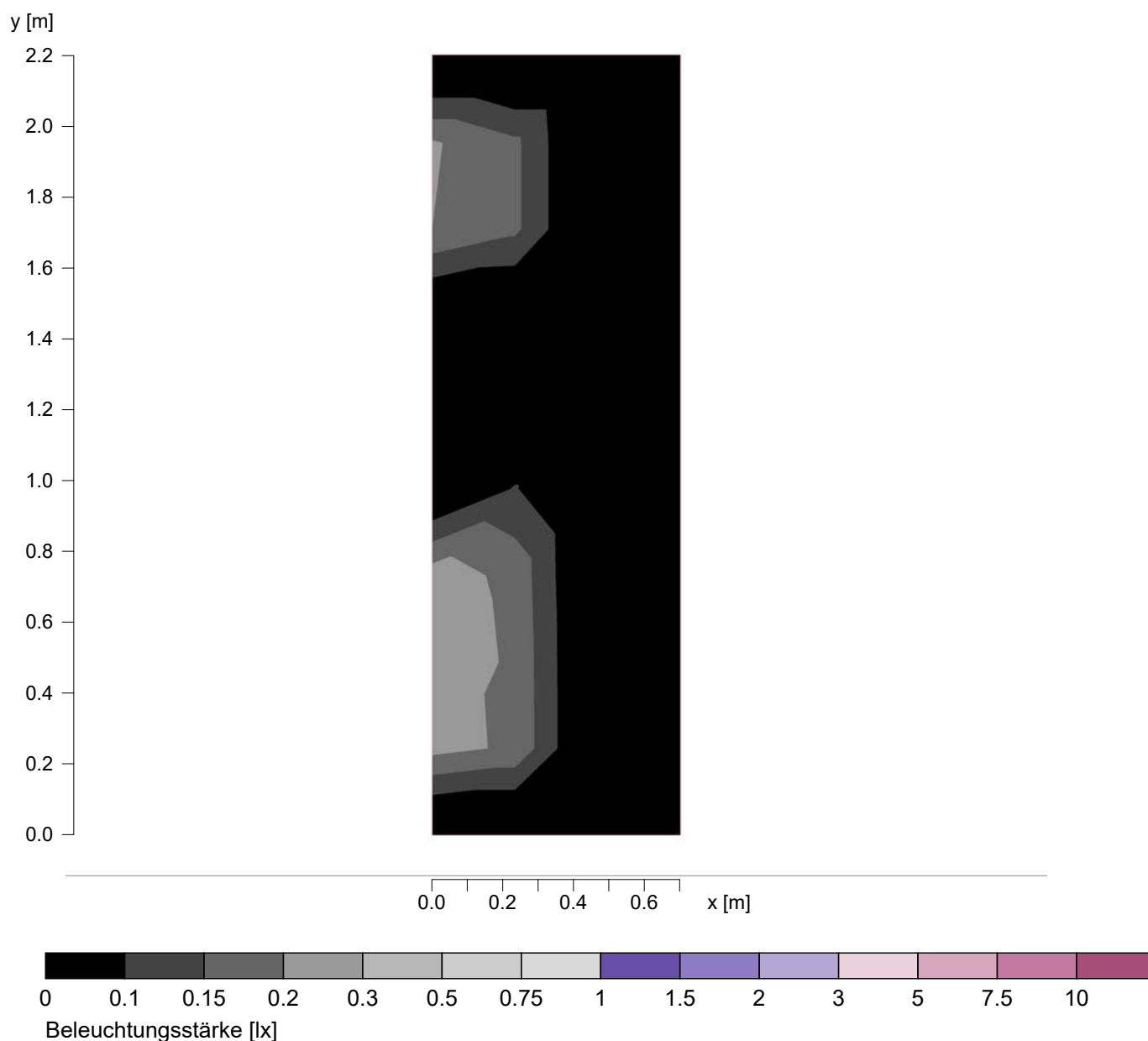


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.9 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F2 (E)

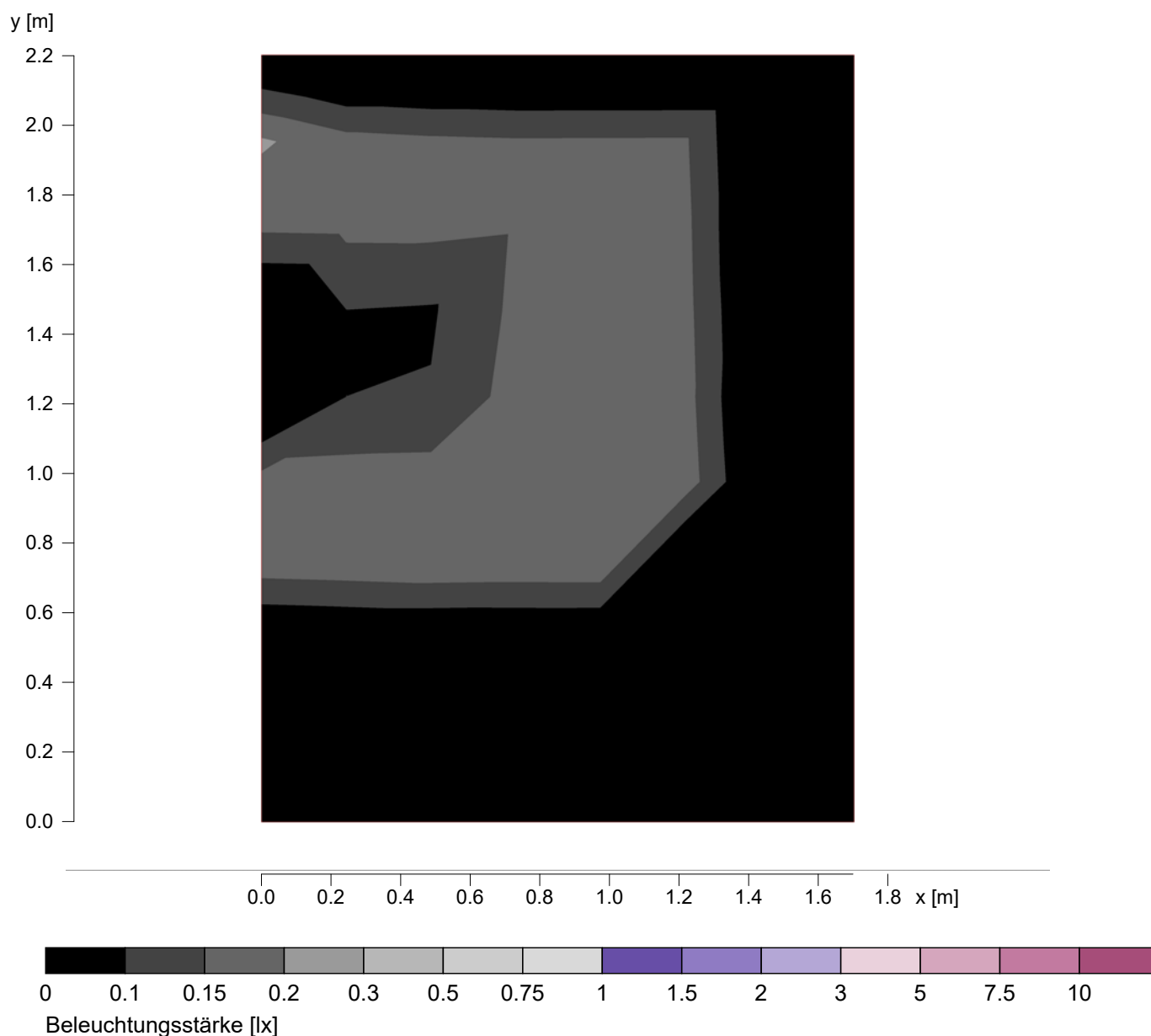


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.06 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.24 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.10 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F3 (E)

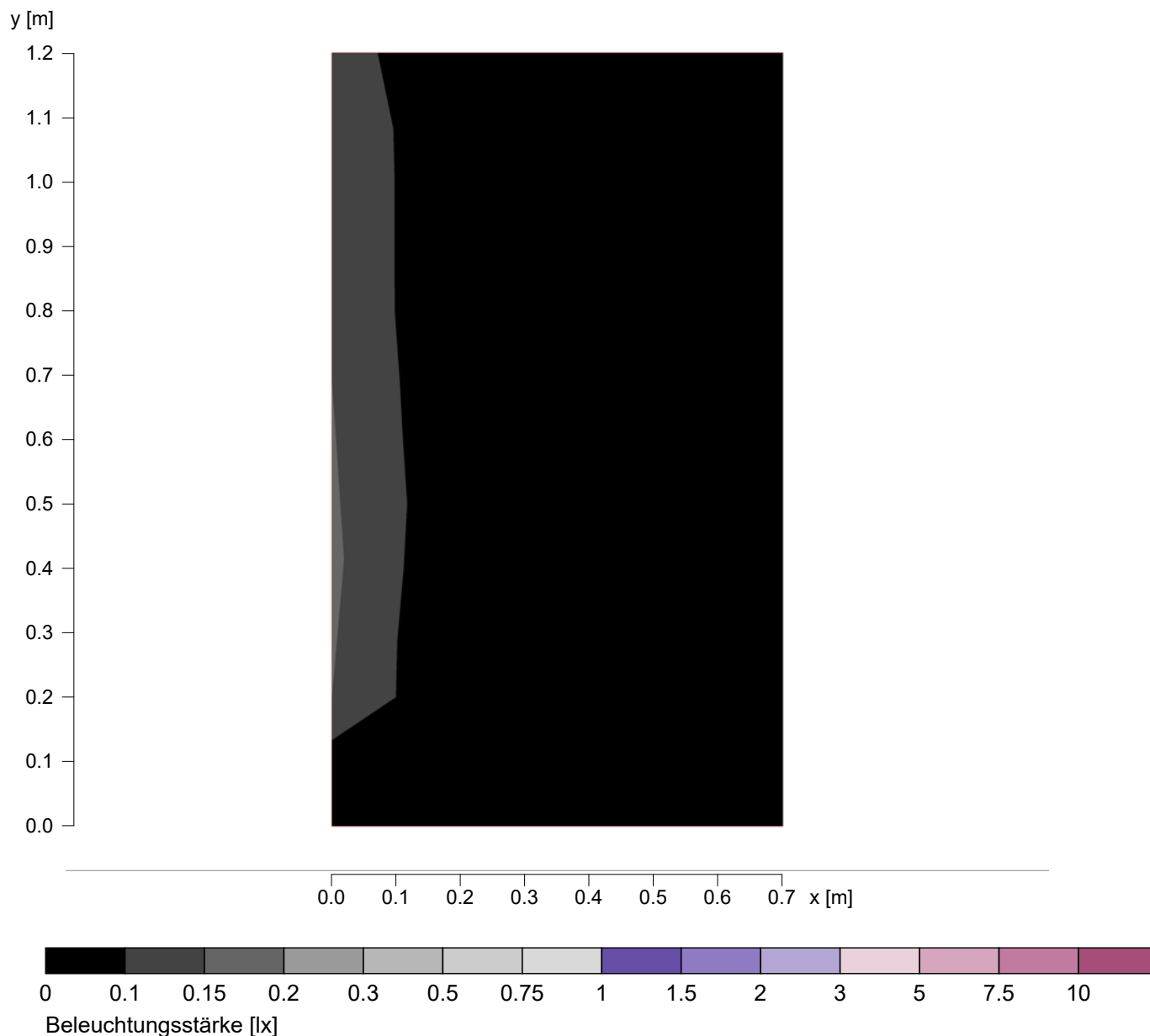


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.07 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.2 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.11 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F4 (E)

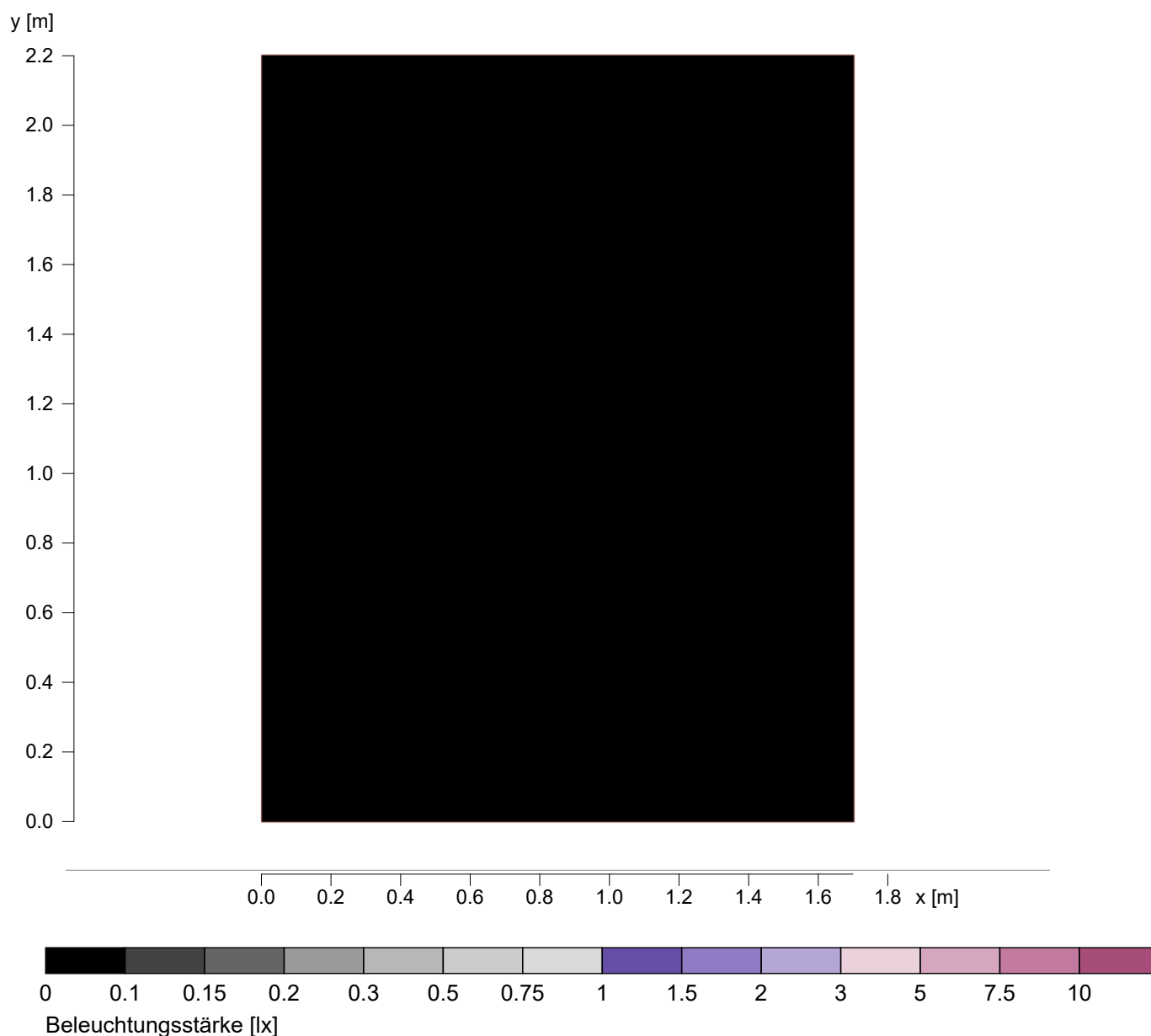


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.04 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.16 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.12 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F5 (E)

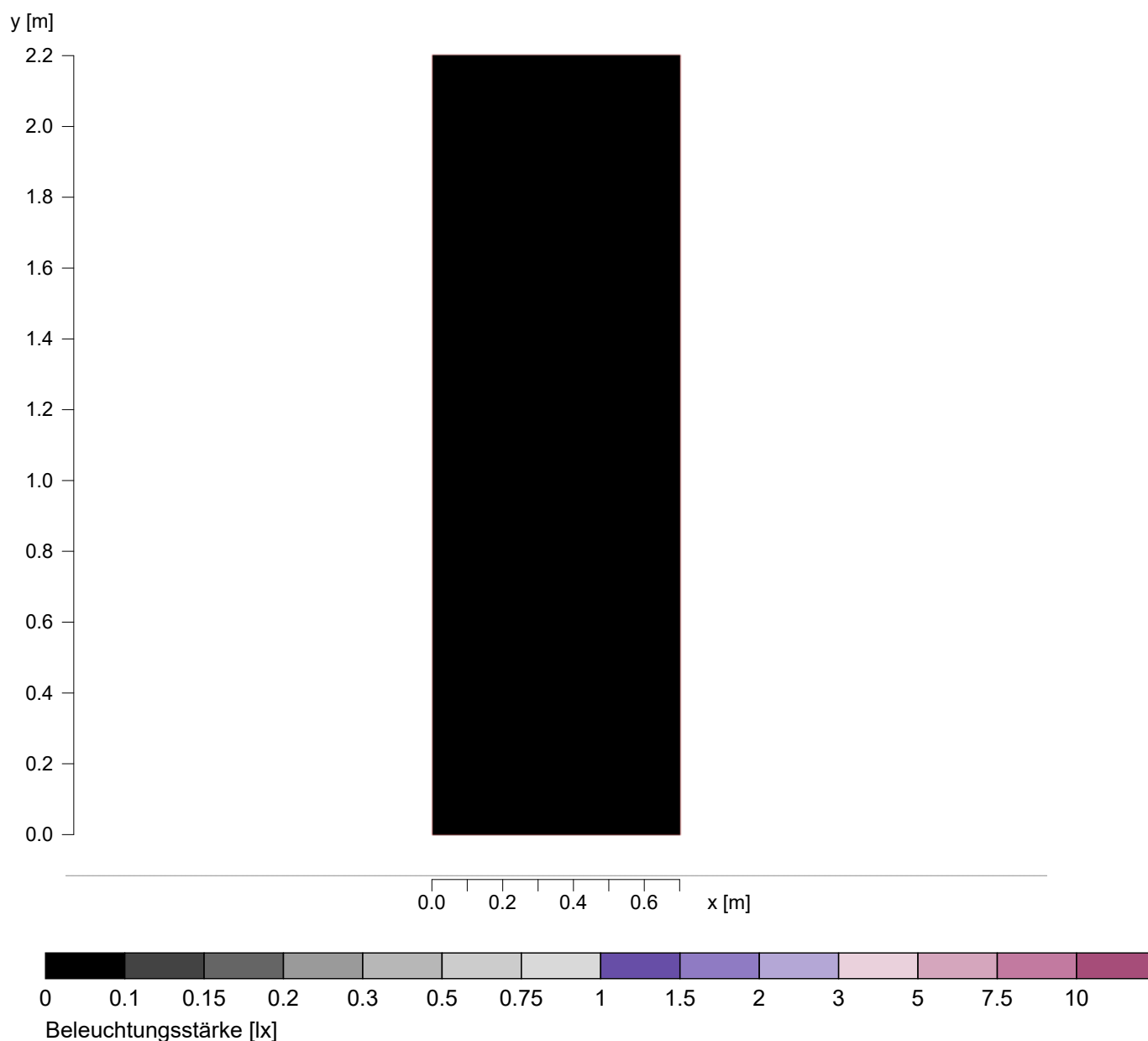


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.01 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.01 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.13 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F6 (E)

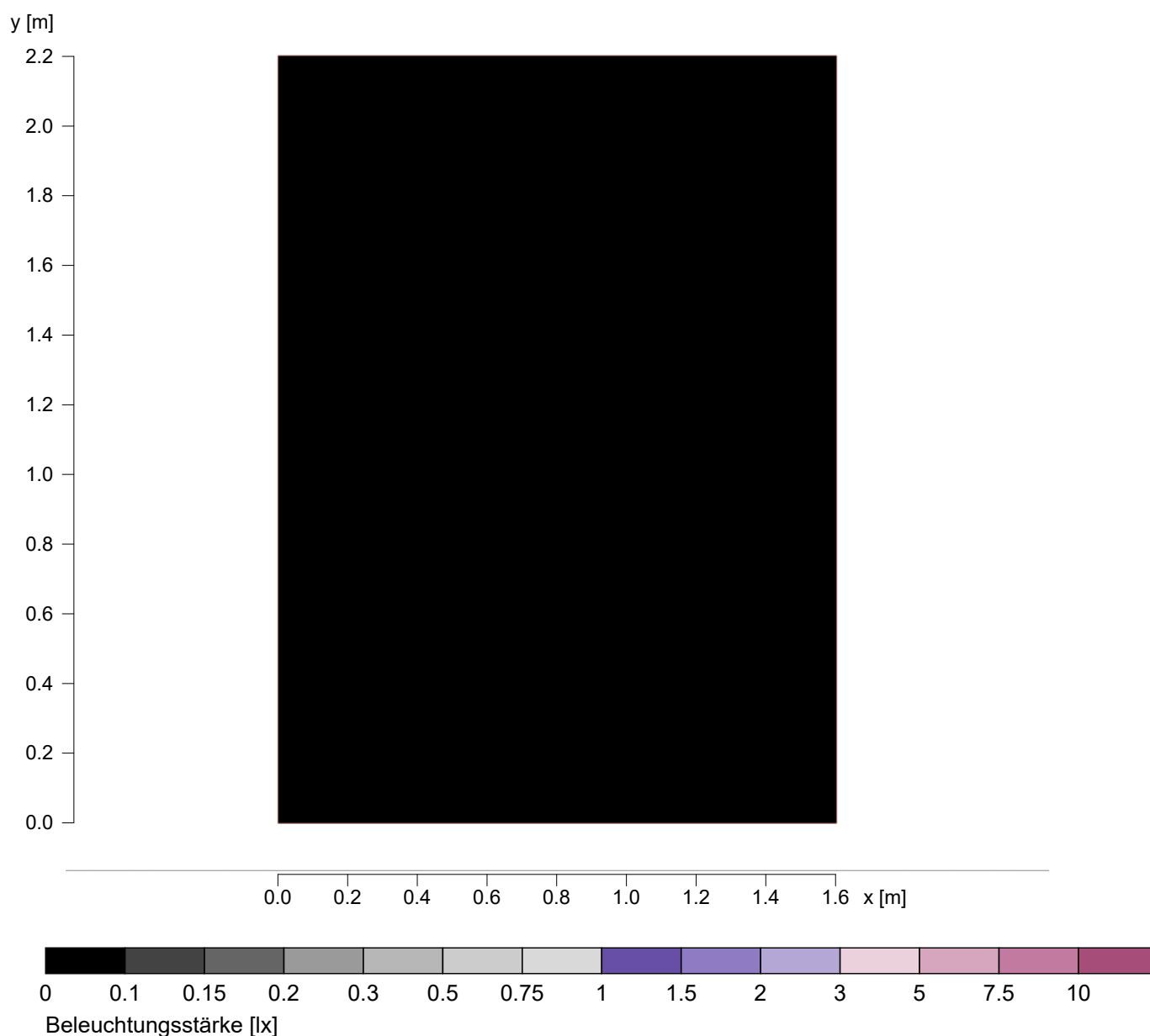


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.01 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.14 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F7 (E)

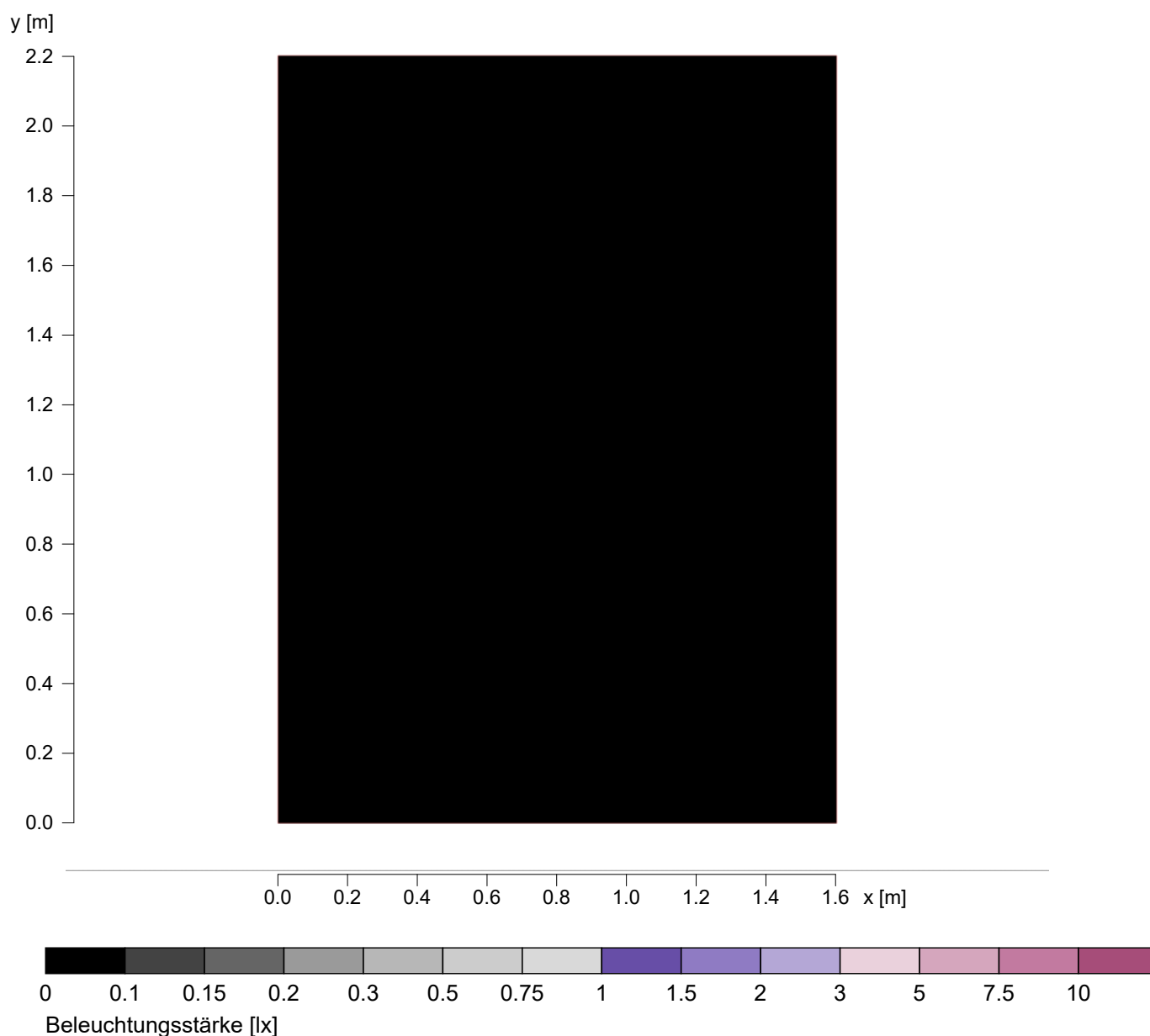


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.01 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.01 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 2.59 (0.39)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 3.38 (0.30)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.15 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F1 (E)

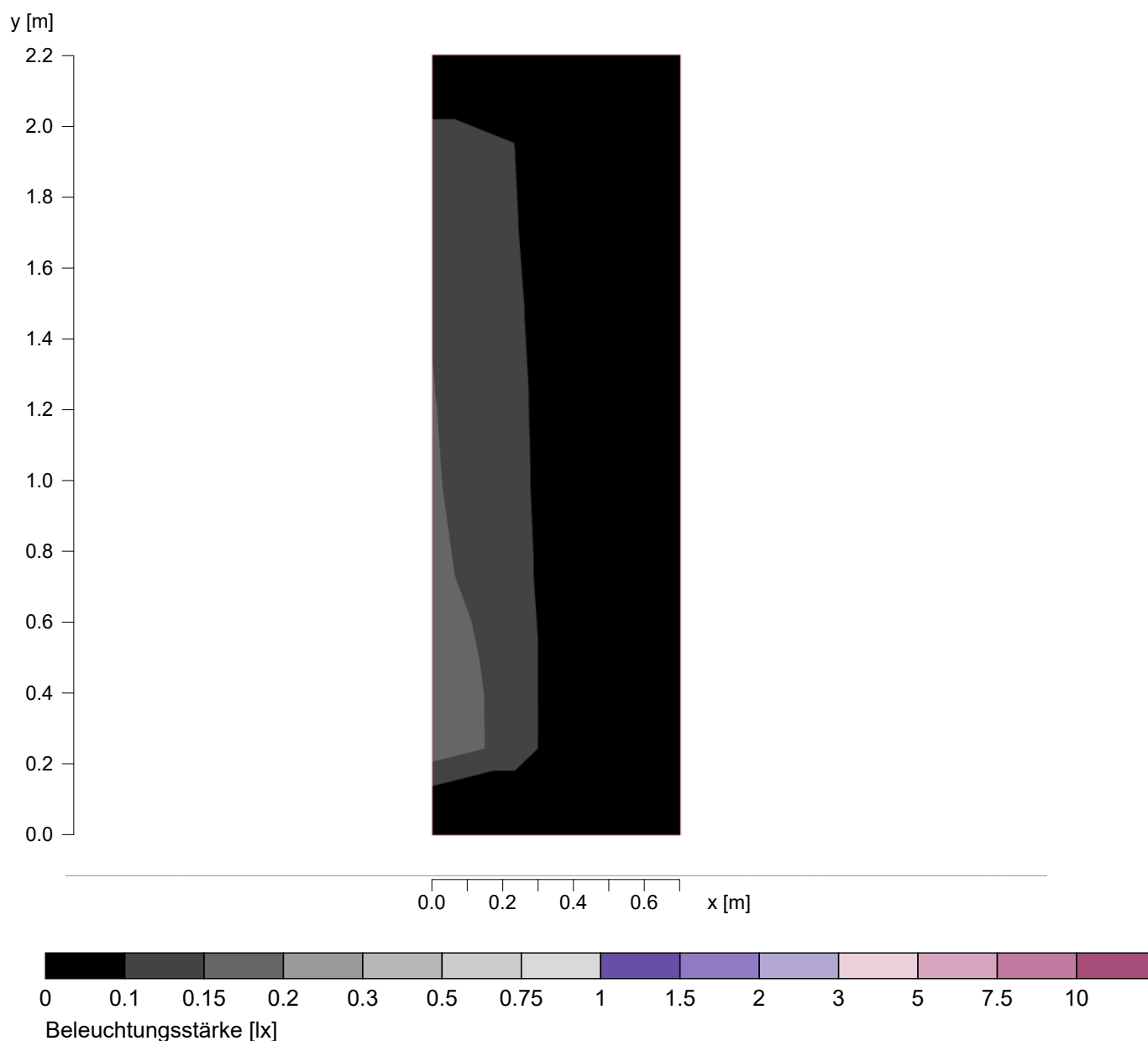


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.16 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F2 (E)

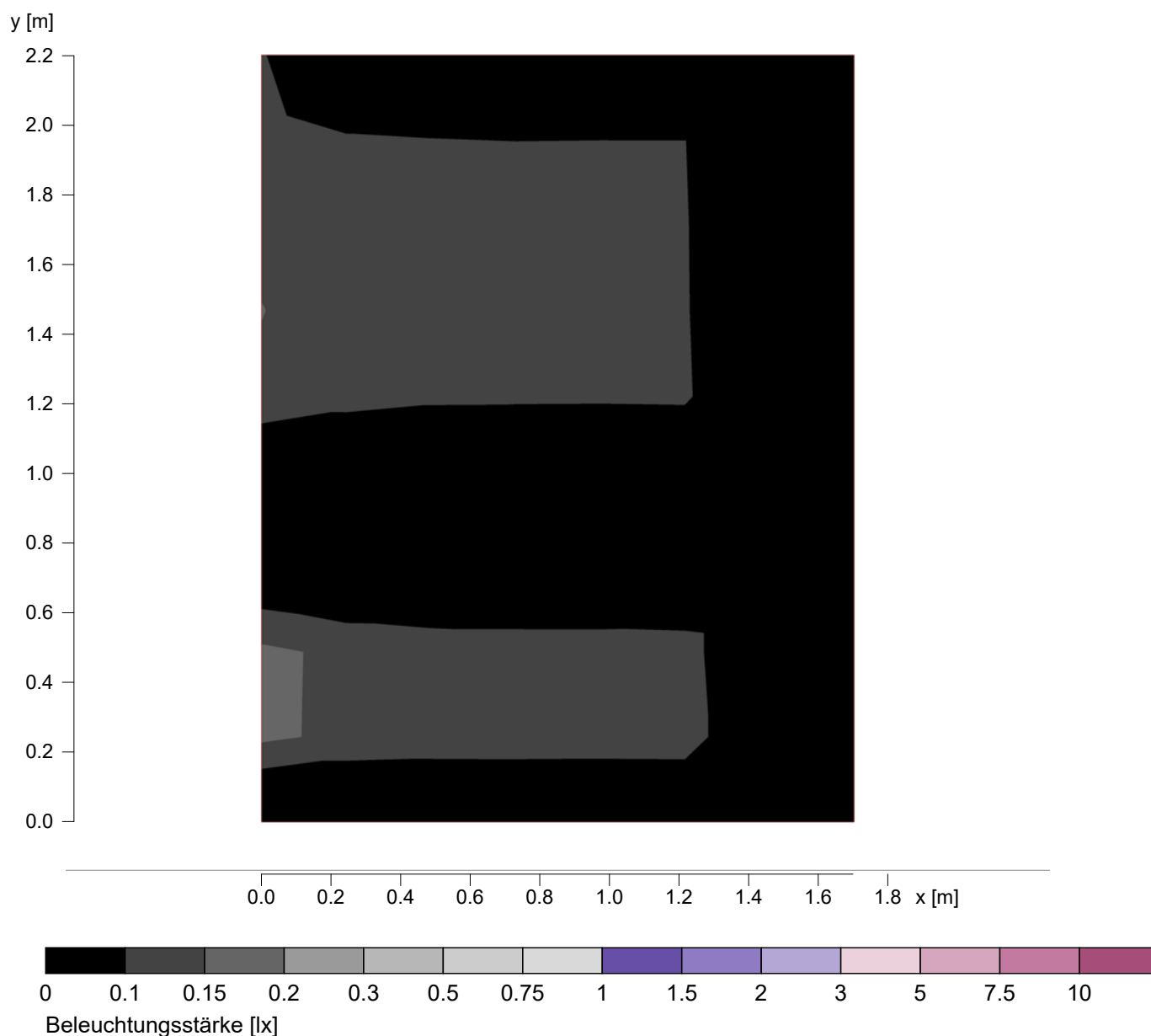


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.06 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.18 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.17 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F3 (E)

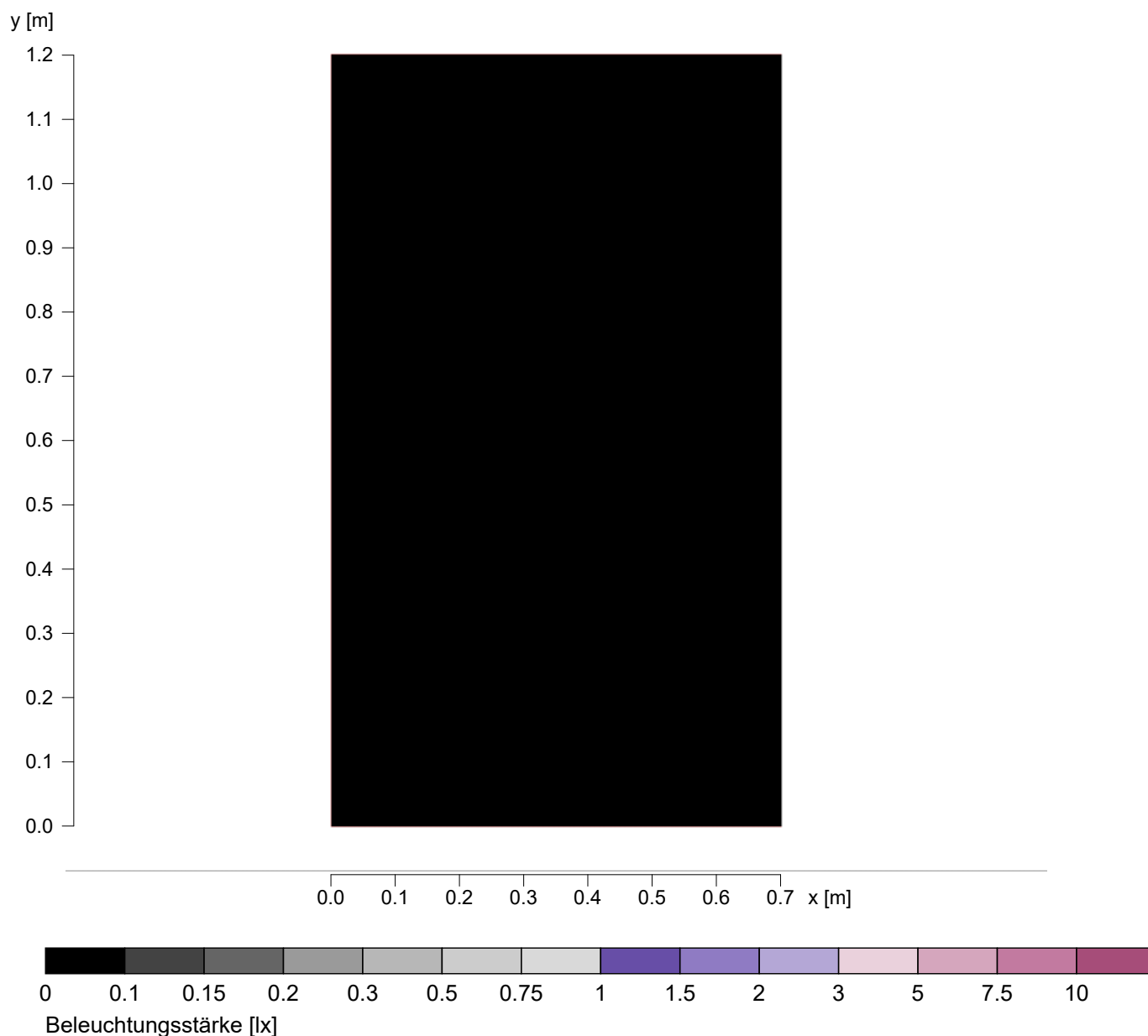


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.06 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.16 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.18 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F4 (E)

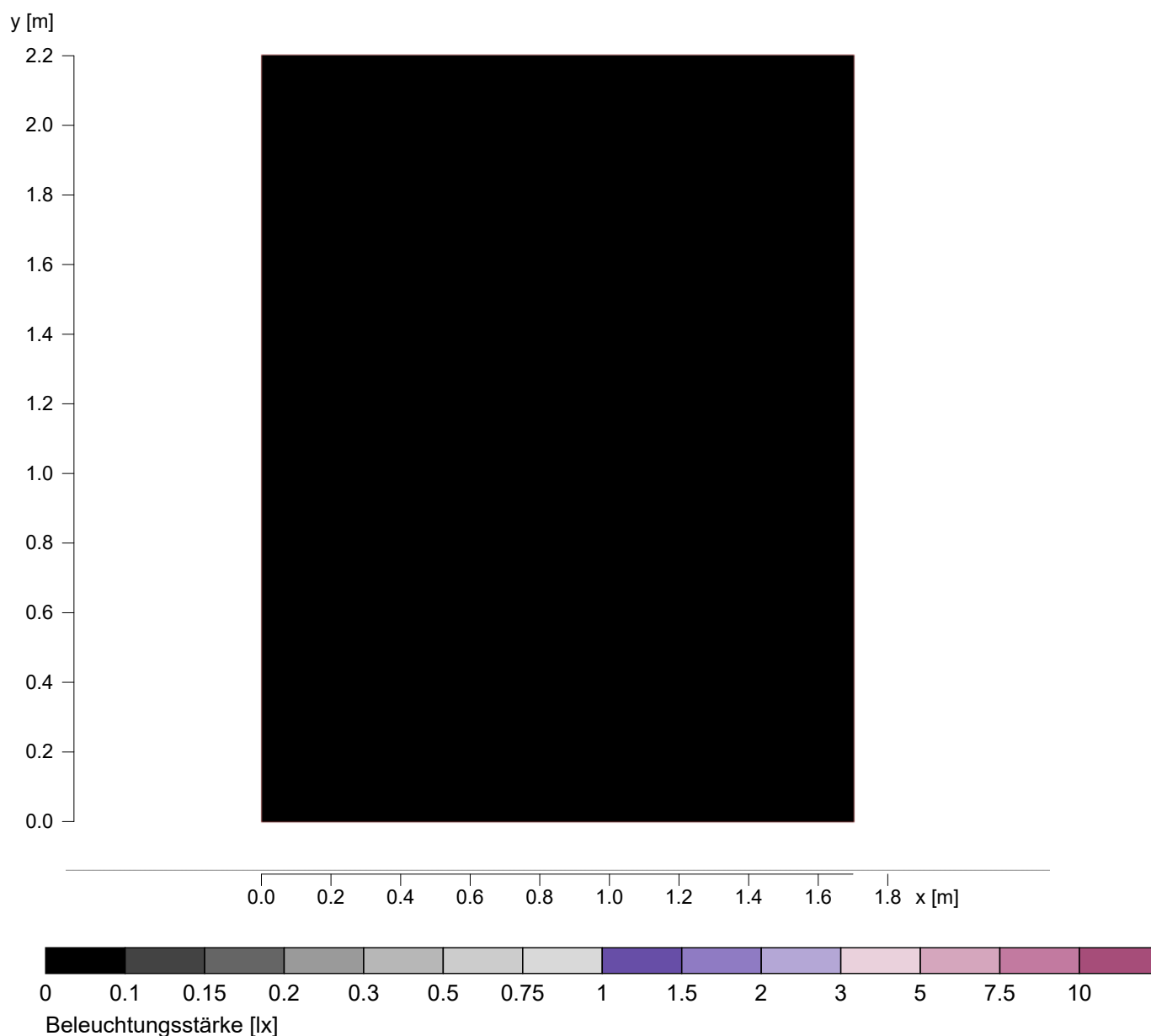


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.02 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.09 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

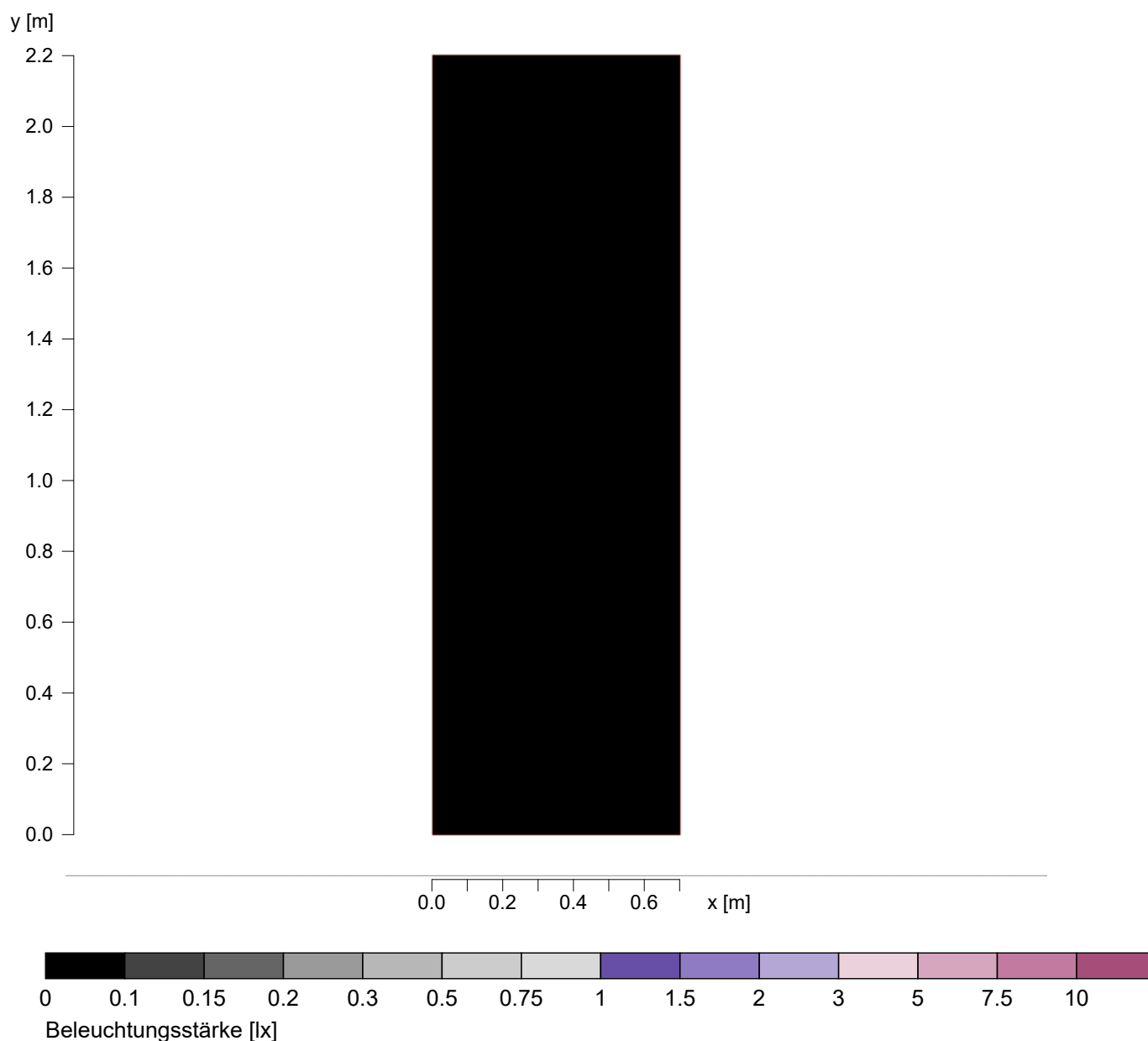
### 1.2.19 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F5 (E)



|                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.01 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx    |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.01 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---     |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---     |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.20 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F6 (E)

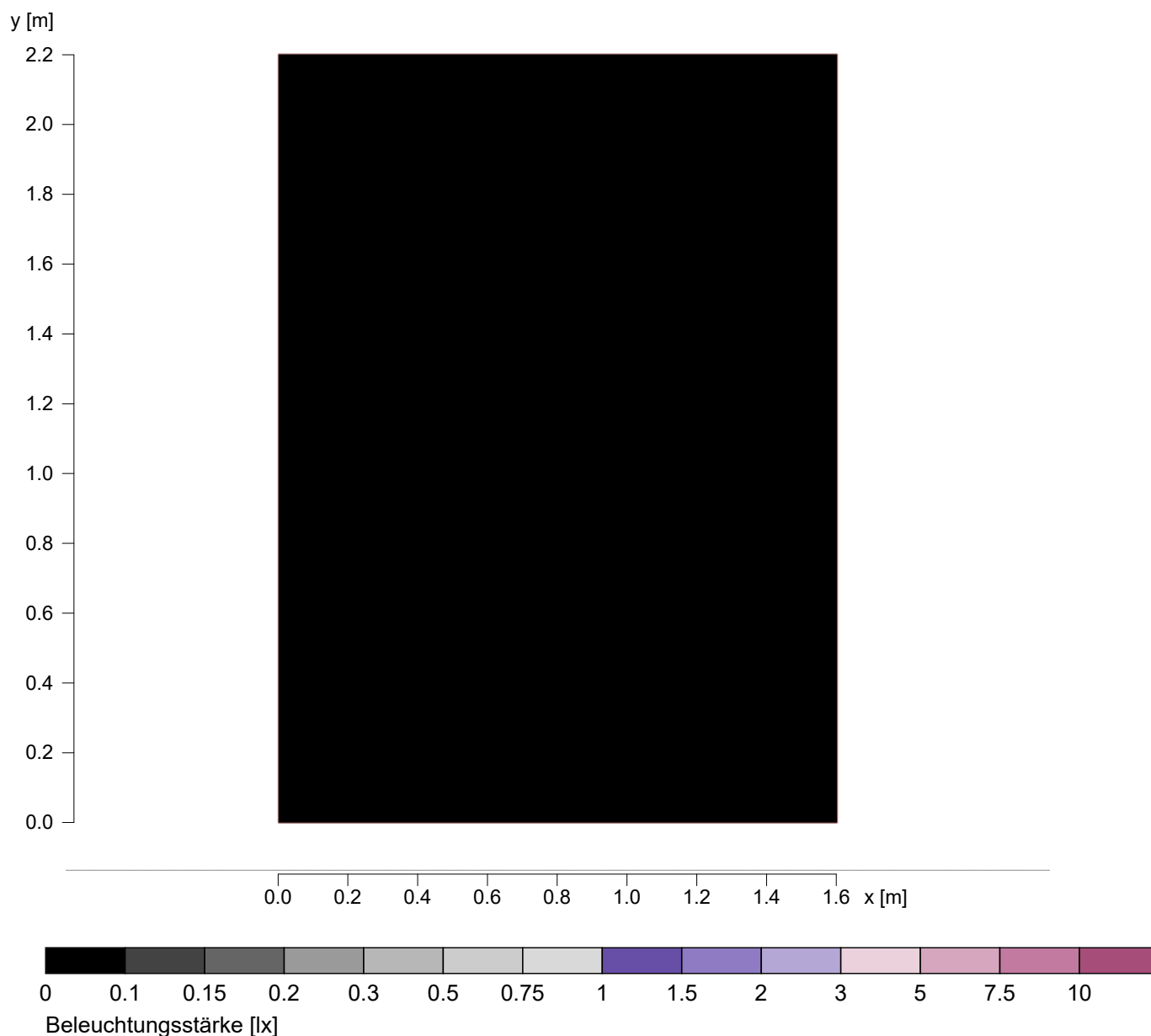


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.01 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.21 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F7 (E)

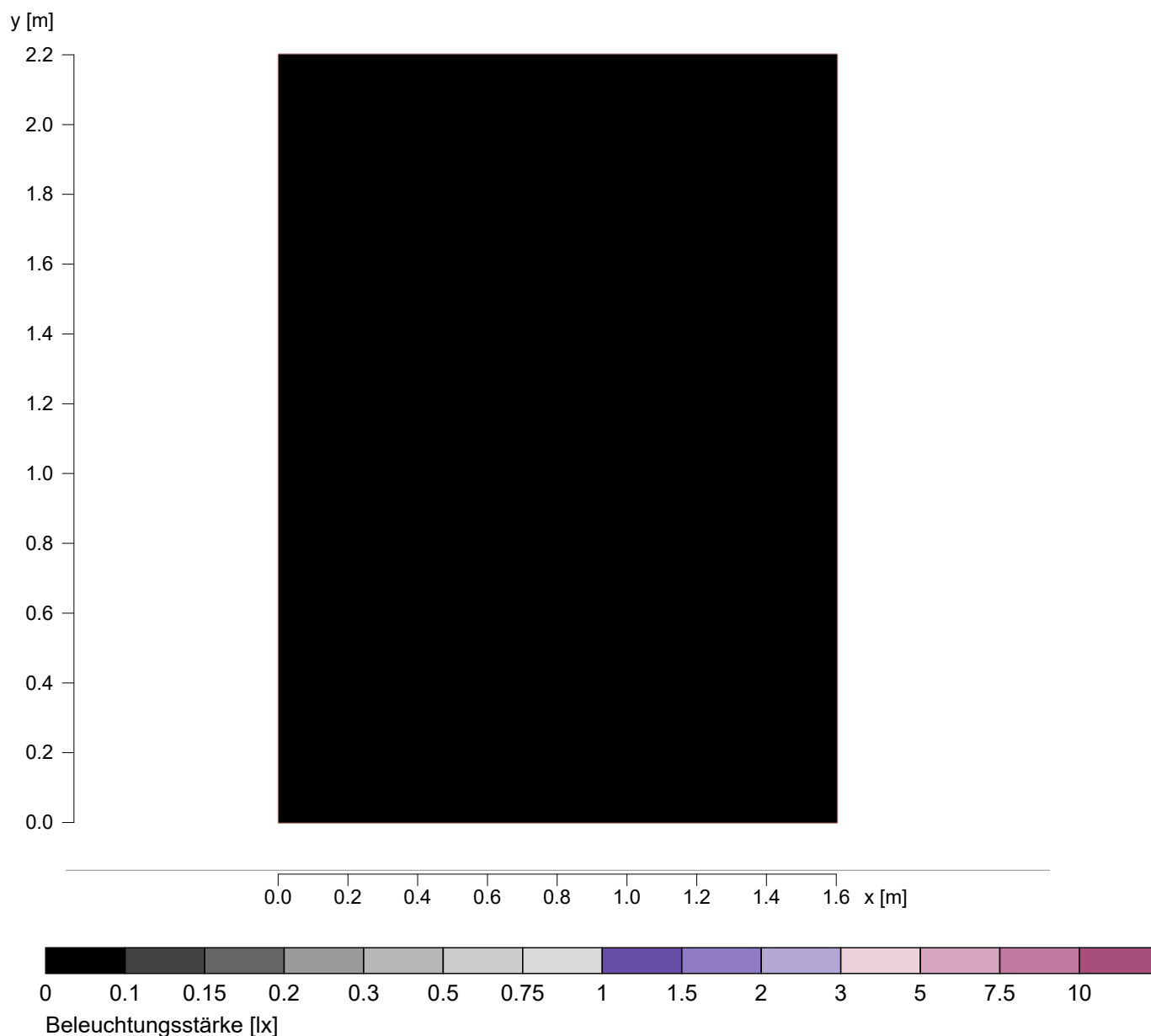


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.01 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.22 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F1 (E)

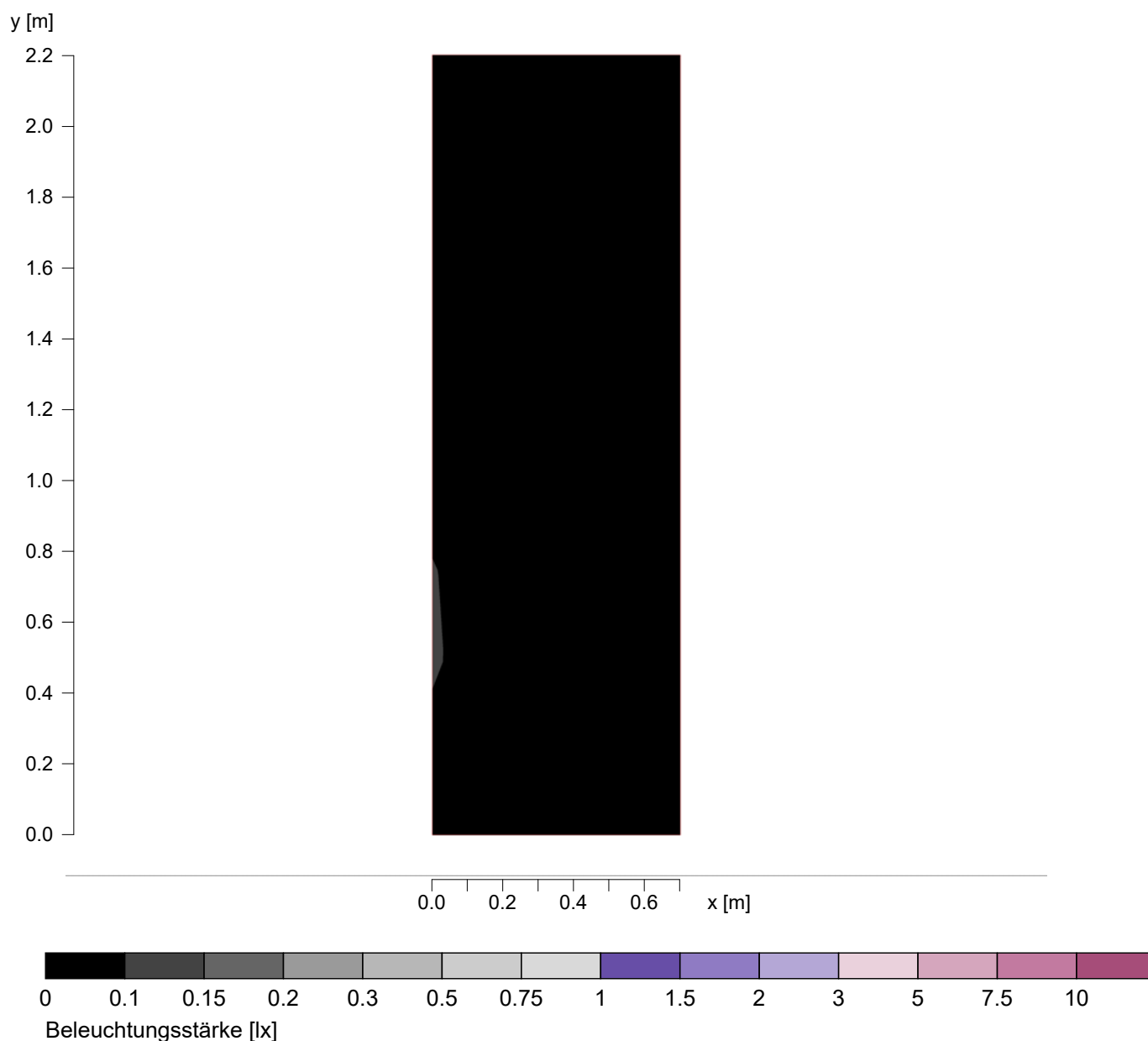


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.23 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F2 (E)

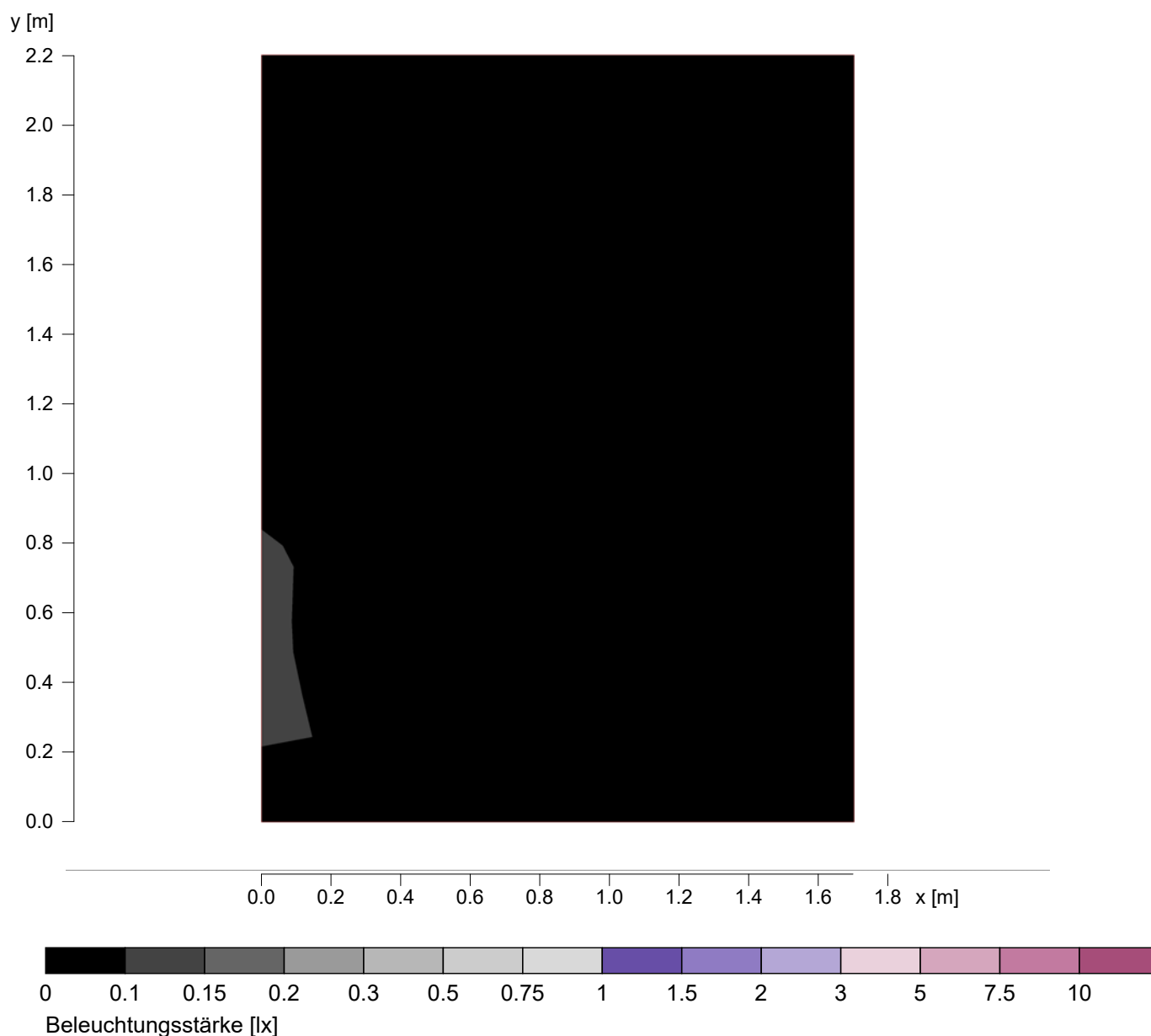


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.04 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.1 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.24 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F3 (E)

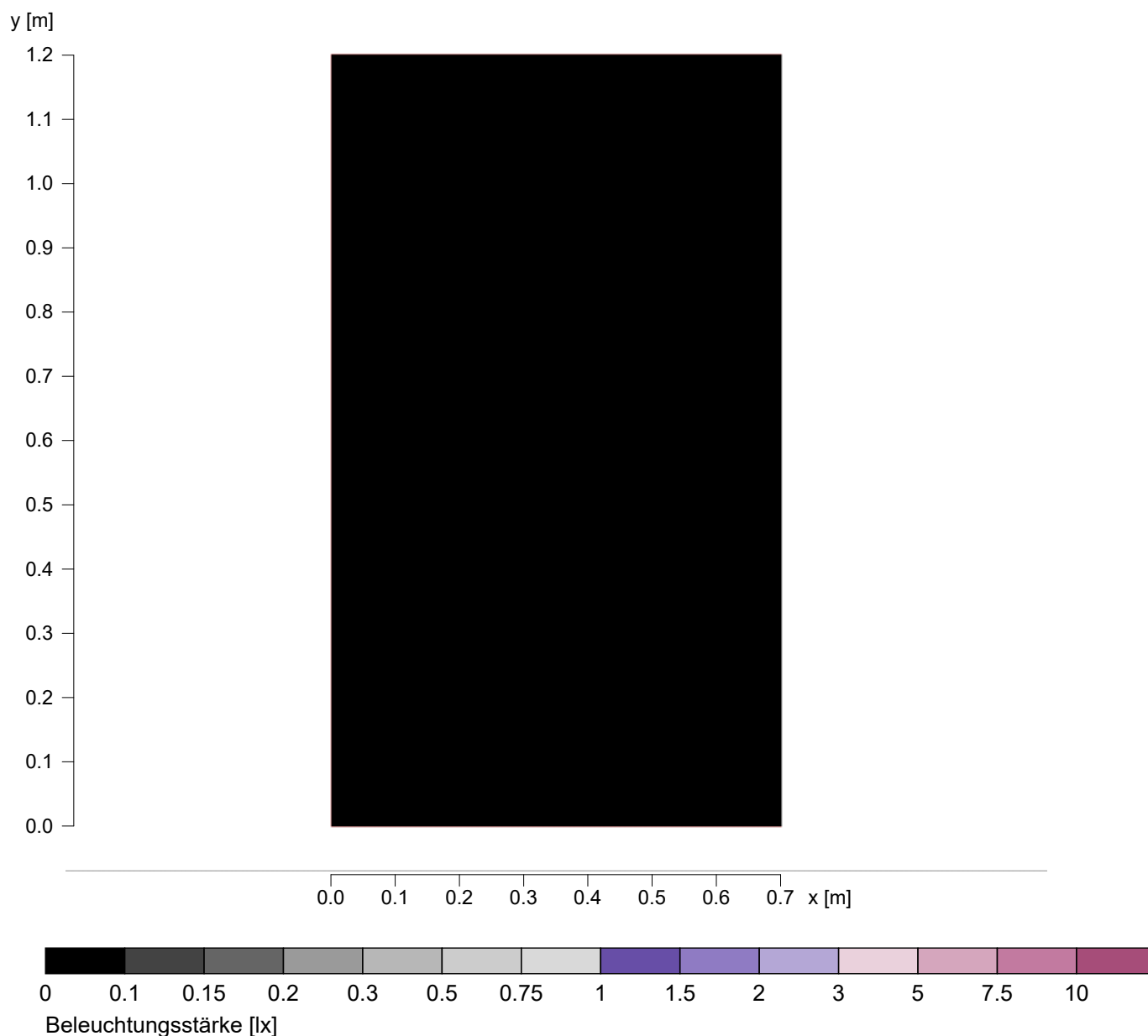


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.04 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.11 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.25 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F4 (E)

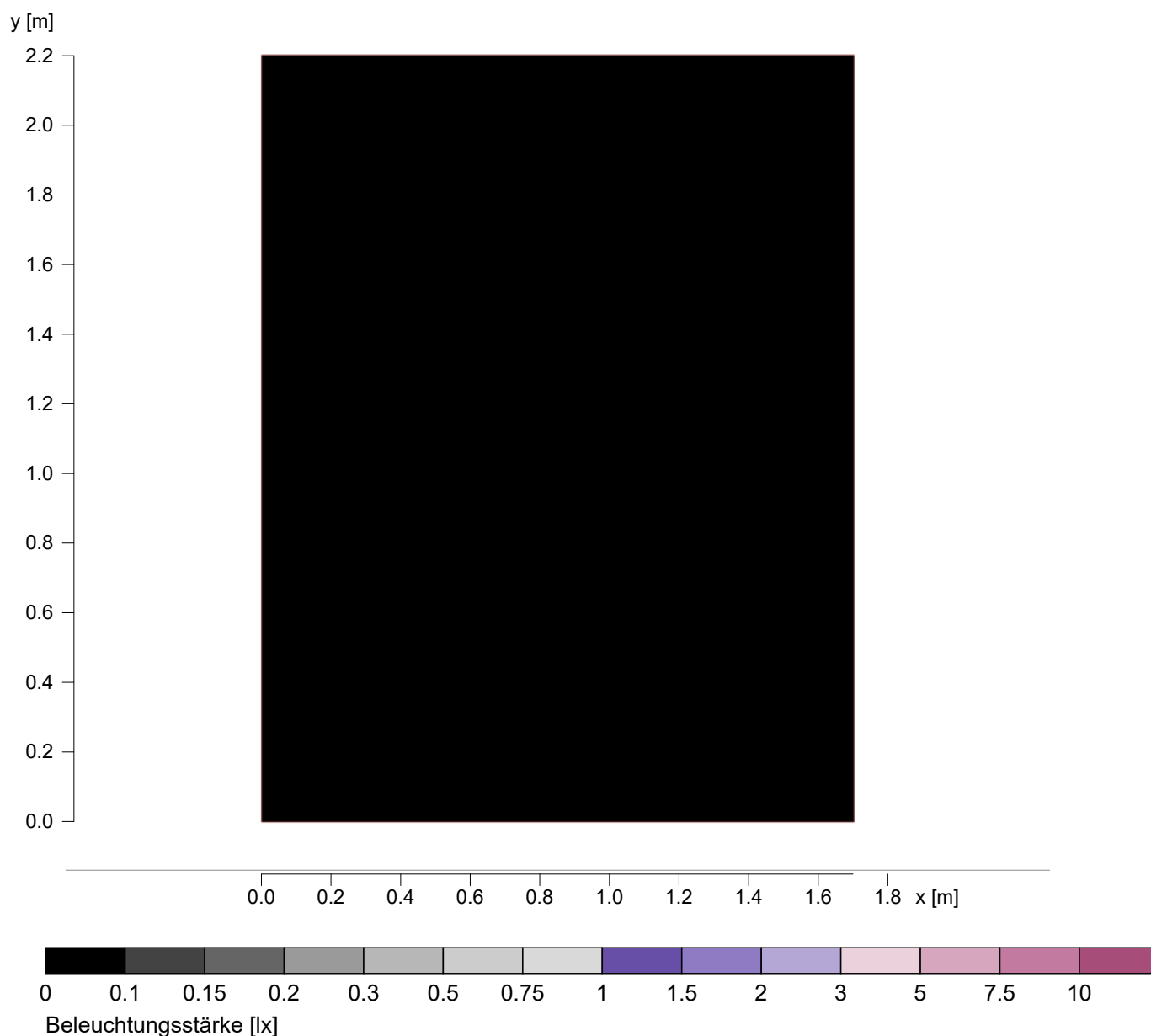


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.01 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.04 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.26 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F5 (E)

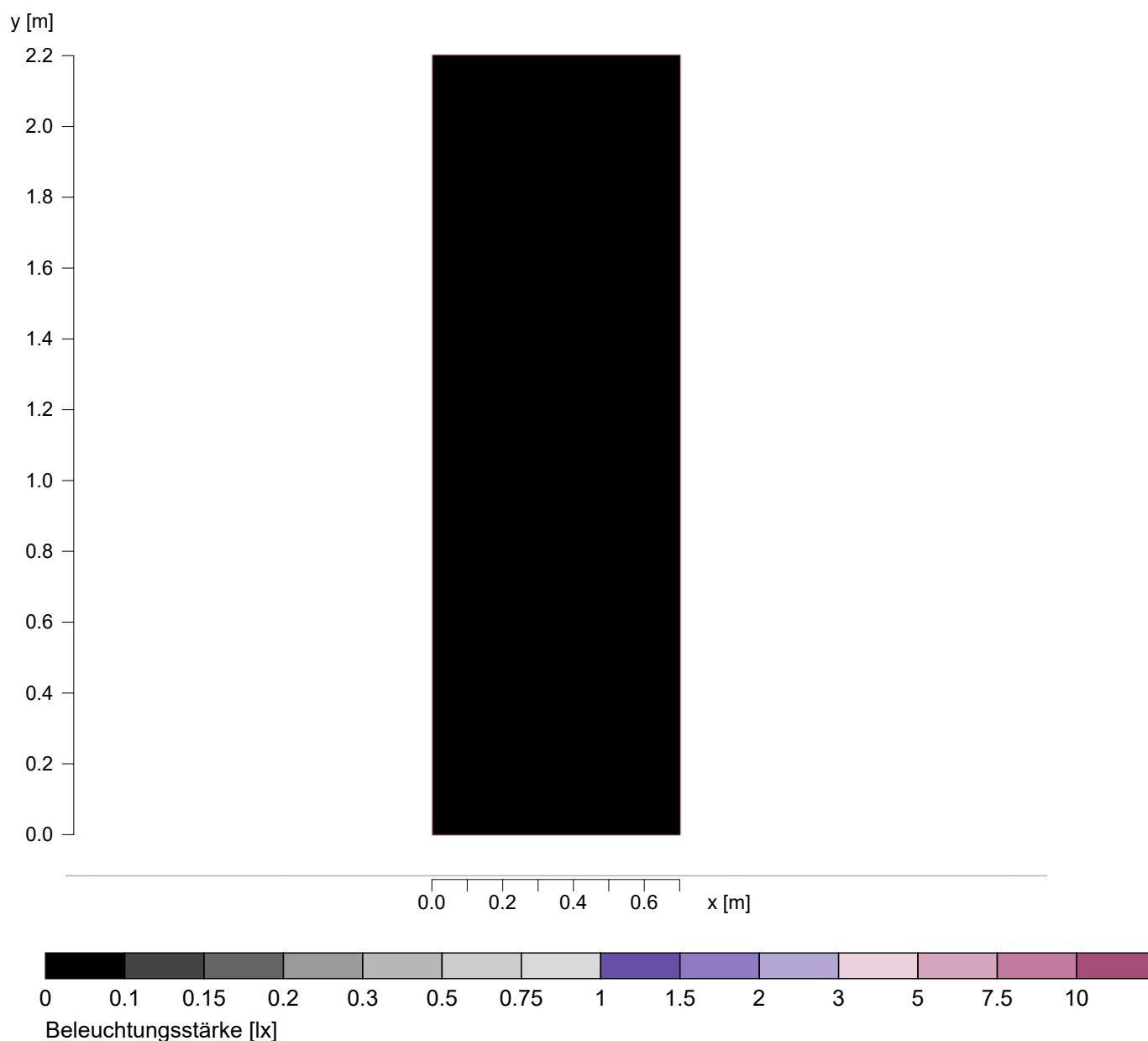


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.01 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.27 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F6 (E)

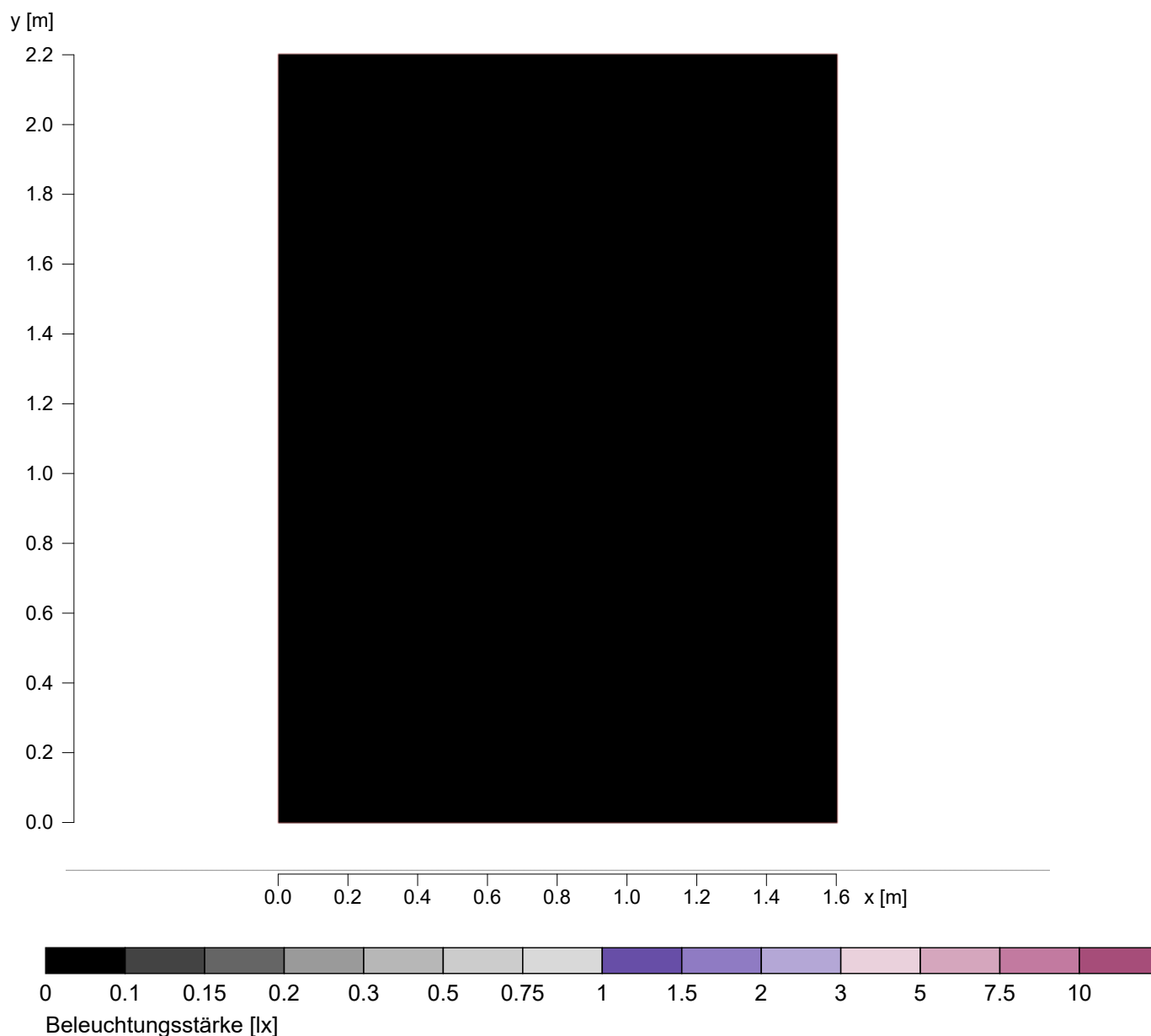


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.01 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.28 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F7 (E)

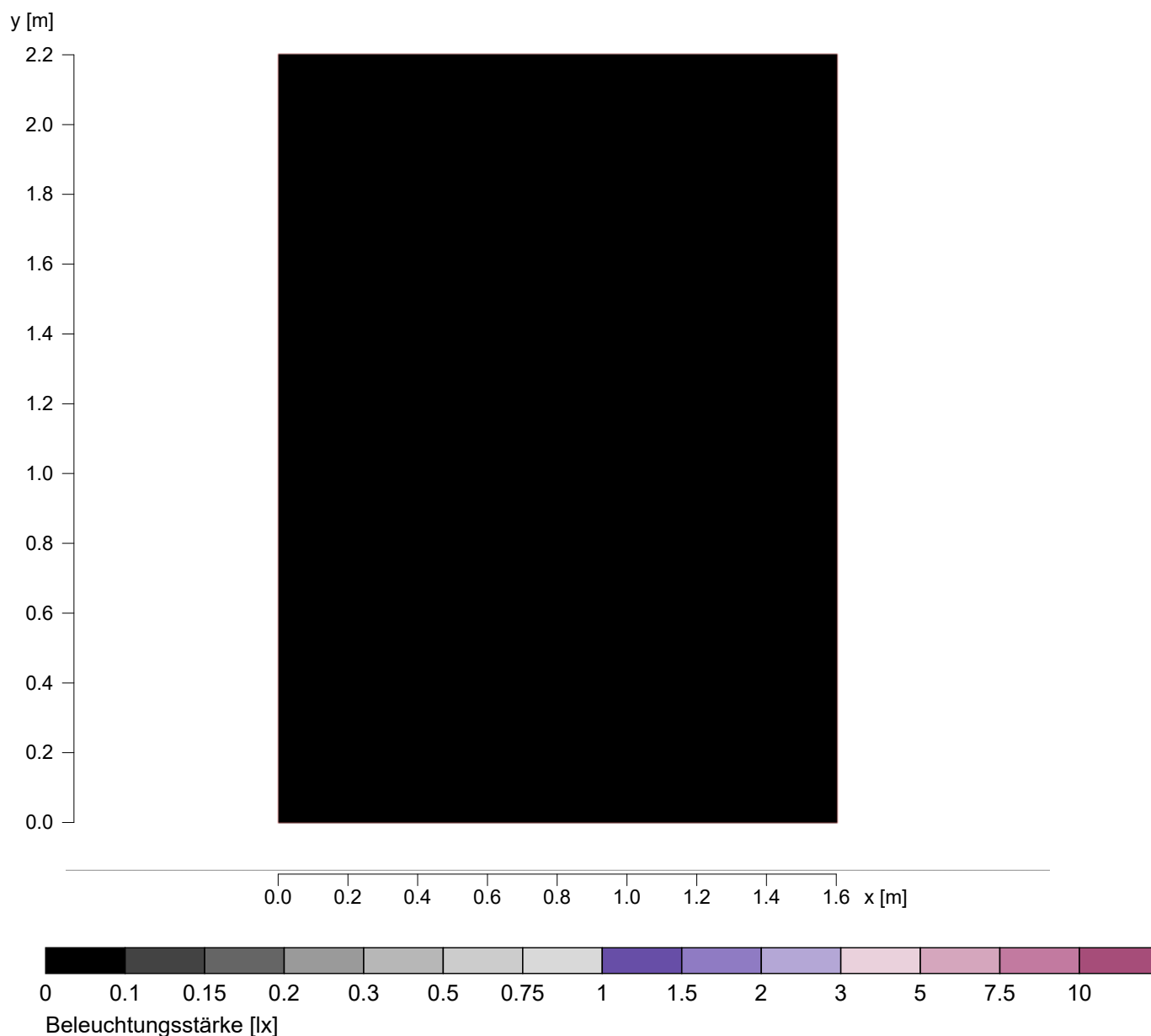


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.01 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.29 Falschfarben (Raytracing), W, OG4 F1 (E)

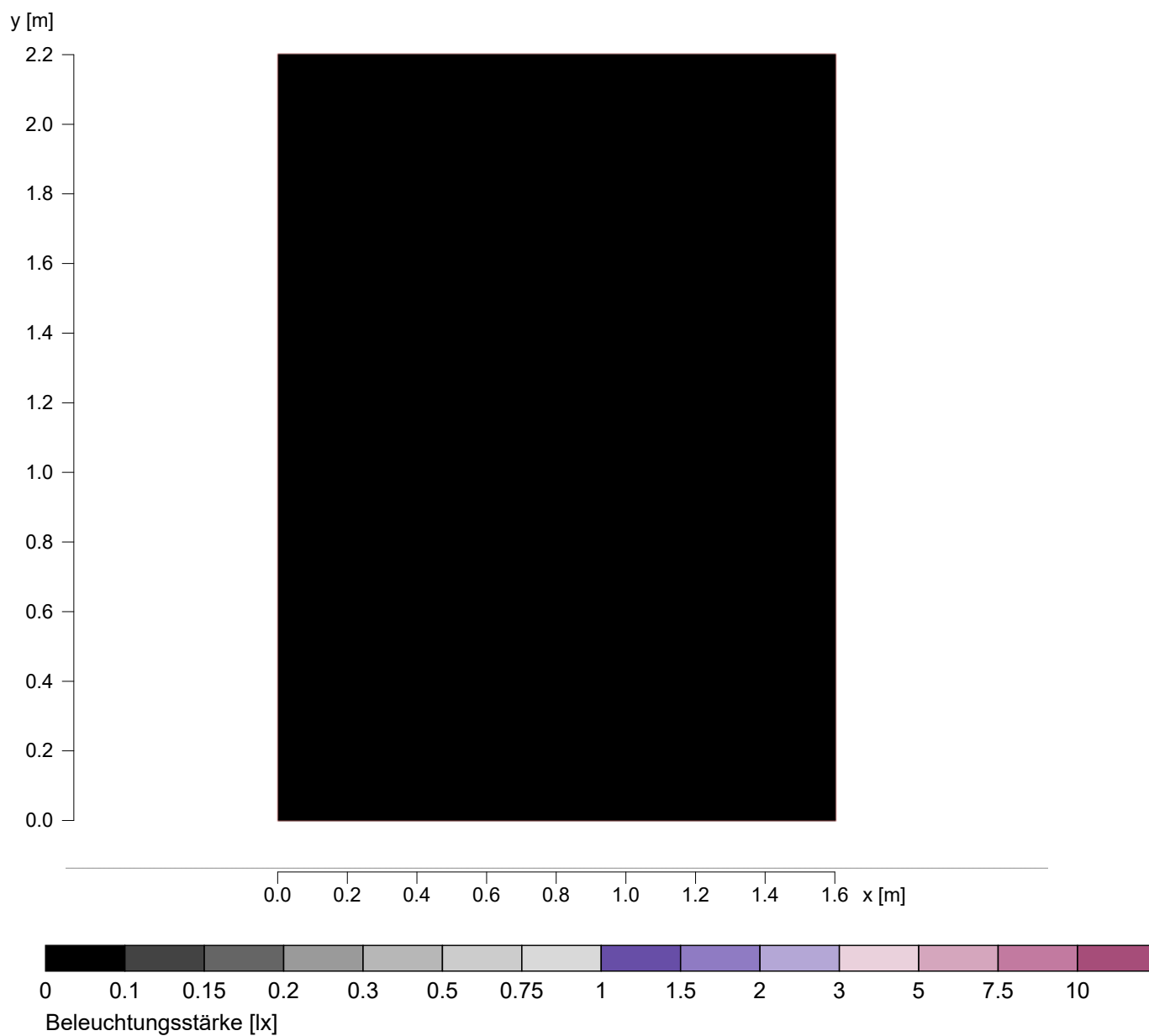


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.03 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.06 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.30 Falschfarben (Raytracing), W, OG4 F2 (E)

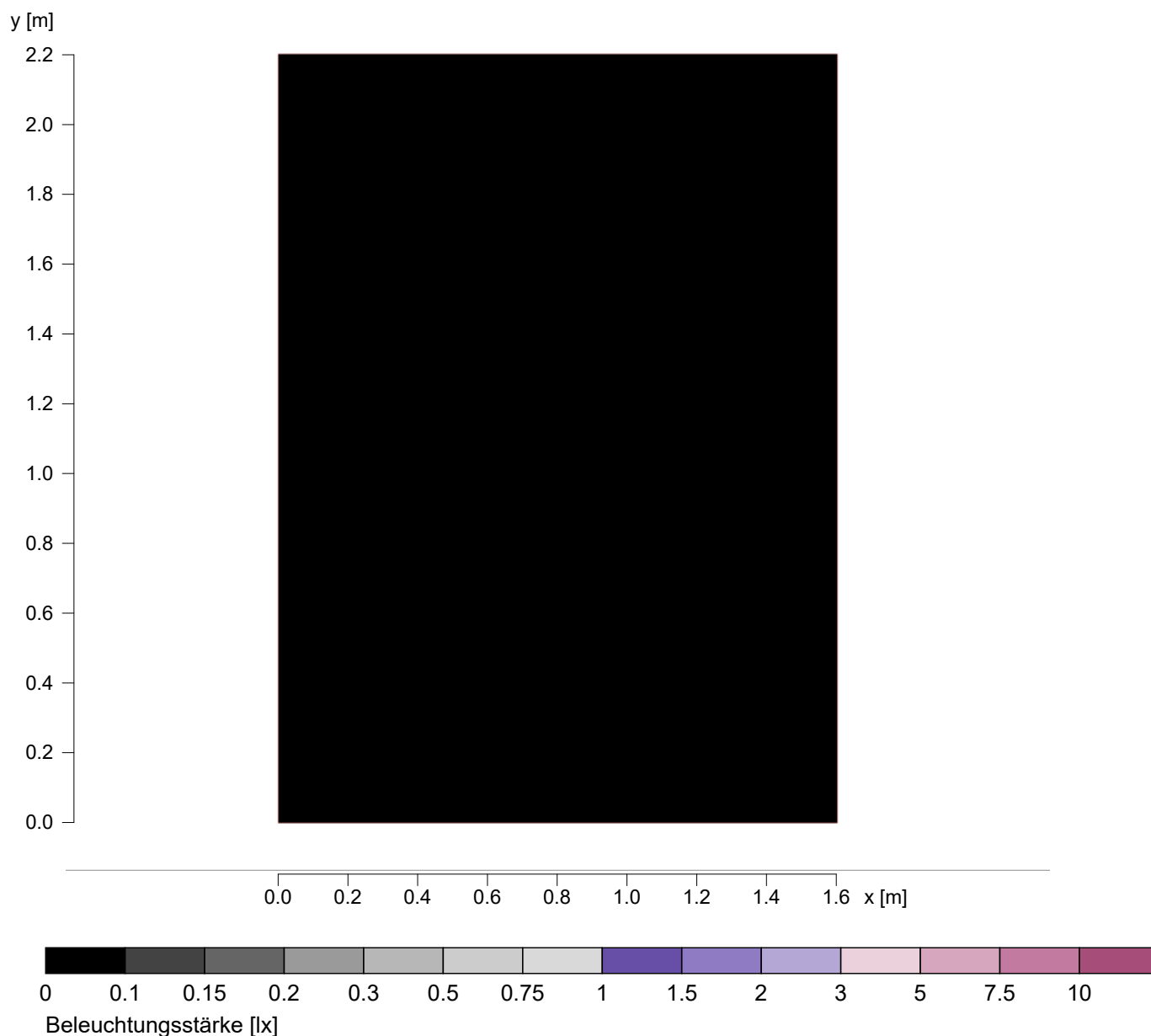


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.01 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.03 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 6, ohne Blendschutz

### 1.2.31 Falschfarben (Raytracing), W, OG4 F3 (E)

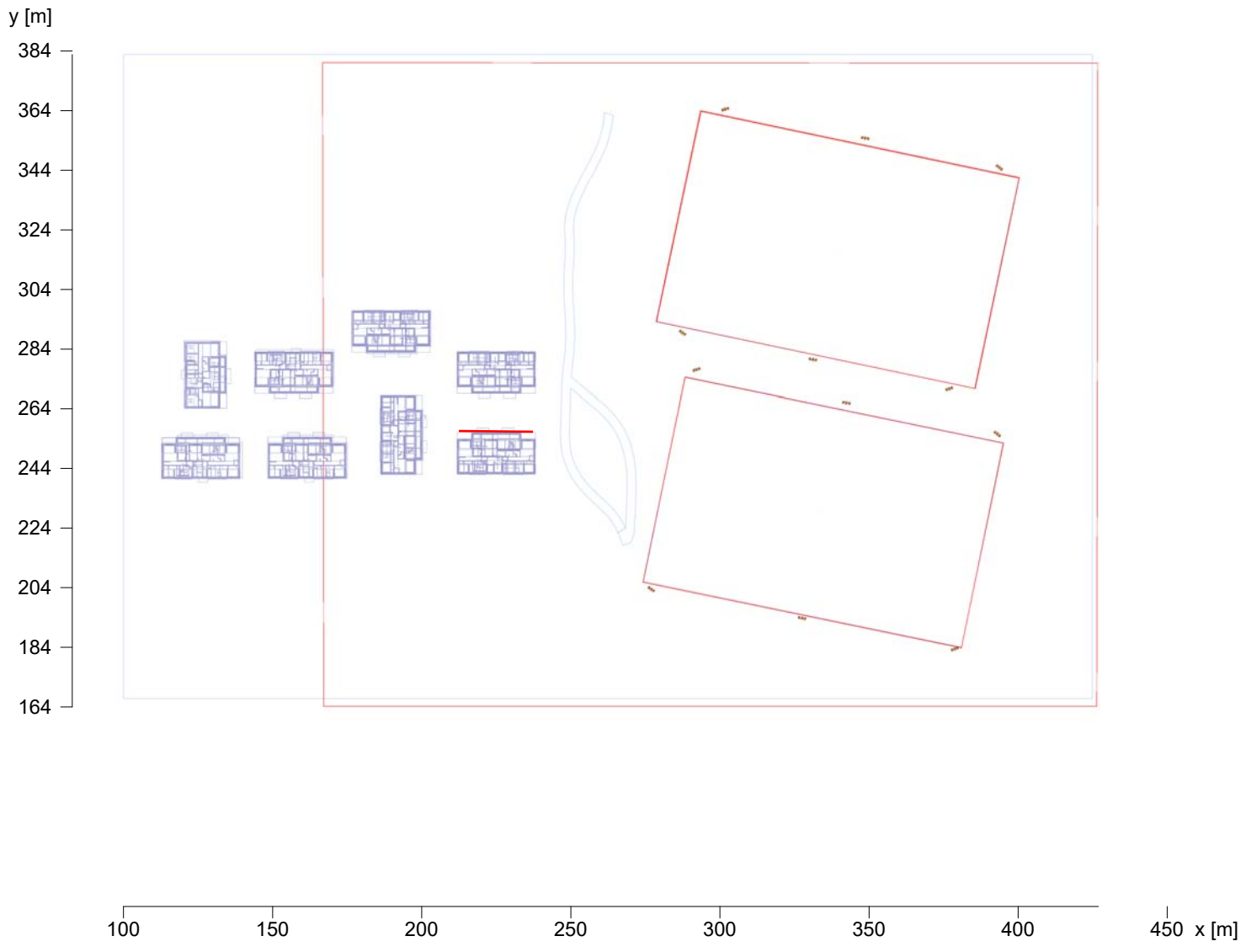


|                             |                     |        |
|-----------------------------|---------------------|--------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0 lx |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : ---  |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : ---  |

## 1 Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.1 Beschreibung, Haus 7, ohne Blendschutz

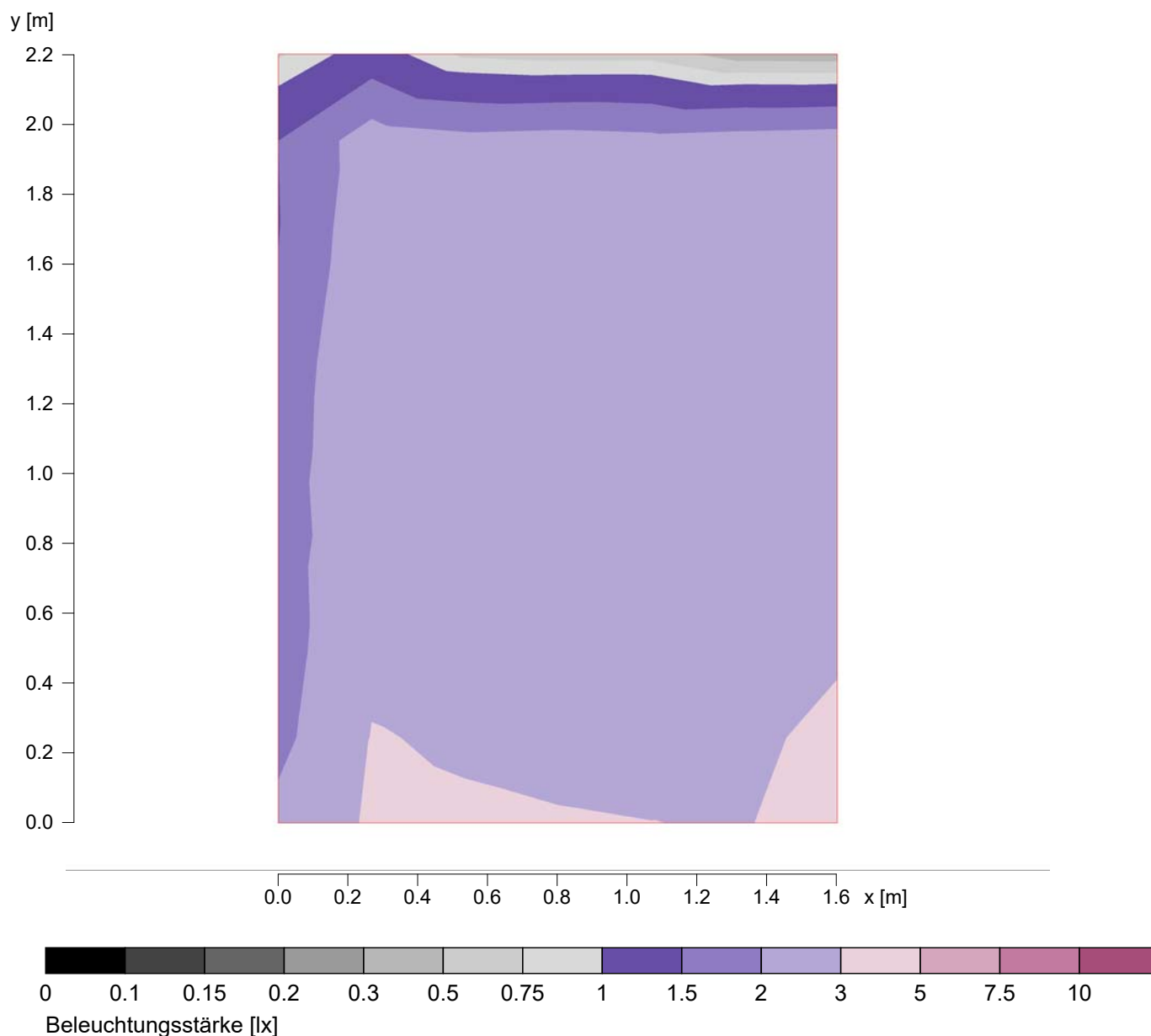
#### 1.1.1 Grundriss



## 1 Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

#### 1.2.33 Falschfarben (Raytracing), O, EG F1 (E)

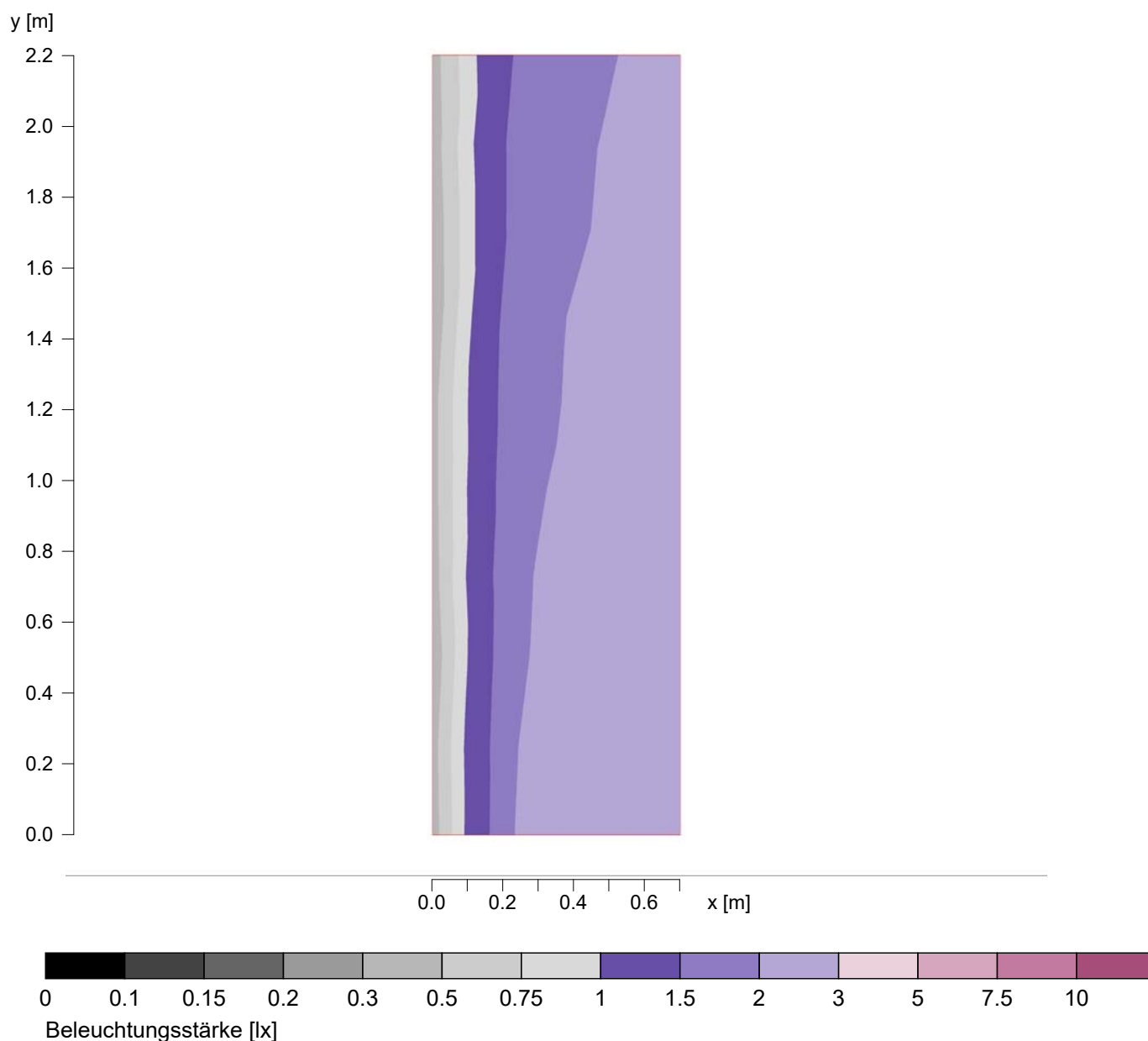


Mittlere Beleuchtungsstärke  
Minimale Beleuchtungsstärke  
Maximale Beleuchtungsstärke  
Gleichmäßigkeit  $U_0$   
Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 2.31 lx  
 $E_{min}$  : 0.34 lx  
 $E_{max}$  : 3.18 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 6.76 (0.15)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 9.31 (0.11)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.34 Falschfarben (Raytracing), O, EG F2 (E)

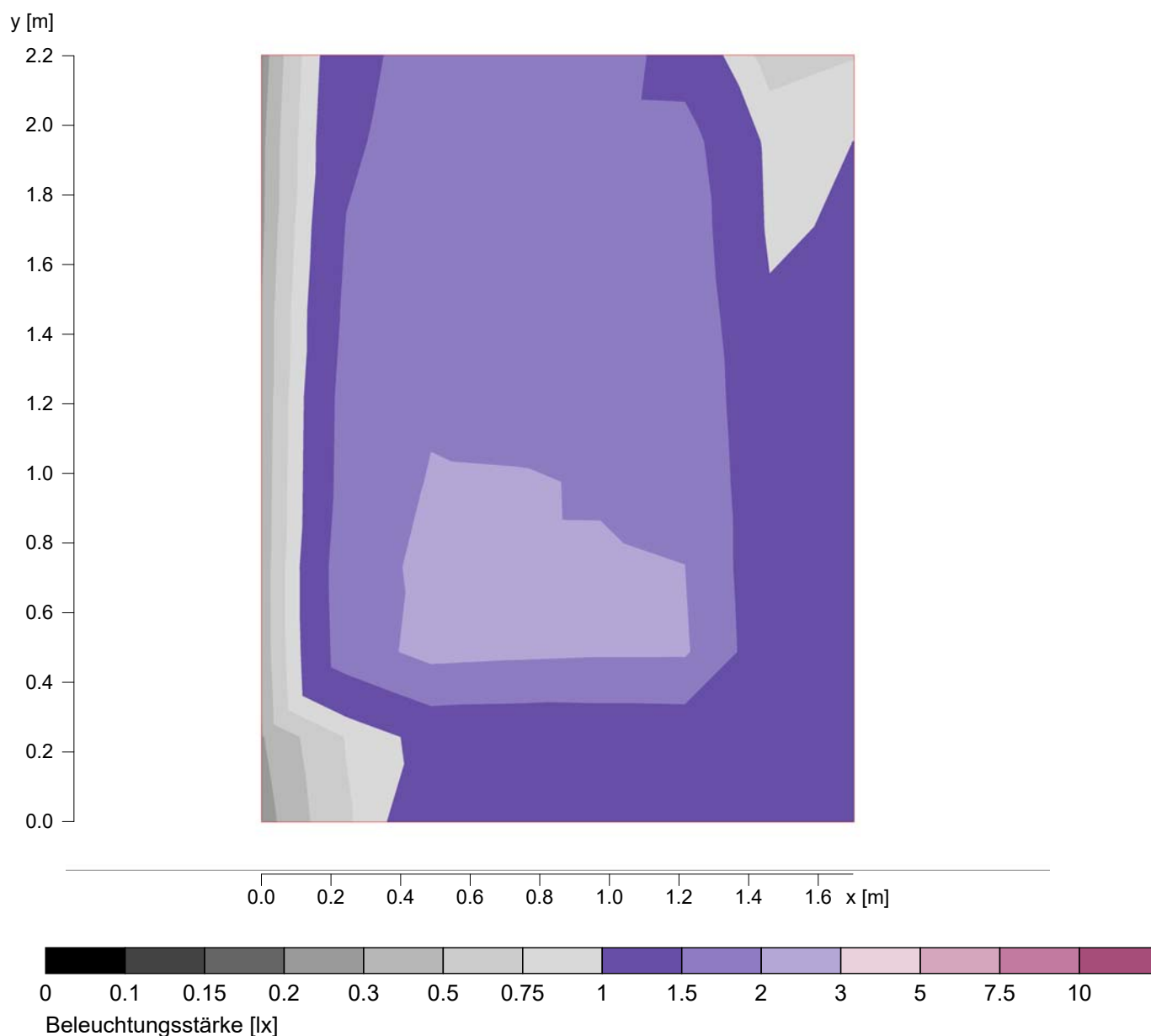


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.69 lx  
 $E_{min}$  : 0.31 lx  
 $E_{max}$  : 2.73 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 5.42 (0.18)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 8.76 (0.11)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.35 Falschfarben (Raytracing), O, EG F3 (E)

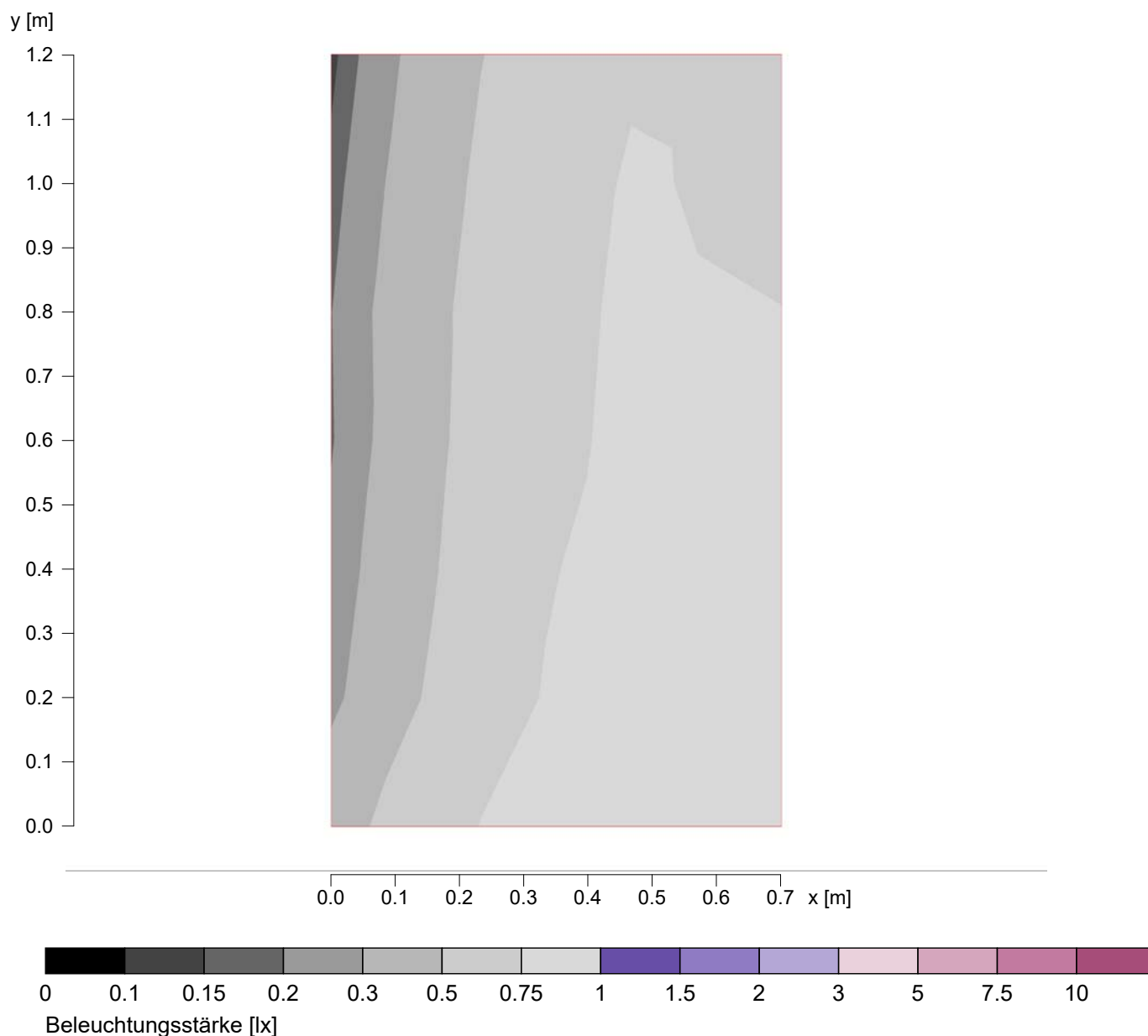


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.36 lx  
 $E_{min}$  : 0.19 lx  
 $E_{max}$  : 2.14 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 7.01 (0.14)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 11.07 (0.09)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.36 Falschfarben (Raytracing), O, EG F4 (E)

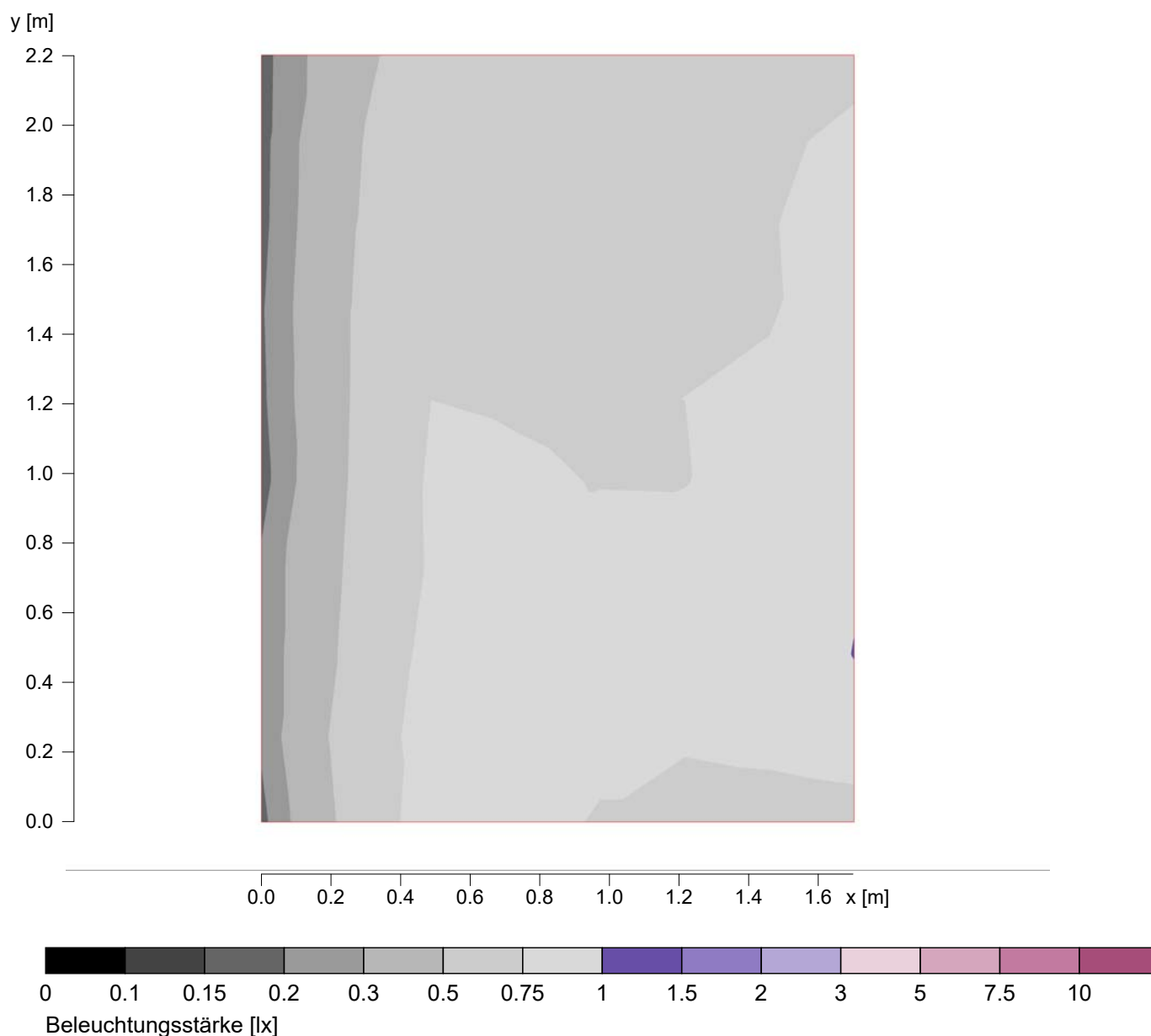


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.61 lx  
 $E_{min}$  : 0.13 lx  
 $E_{max}$  : 0.93 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.60 (0.22)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 7.01 (0.14)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.37 Falschfarben (Raytracing), O, EG F5 (E)

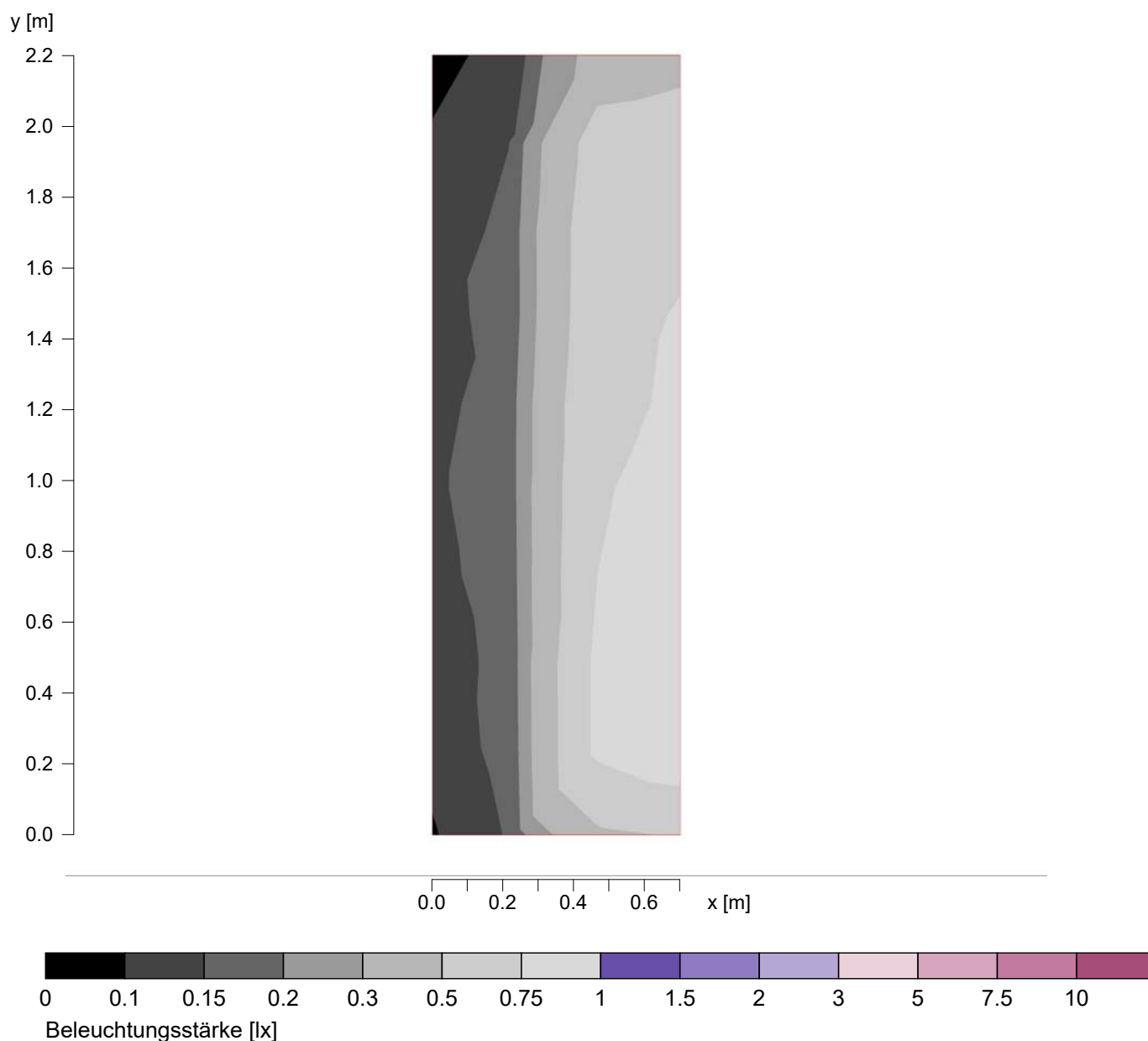


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.66 lx  
 $E_{min}$  : 0.16 lx  
 $E_{max}$  : 1 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.02 (0.25)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 6.13 (0.16)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.38 Falschfarben (Raytracing), O, EG F6 (E)

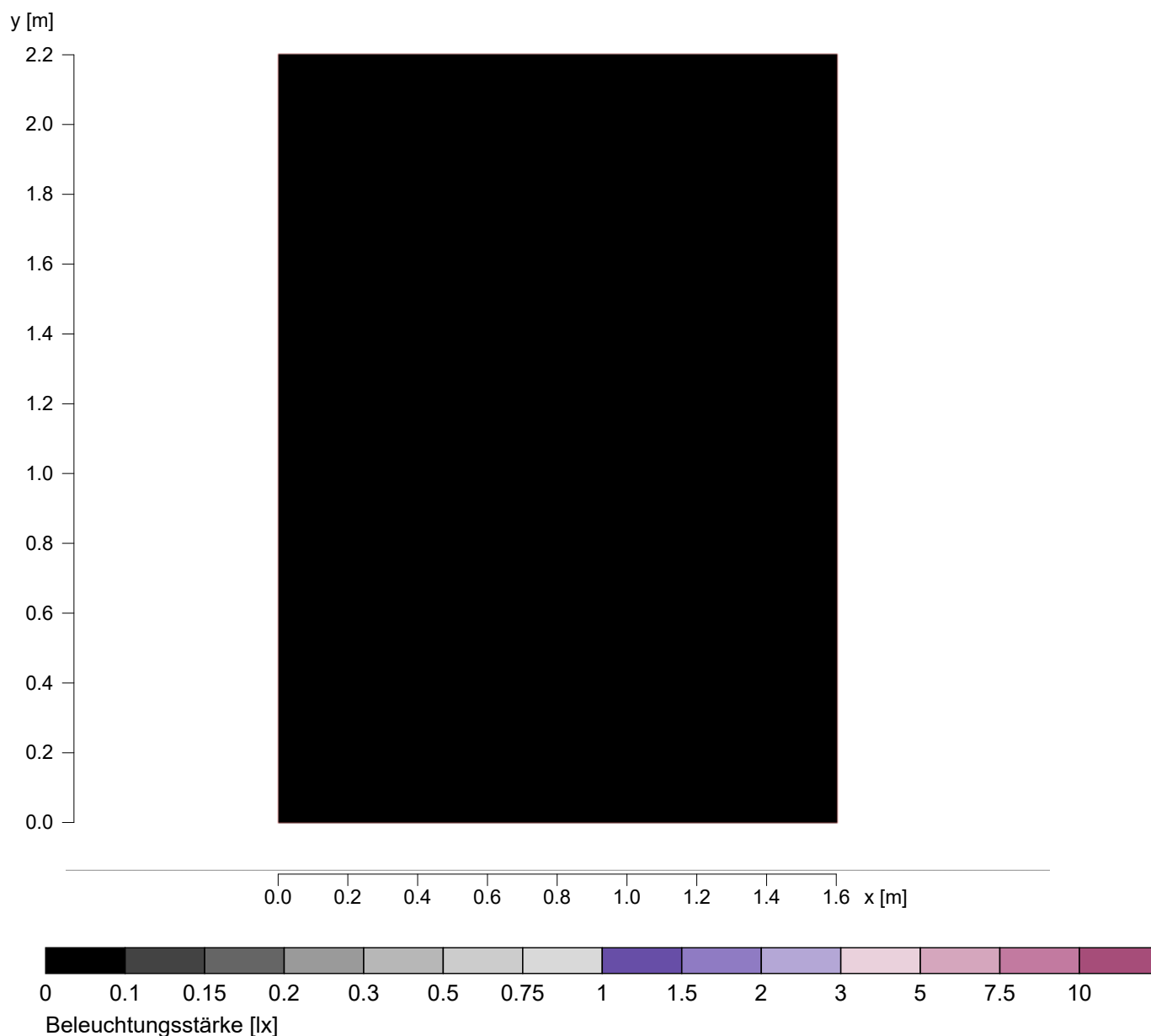


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.42 lx  
 $E_{min}$  : 0.09 lx  
 $E_{max}$  : 0.93 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.88 (0.20)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 10.88 (0.09)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.39 Falschfarben (Raytracing), O, EG F7 (E)

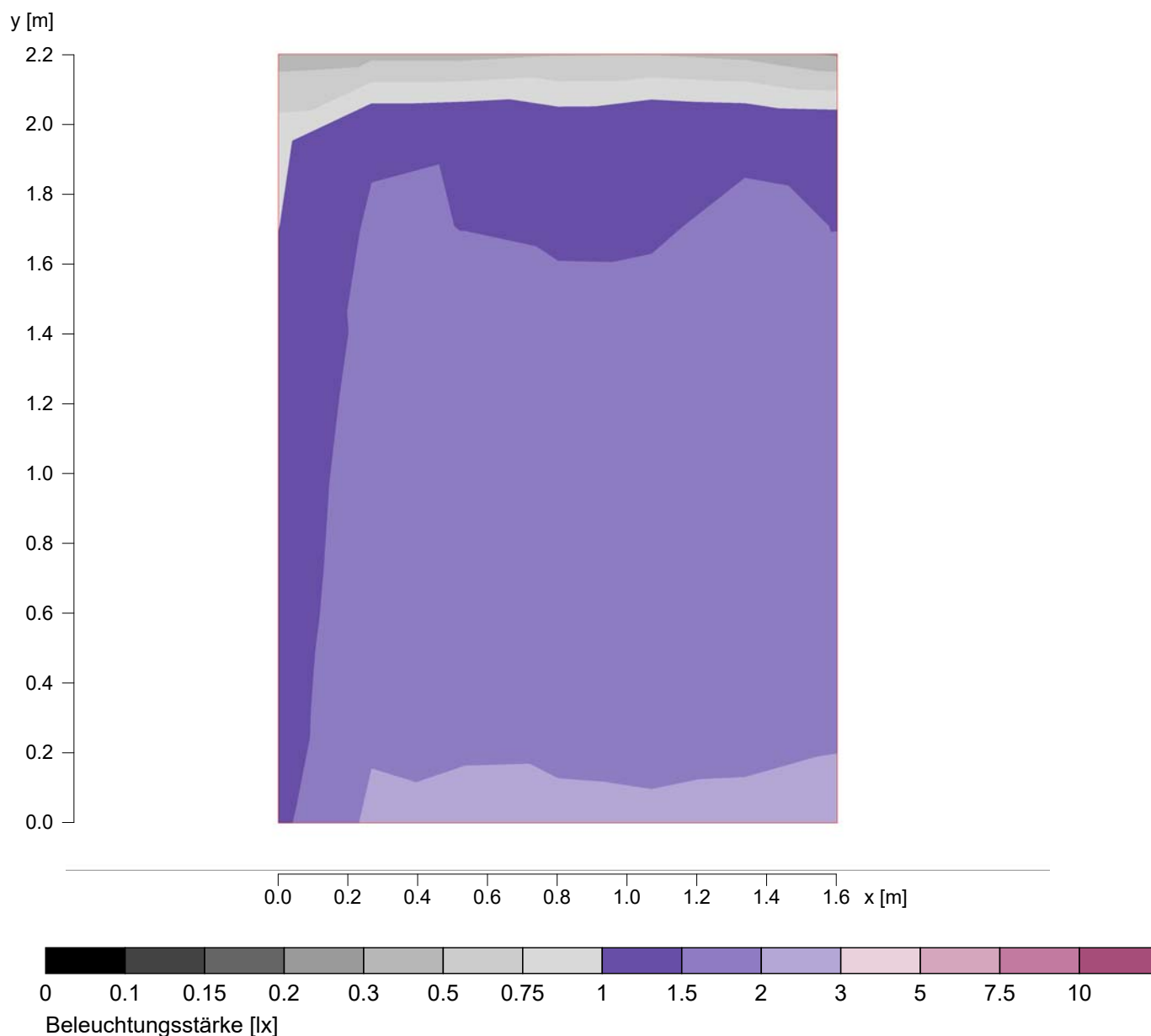


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.05 lx  
 $E_{min}$  : 0.03 lx  
 $E_{max}$  : 0.06 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.76 (0.57)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.28 (0.44)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.40 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F1 (E)

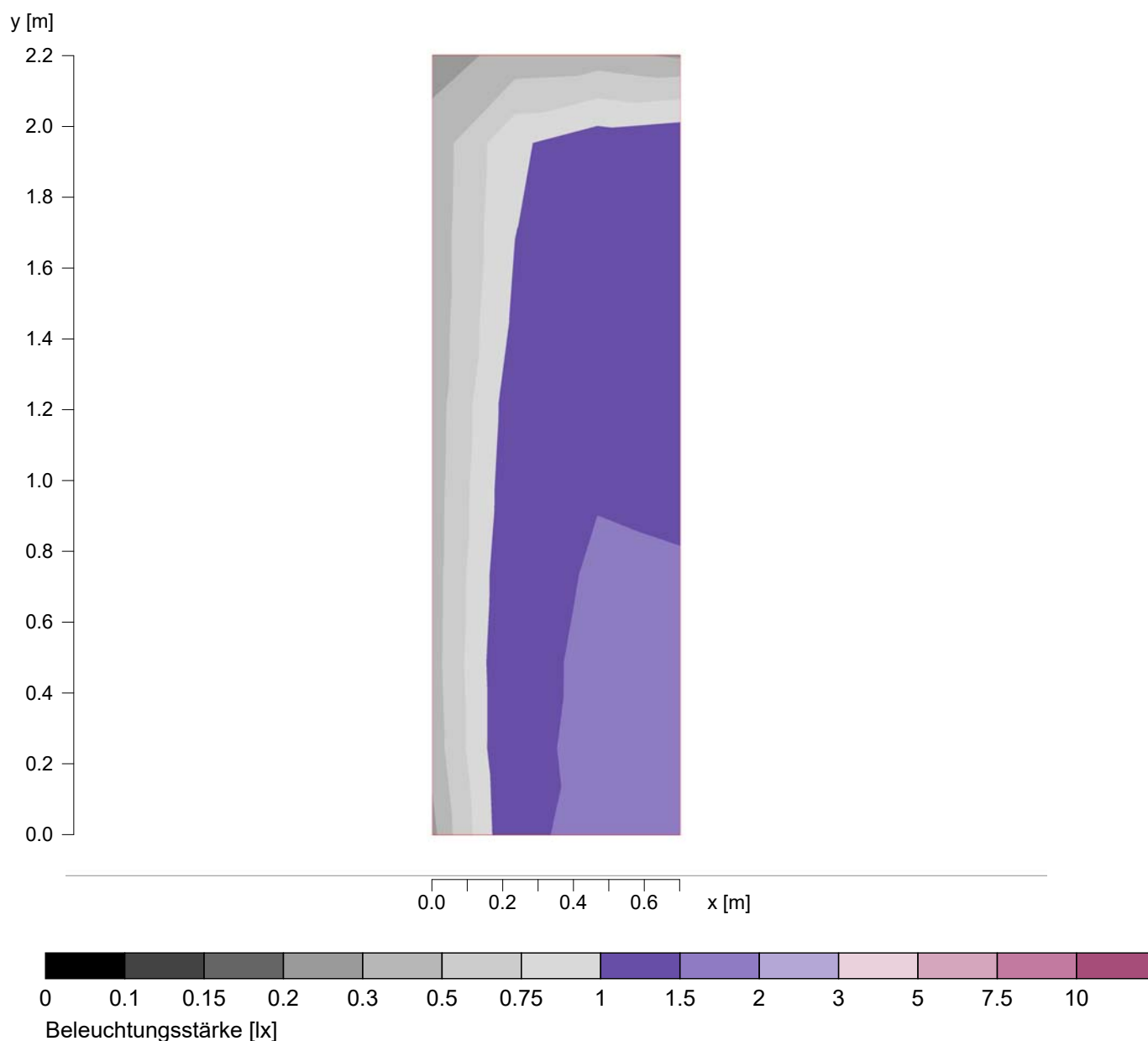


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.54 lx  
 $E_{min}$  : 0.27 lx  
 $E_{max}$  : 2.21 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 5.72 (0.17)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 8.19 (0.12)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.41 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F2 (E)

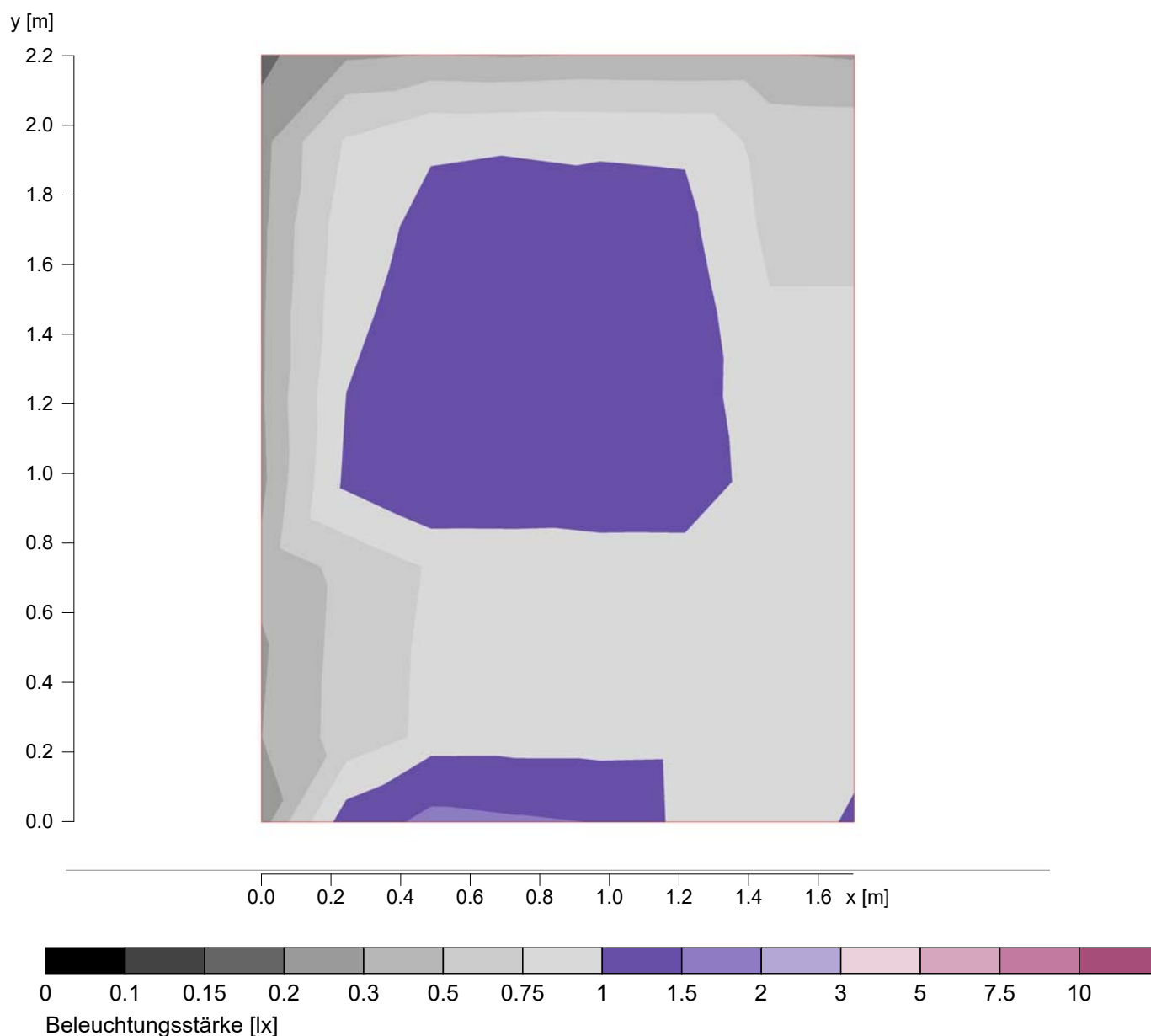


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.05 lx  
 $E_{min}$  : 0.24 lx  
 $E_{max}$  : 1.88 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.29 (0.23)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 7.69 (0.13)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.42 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F3 (E)

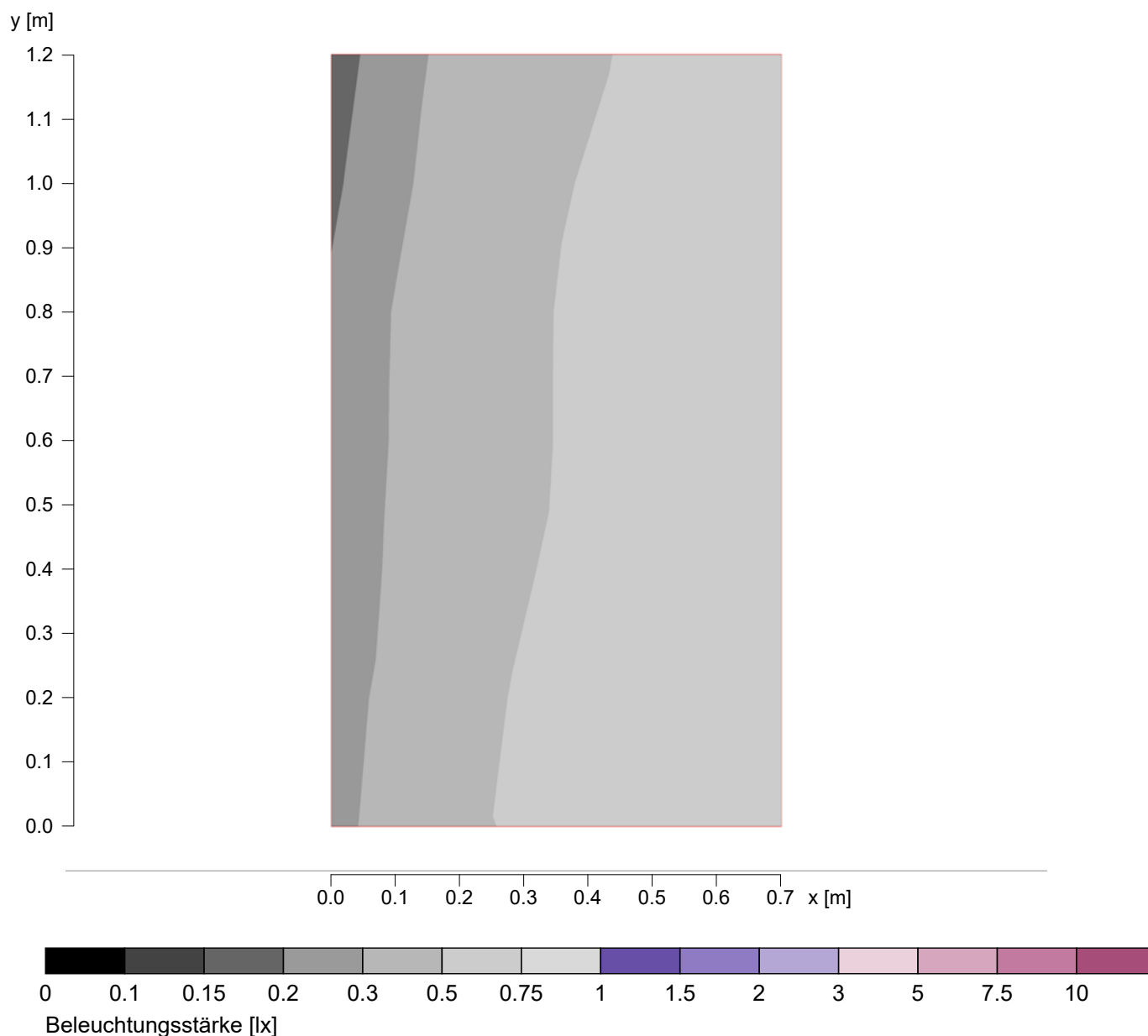


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.81 lx  
 $E_{min}$  : 0.18 lx  
 $E_{max}$  : 1.65 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.45 (0.22)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 9.13 (0.11)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.43 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F4 (E)

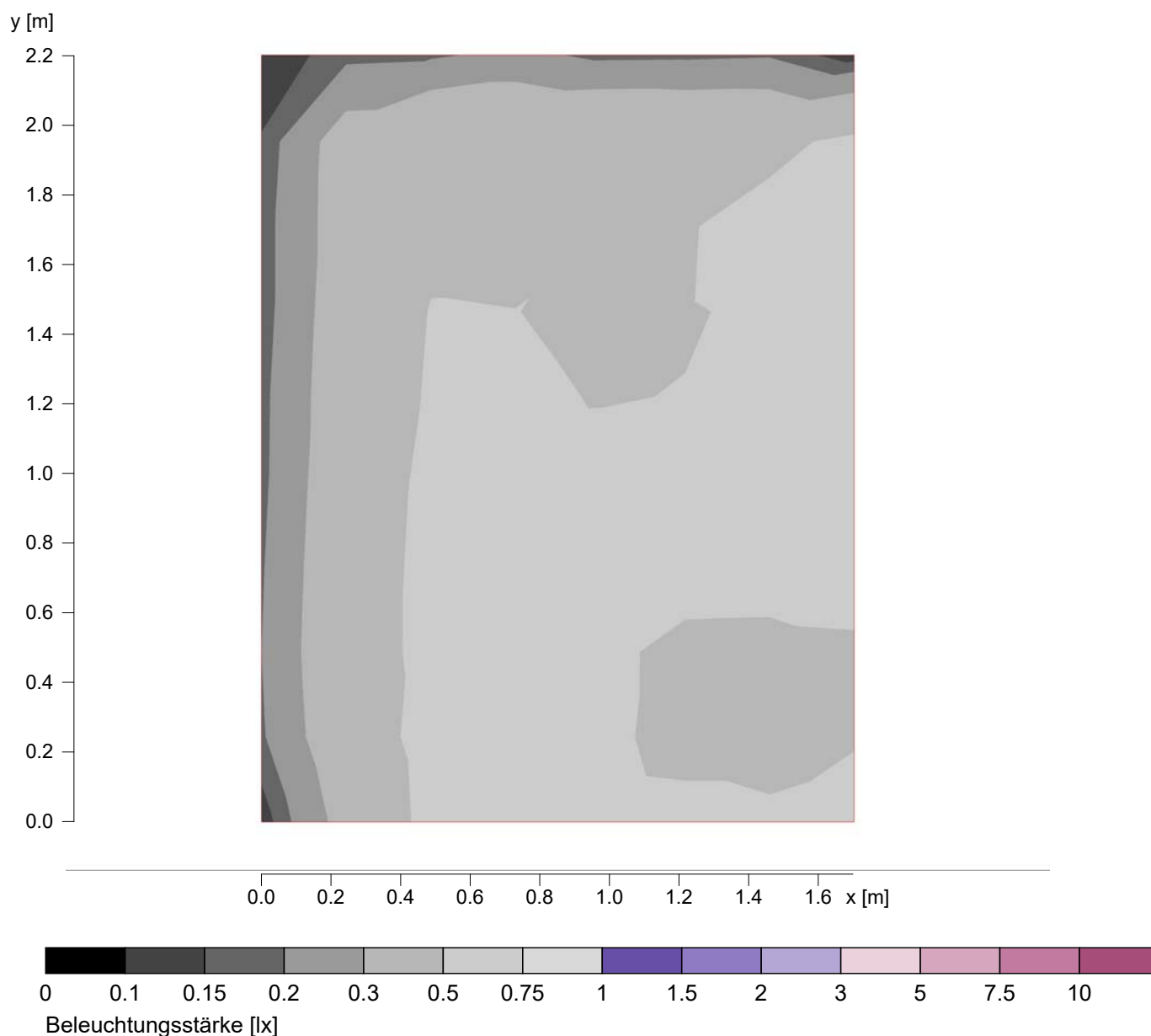


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.46 lx  
 $E_{min}$  : 0.16 lx  
 $E_{max}$  : 0.64 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 2.89 (0.35)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 4.04 (0.25)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.44 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F5 (E)

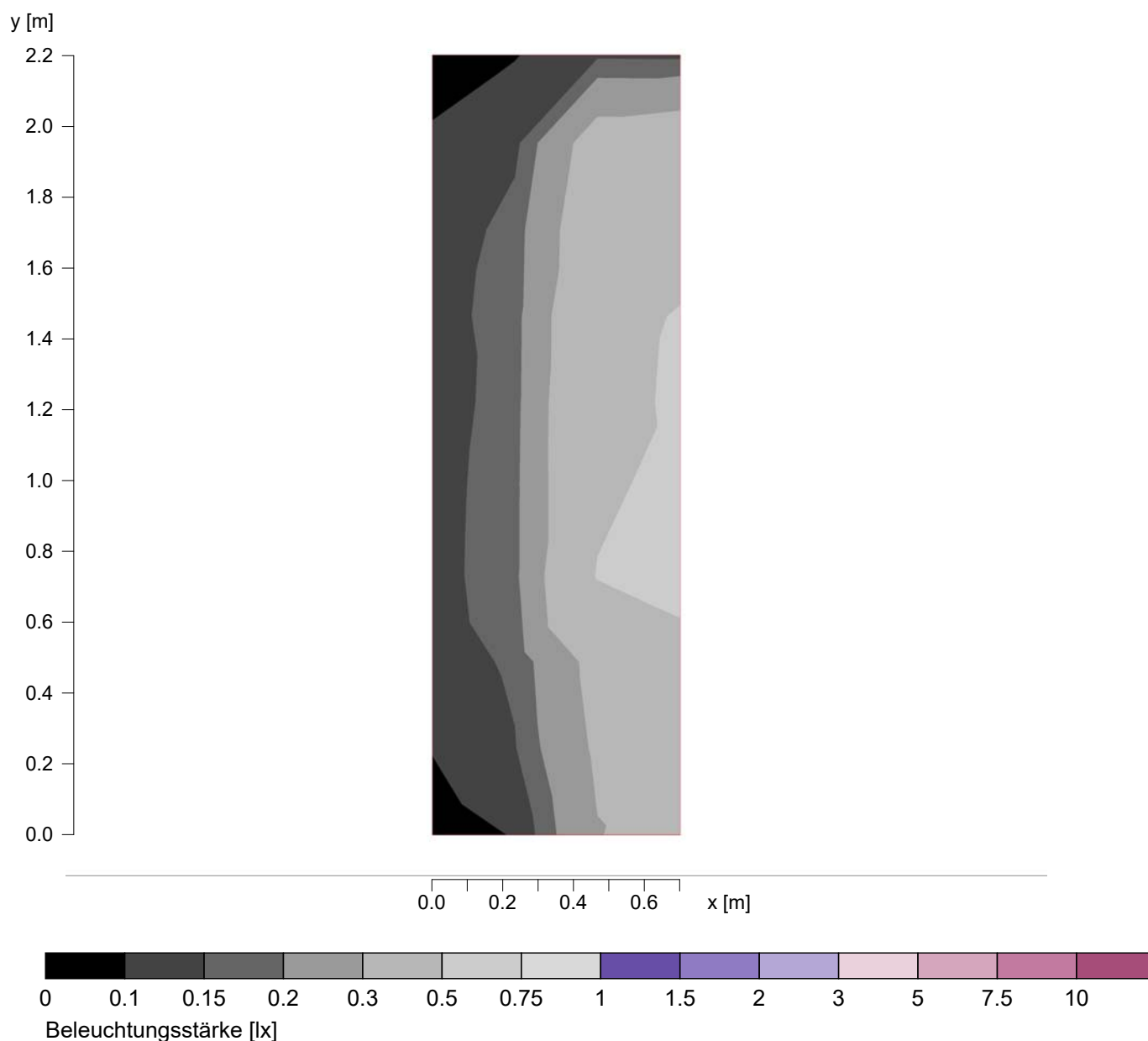


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.44 lx  
 $E_{min}$  : 0.11 lx  
 $E_{max}$  : 0.74 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 3.99 (0.25)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 6.71 (0.15)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.45 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F6 (E)

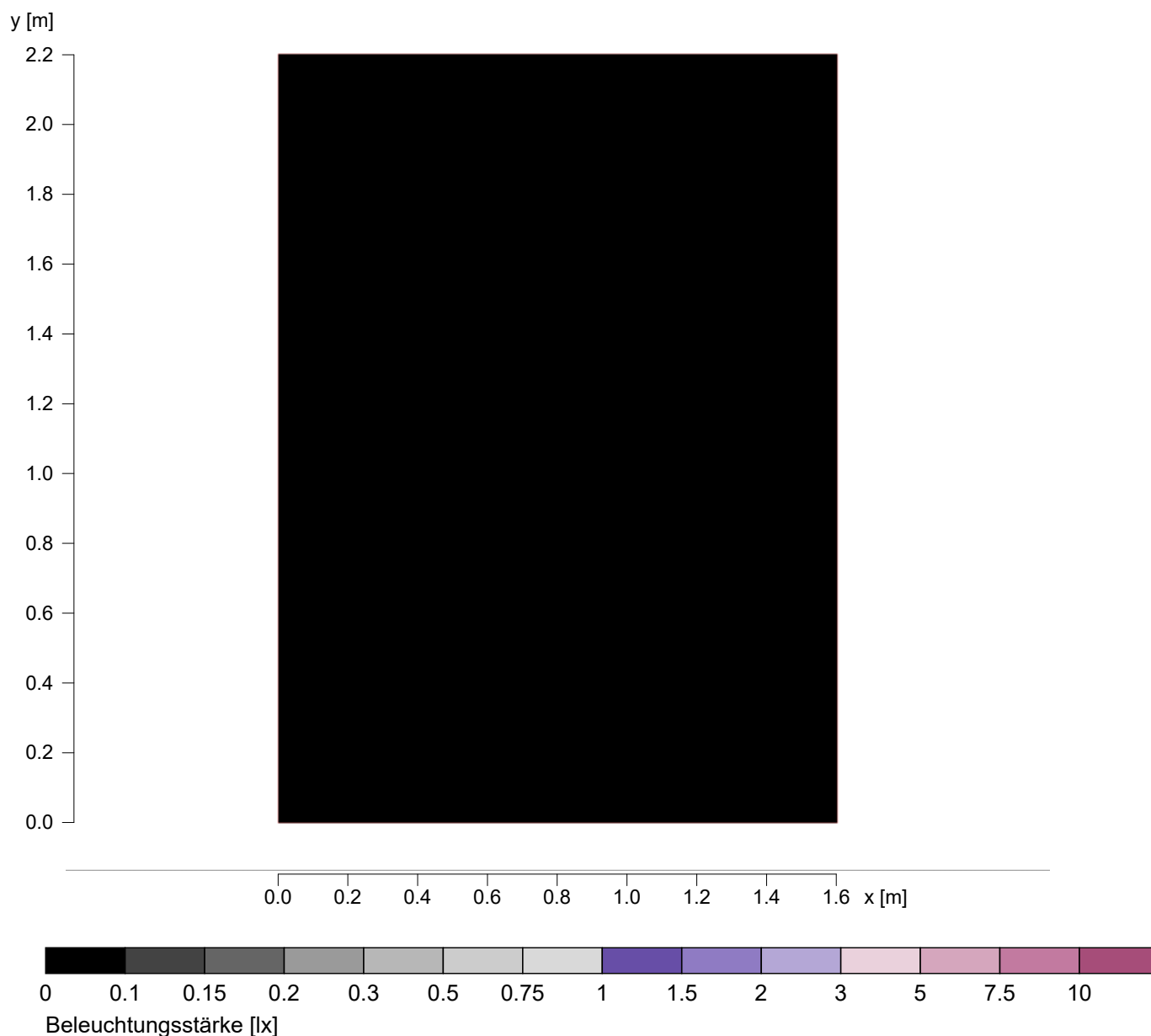


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.27 lx  
 $E_{min}$  : 0.07 lx  
 $E_{max}$  : 0.58 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 3.62 (0.28)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 7.93 (0.13)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.46 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F7 (E)

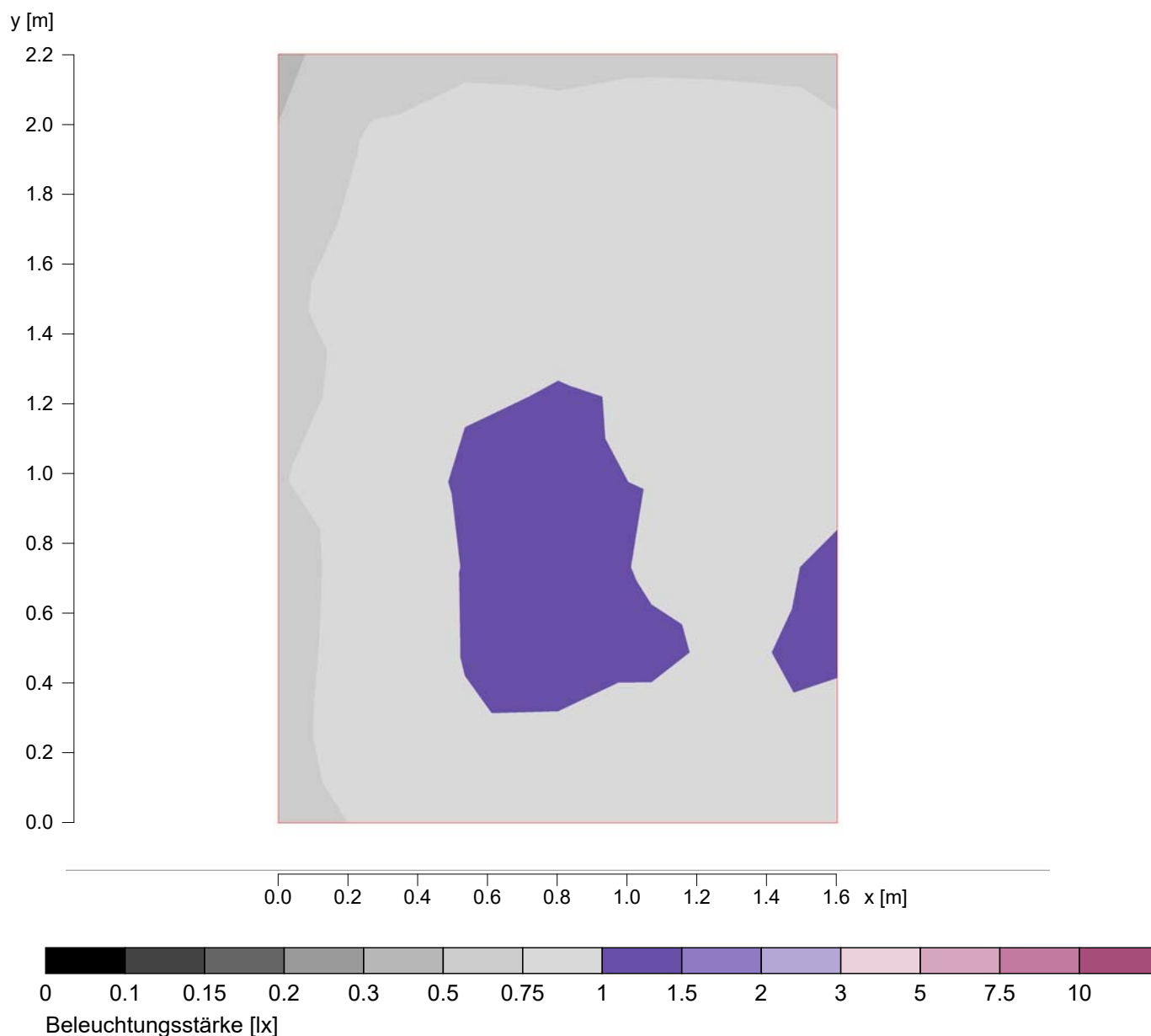


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.05 lx  
 $E_{min}$  : 0.03 lx  
 $E_{max}$  : 0.07 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.91 (0.52)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.50 (0.40)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.47 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F1 (E)

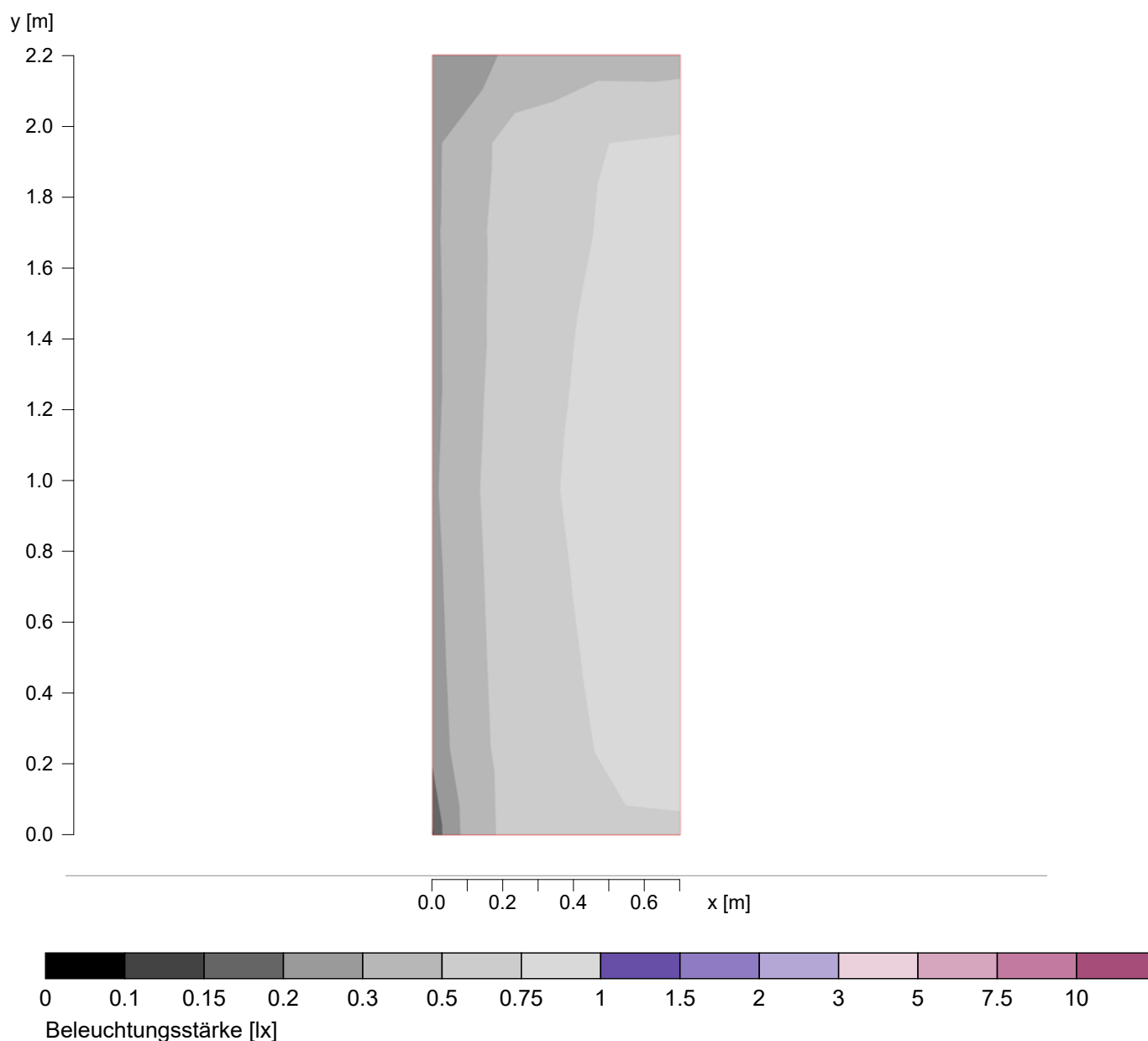


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.88 lx  
 $E_{min}$  : 0.44 lx  
 $E_{max}$  : 1.02 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.98 (0.51)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.29 (0.44)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.48 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F2 (E)

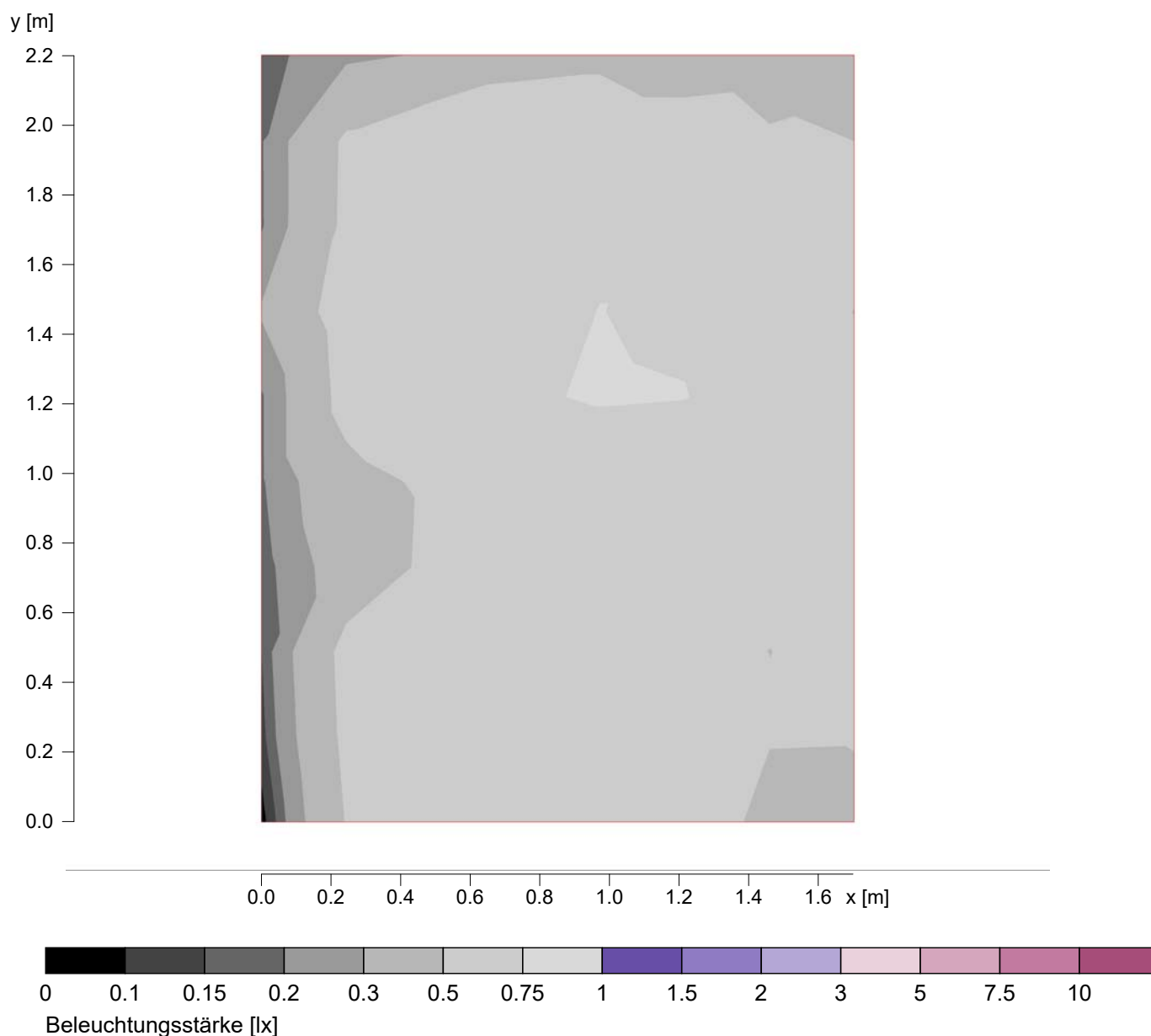


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.58 lx  
 $E_{min}$  : 0.14 lx  
 $E_{max}$  : 0.88 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.07 (0.25)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 6.15 (0.16)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.49 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F3 (E)

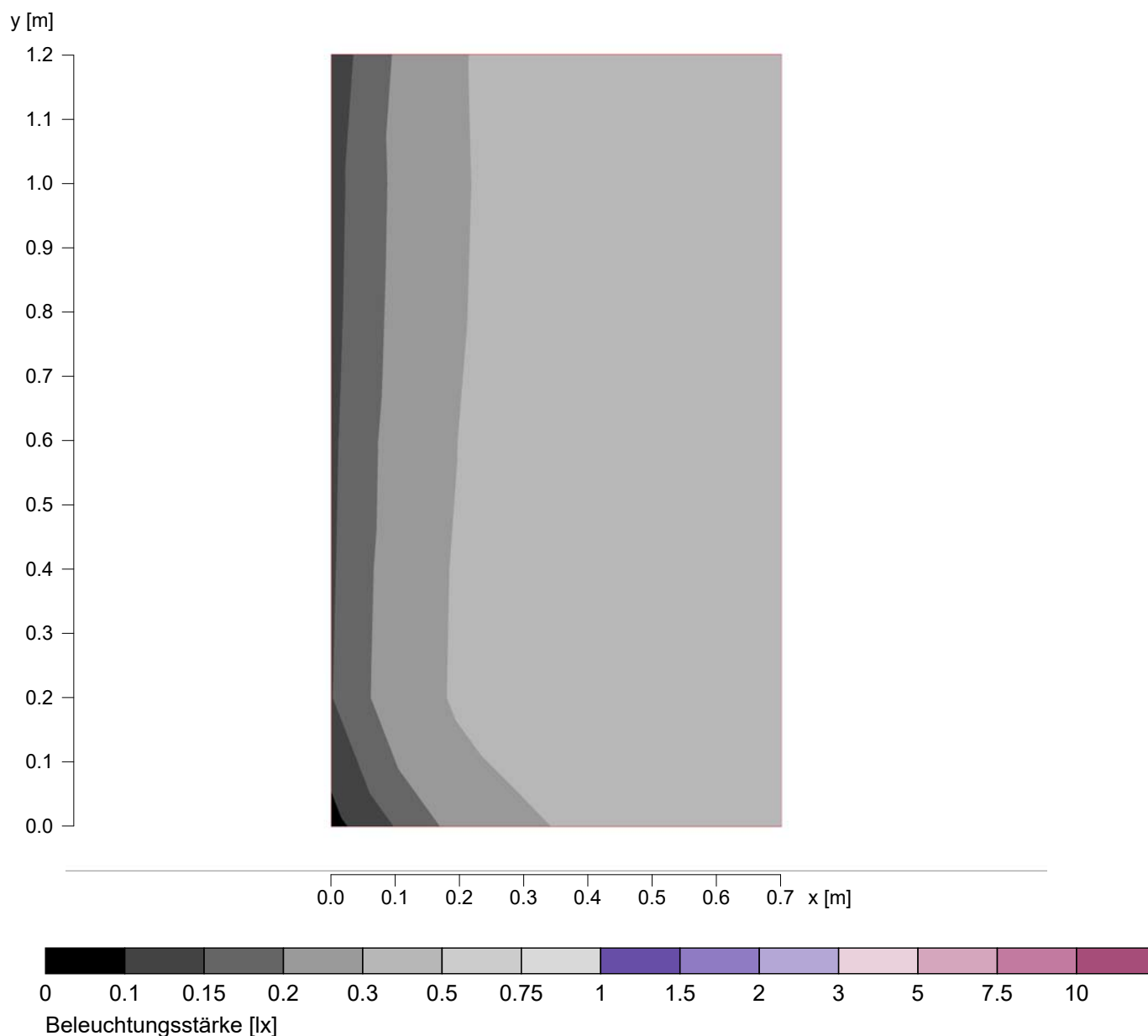


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.53 lx  
 $E_{min}$  : 0.08 lx  
 $E_{max}$  : 0.77 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 6.81 (0.15)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 10.00 (0.10)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.50 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F4 (E)

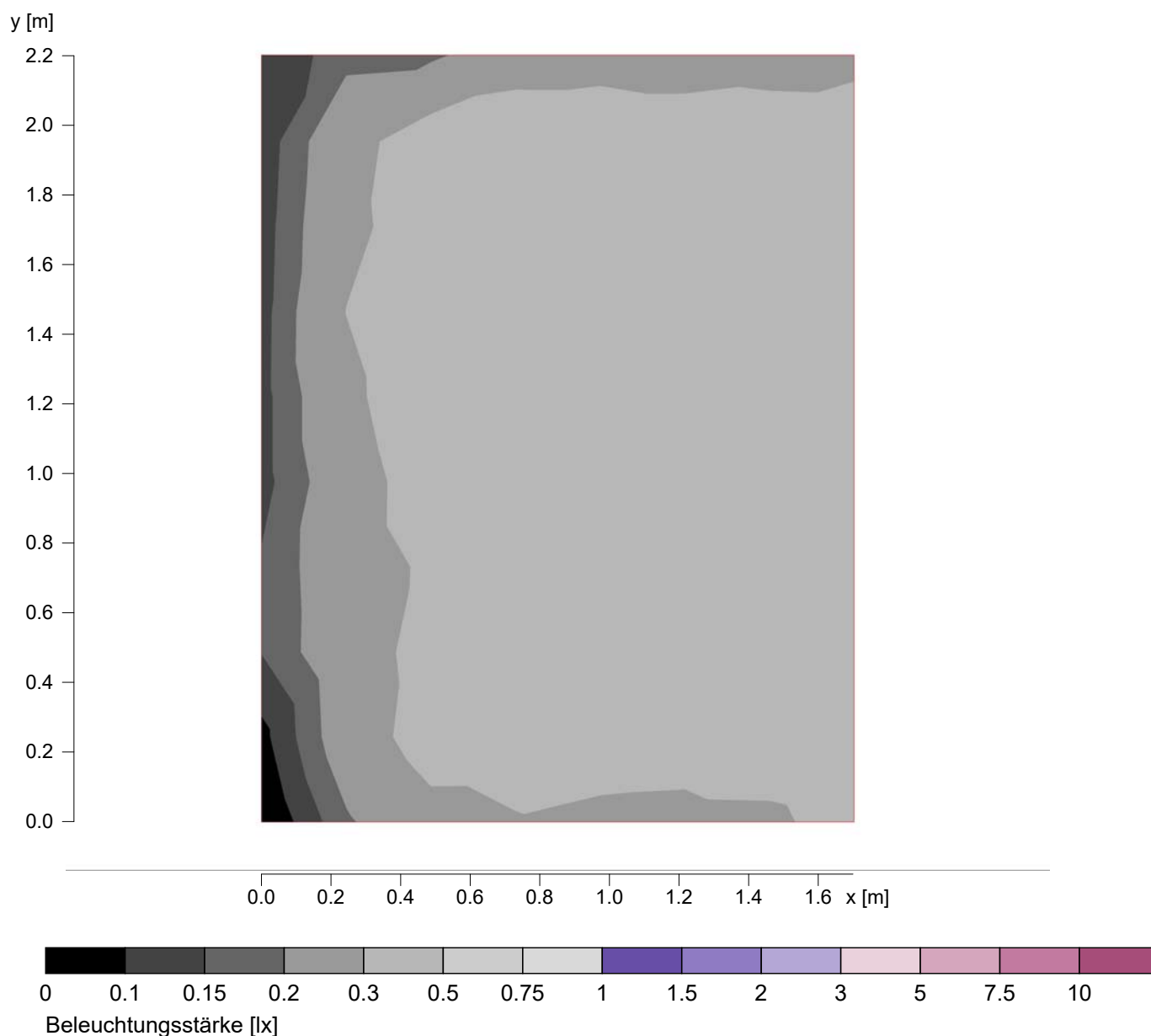


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.33 lx  
 $E_{min}$  : 0.08 lx  
 $E_{max}$  : 0.49 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.01 (0.25)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 5.97 (0.17)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.51 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F5 (E)

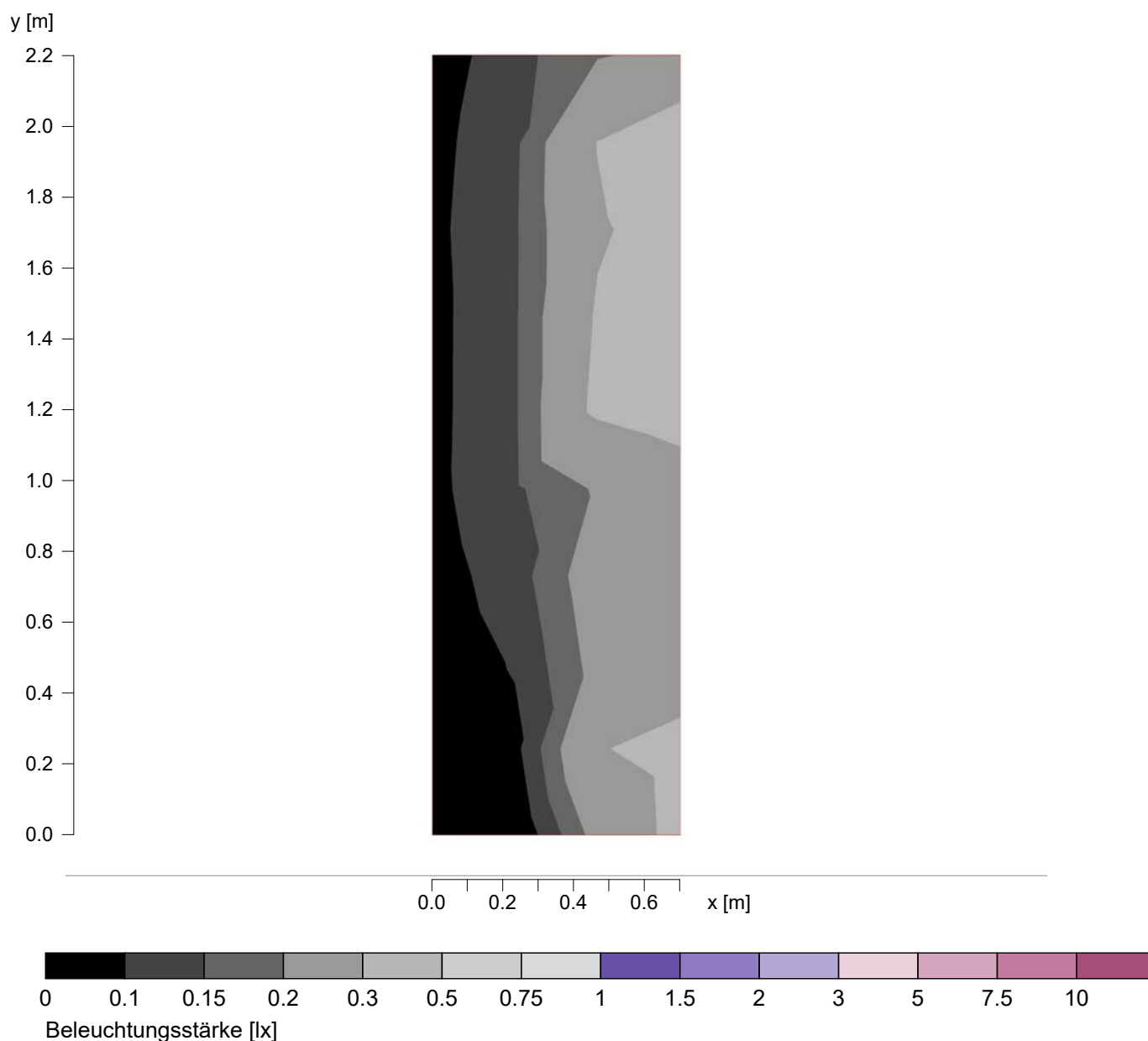


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.31 lx  
 $E_{min}$  : 0.04 lx  
 $E_{max}$  : 0.44 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 6.96 (0.14)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 9.90 (0.10)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.52 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F6 (E)

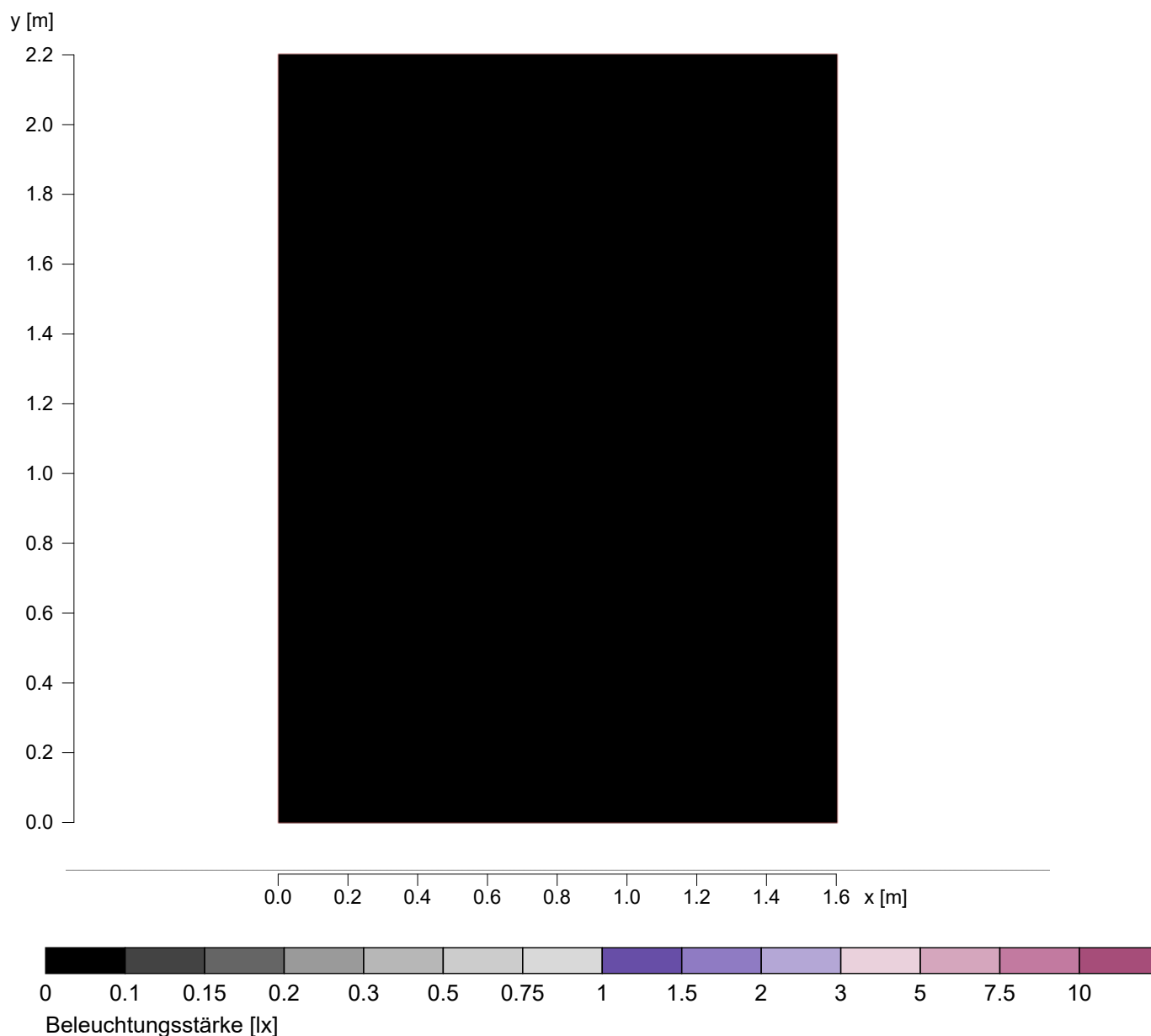


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.19 lx  
 $E_{min}$  : 0.03 lx  
 $E_{max}$  : 0.37 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 5.65 (0.18)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 10.92 (0.09)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.53 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F7 (E)

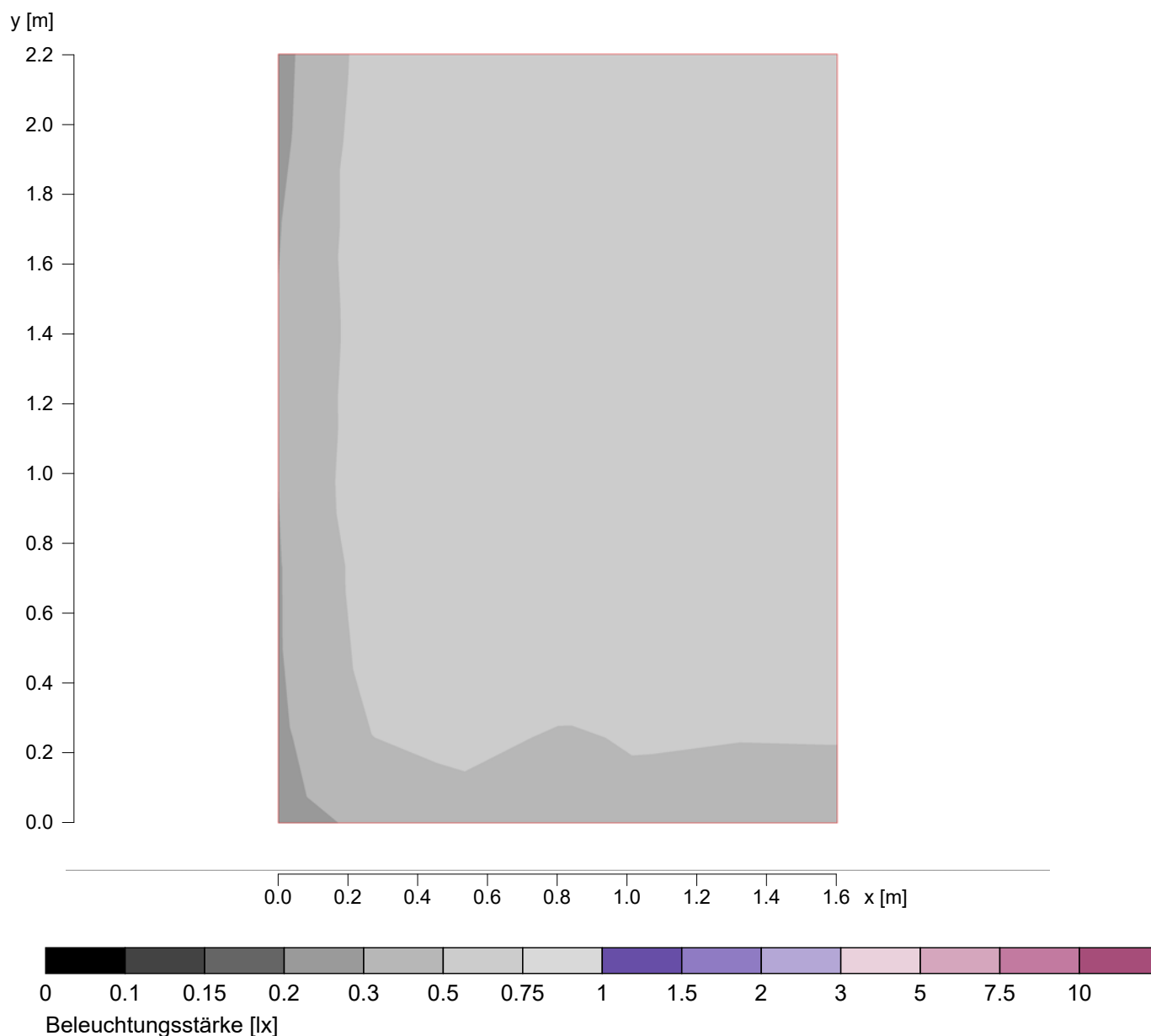


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.04 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.06 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 3.49 (0.29)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 5.05 (0.20)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.54 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F1 (E)

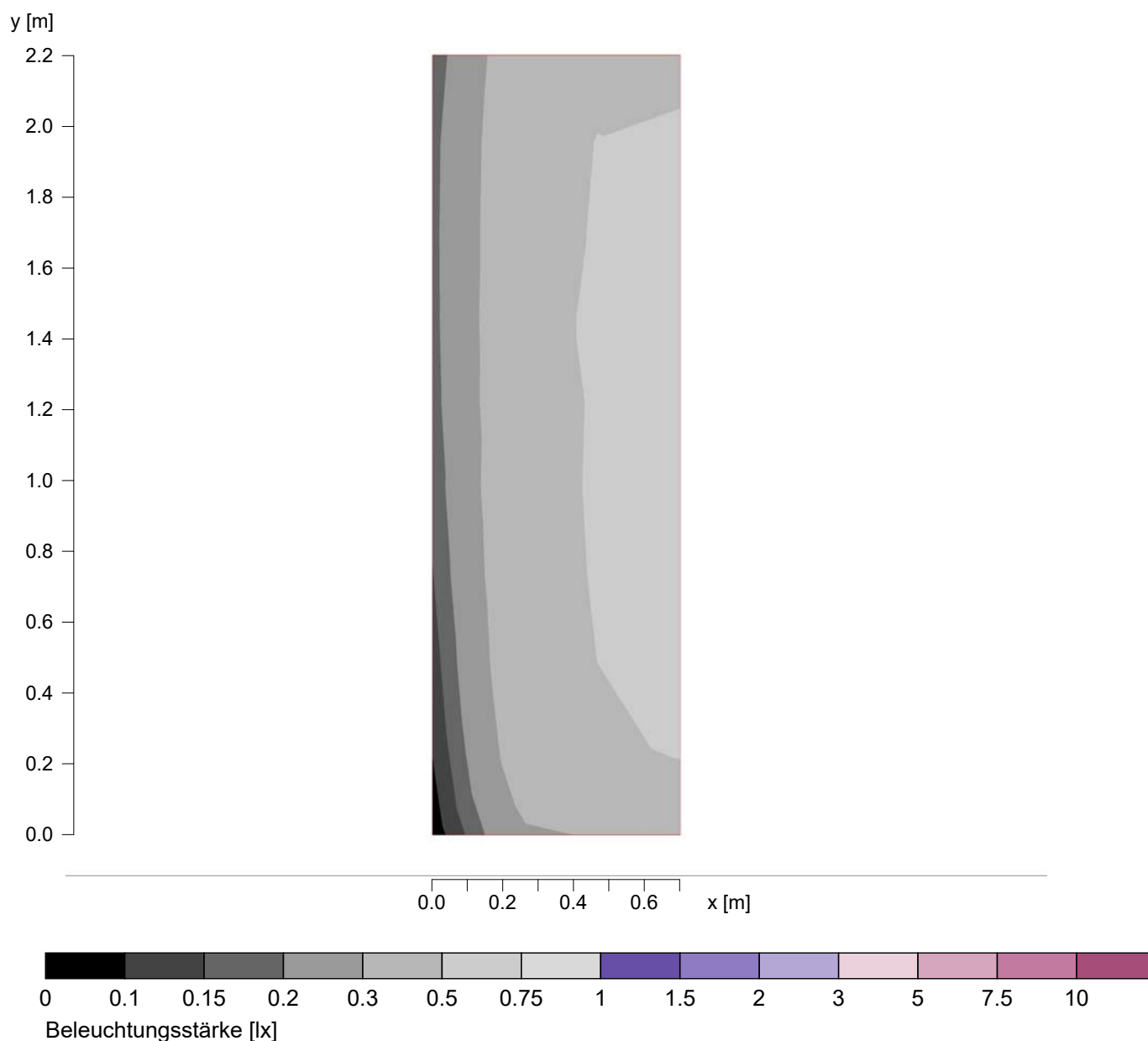


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.57 lx  
 $E_{min}$  : 0.21 lx  
 $E_{max}$  : 0.72 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 2.68 (0.37)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 3.37 (0.30)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.55 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F2 (E)

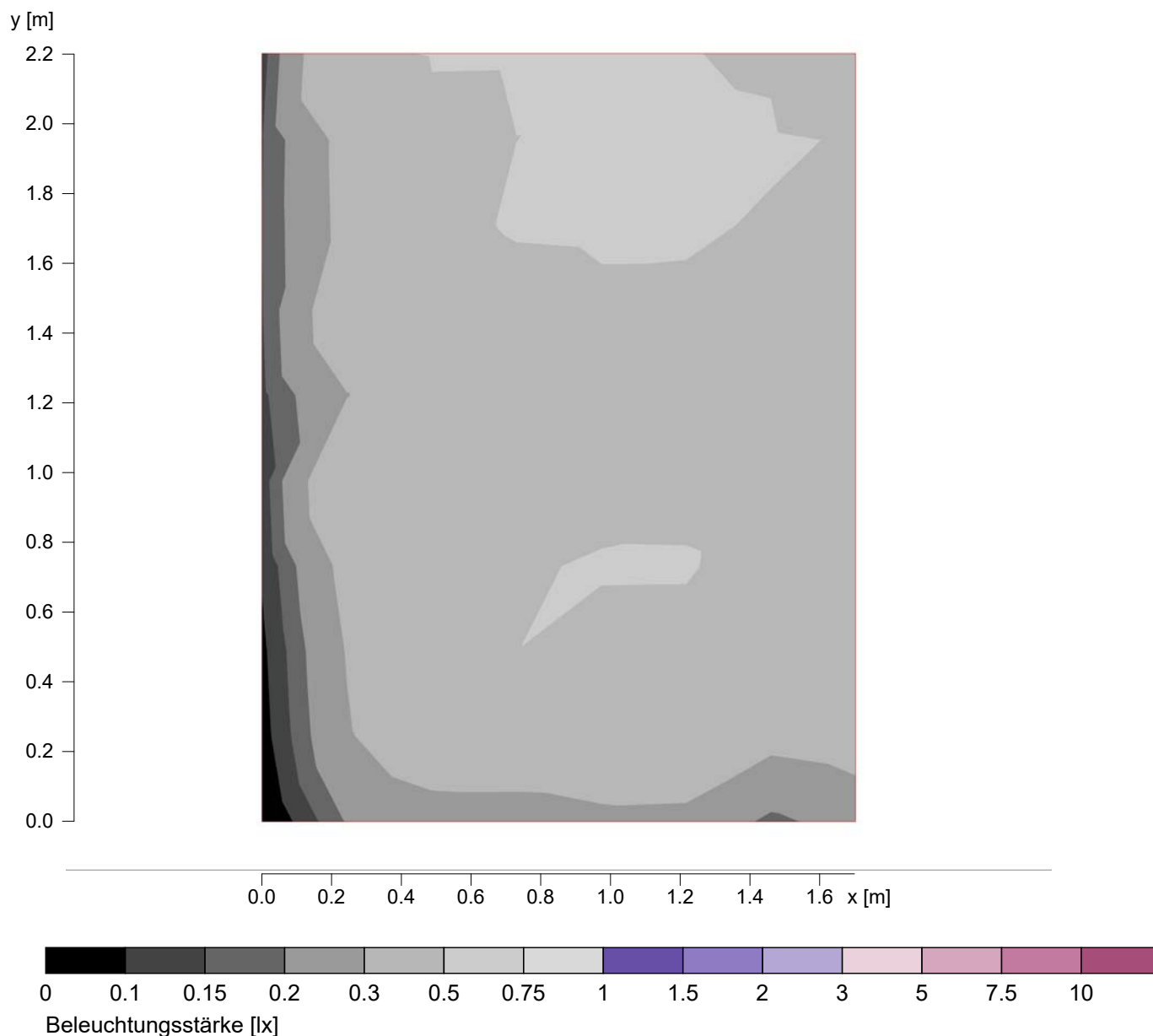


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.38 lx  
 $E_{min}$  : 0.07 lx  
 $E_{max}$  : 0.57 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 5.71 (0.18)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 8.60 (0.12)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.56 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F3 (E)

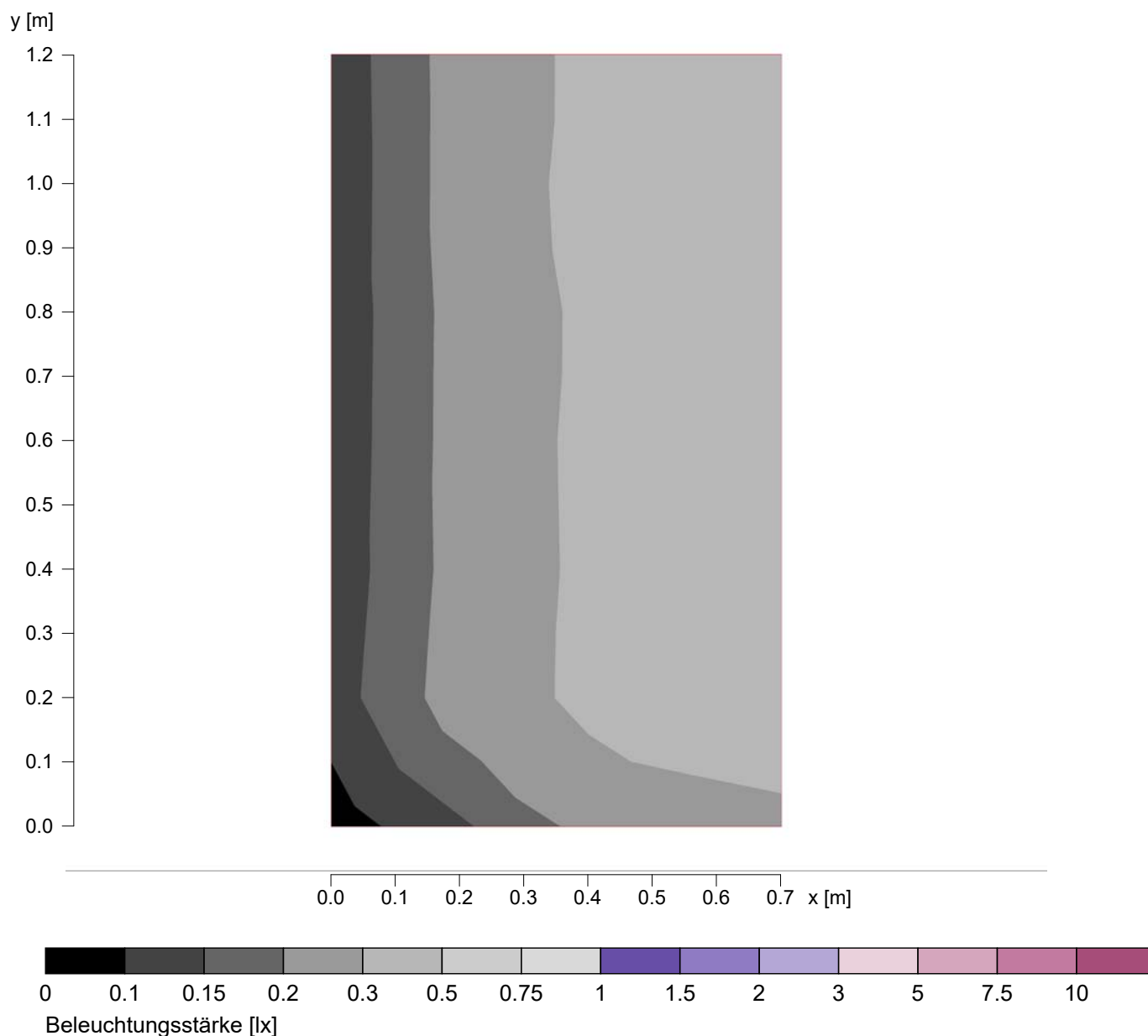


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.39 lx  
 $E_{min}$  : 0.04 lx  
 $E_{max}$  : 0.52 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 9.58 (0.10)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 12.81 (0.08)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.57 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F4 (E)

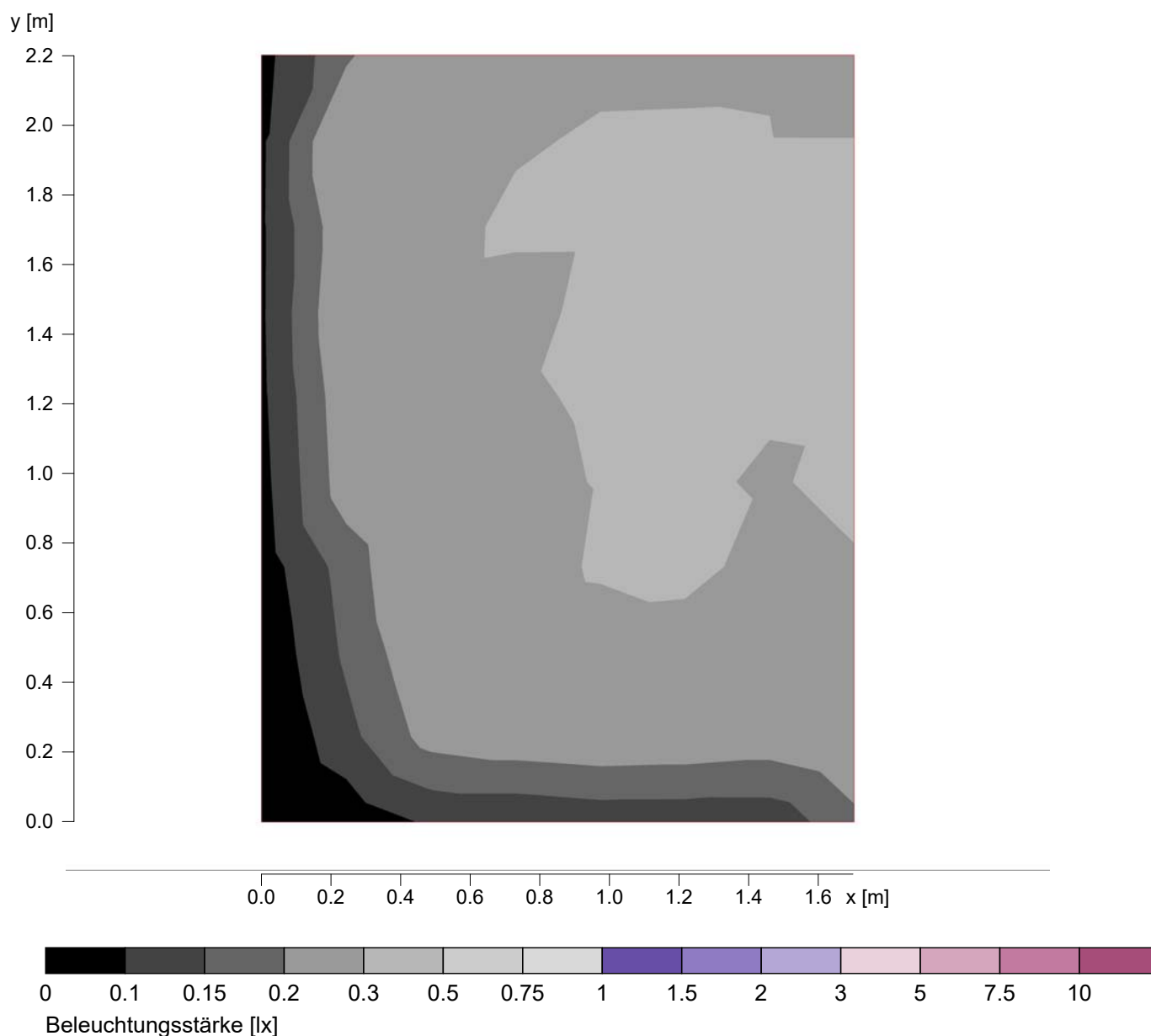


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.26 lx  
 $E_{min}$  : 0.07 lx  
 $E_{max}$  : 0.39 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 3.56 (0.28)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 5.30 (0.19)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.58 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F5 (E)

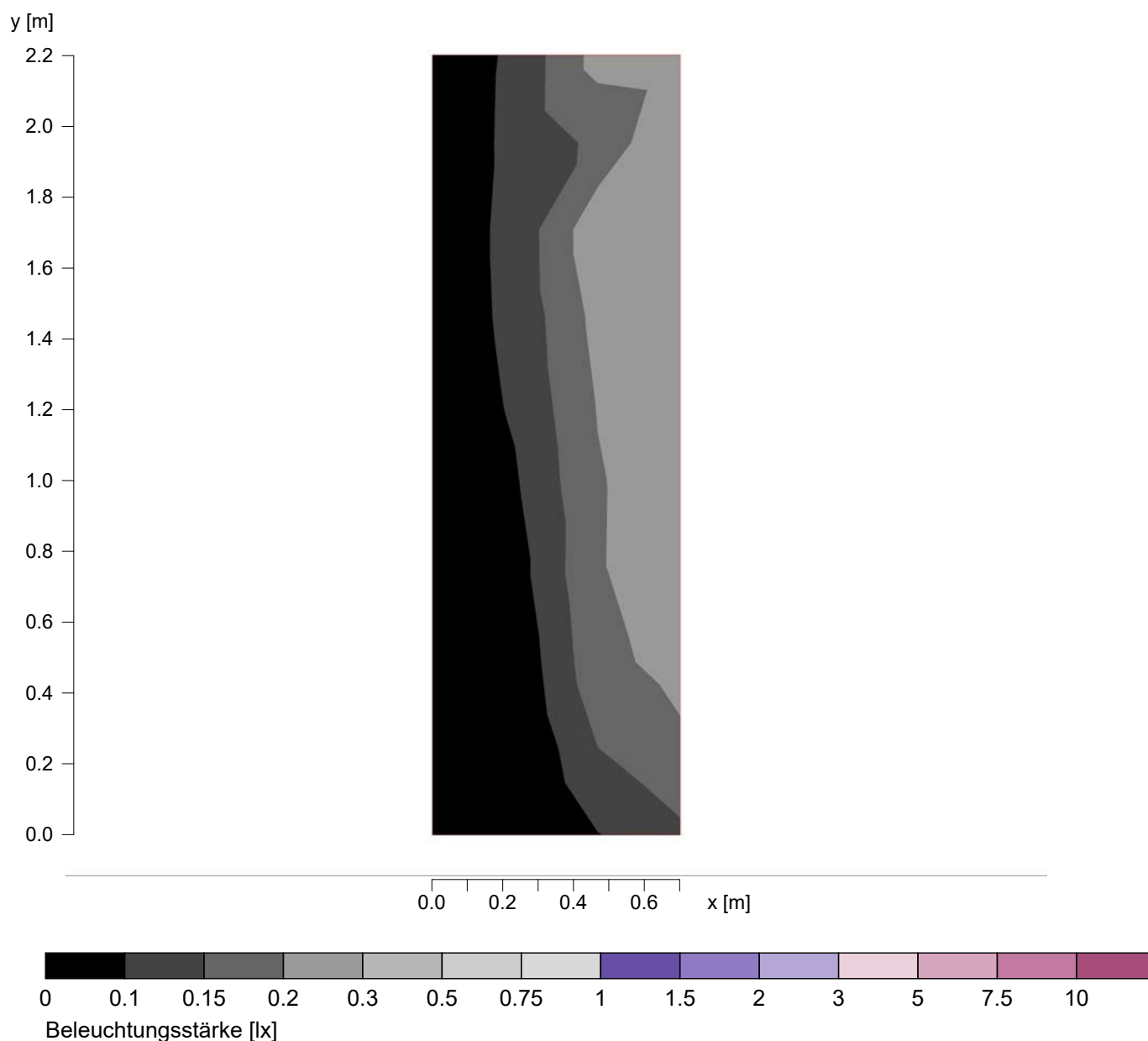


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.24 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 0.32 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 11.37 (0.09)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 15.46 (0.06)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.59 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F6 (E)

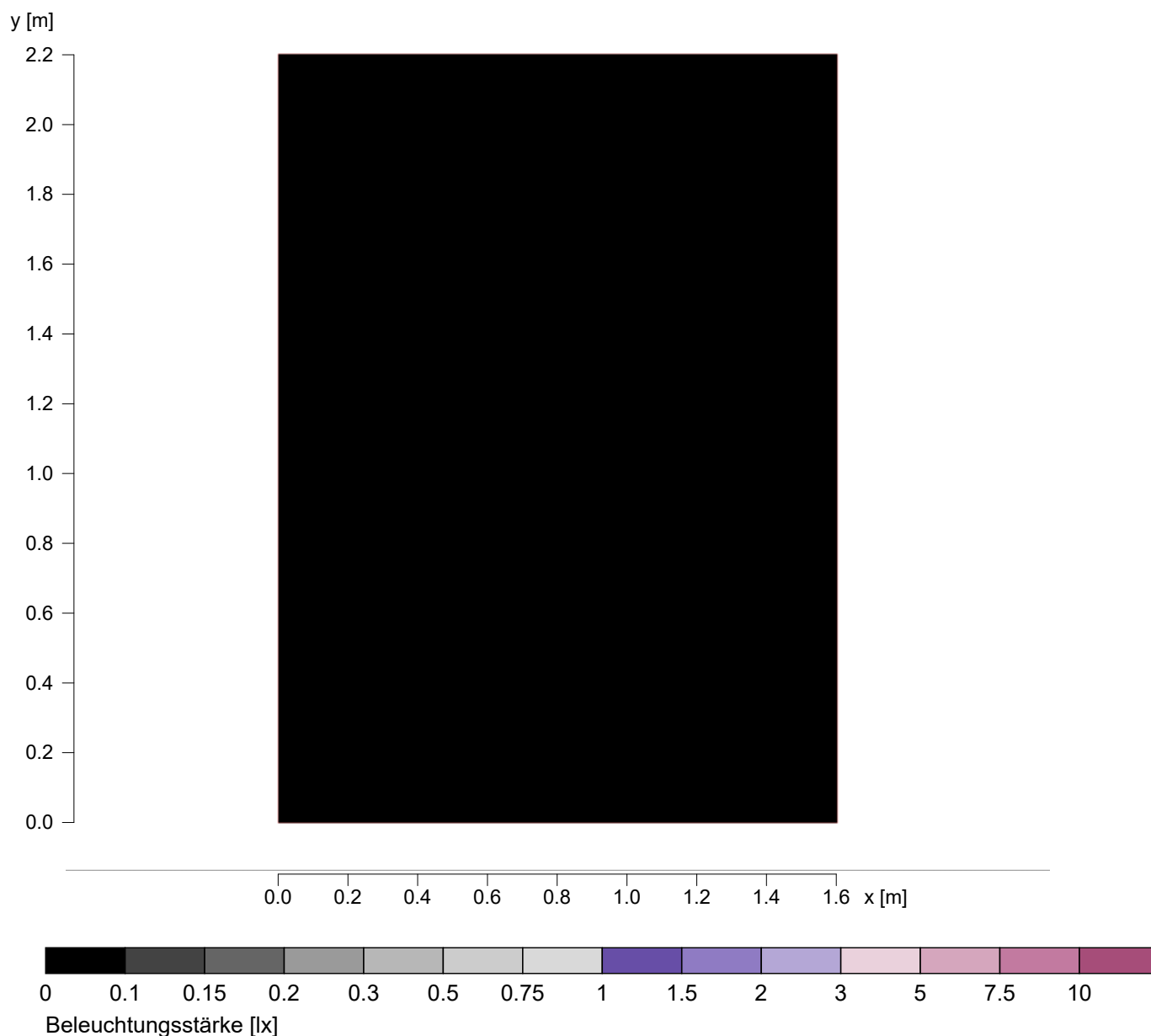


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.14 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 0.26 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 9.09 (0.11)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 17.54 (0.06)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.60 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F7 (E)

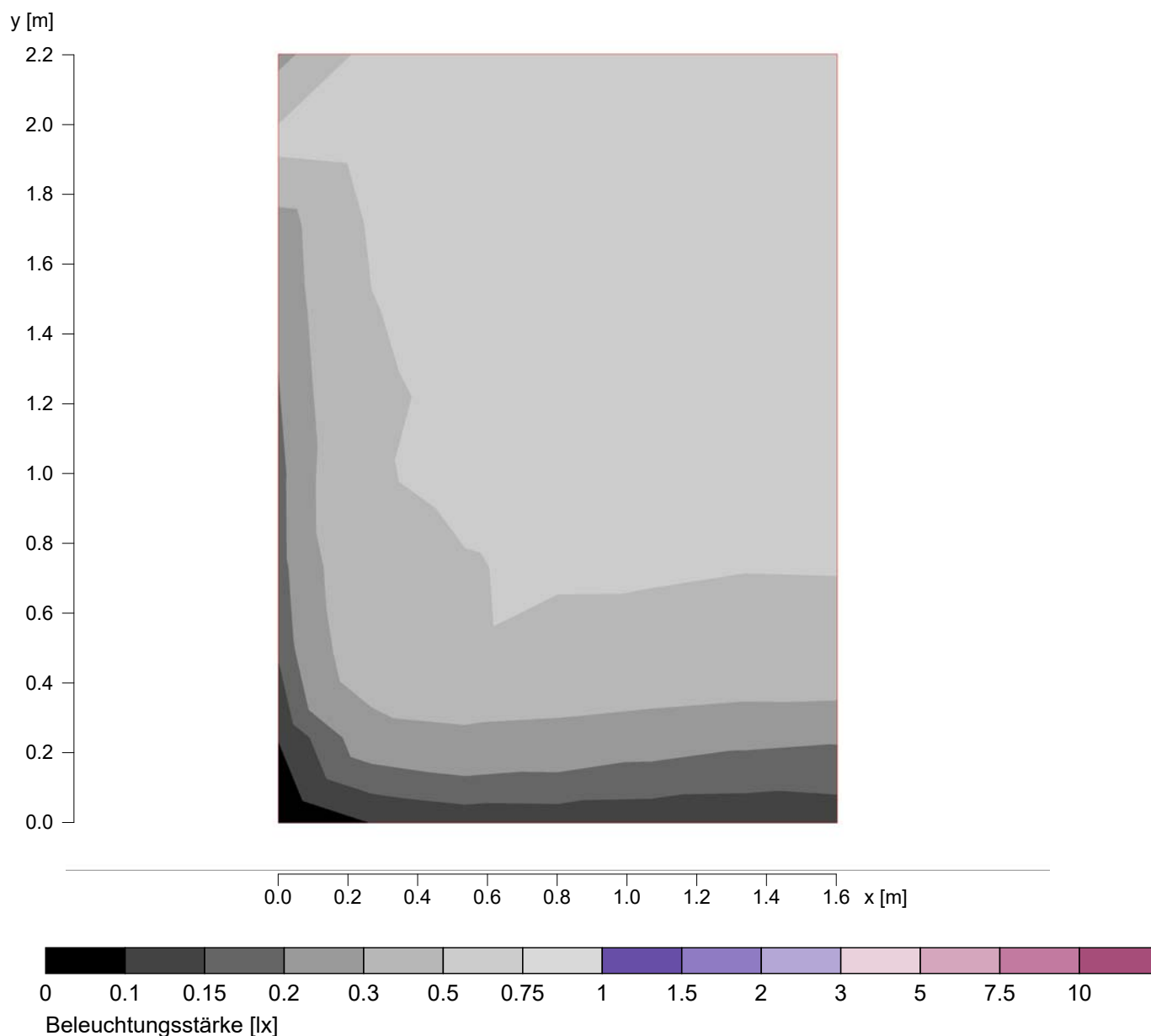


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.03 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.05 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.67 (0.21)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 8.11 (0.12)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.61 Falschfarben (Raytracing), O, OG4 F1 (E)

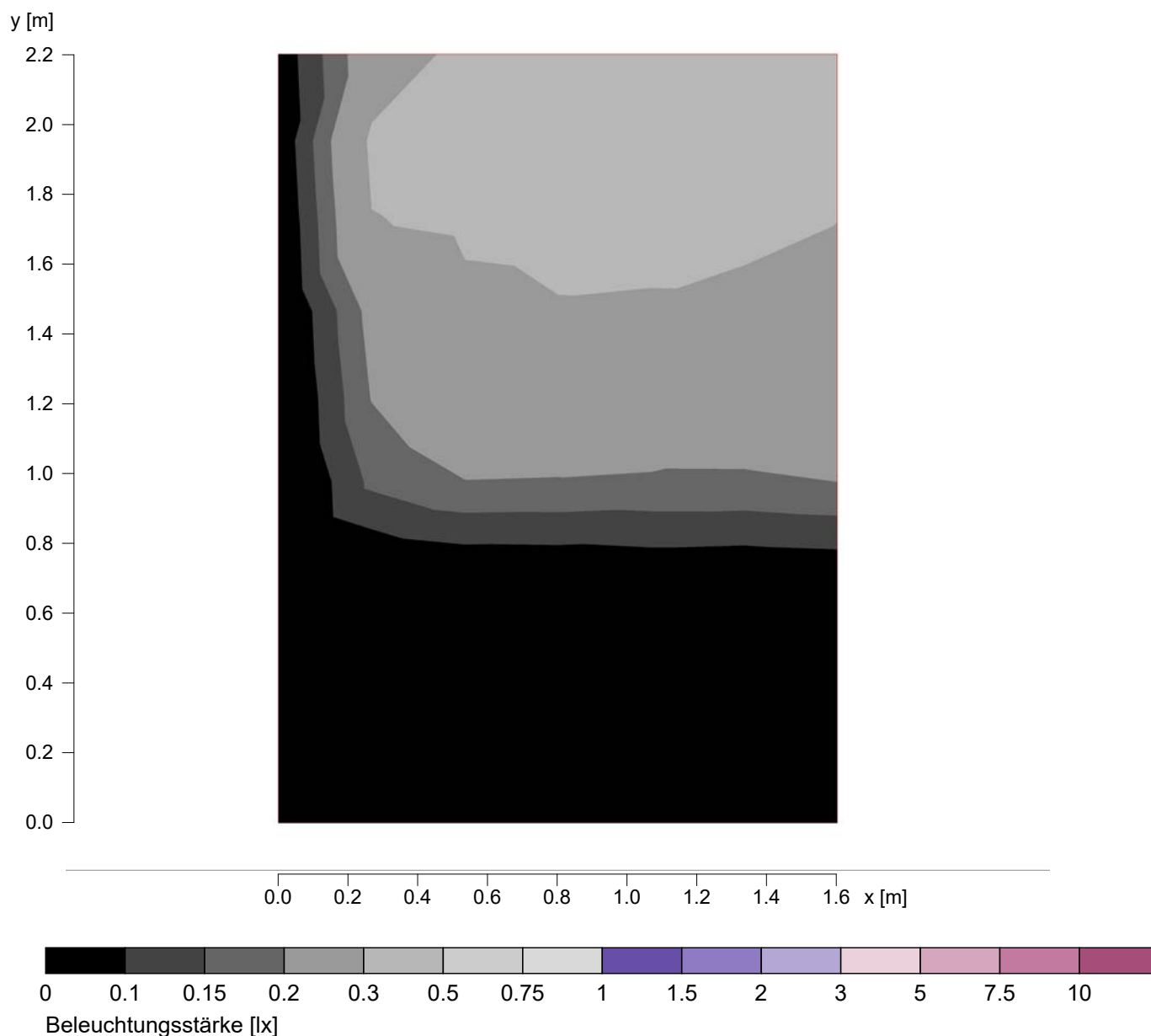


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.43 lx  
 $E_{min}$  : 0.05 lx  
 $E_{max}$  : 0.63 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 8.73 (0.11)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 12.66 (0.08)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.62 Falschfarben (Raytracing), O, OG4 F2 (E)

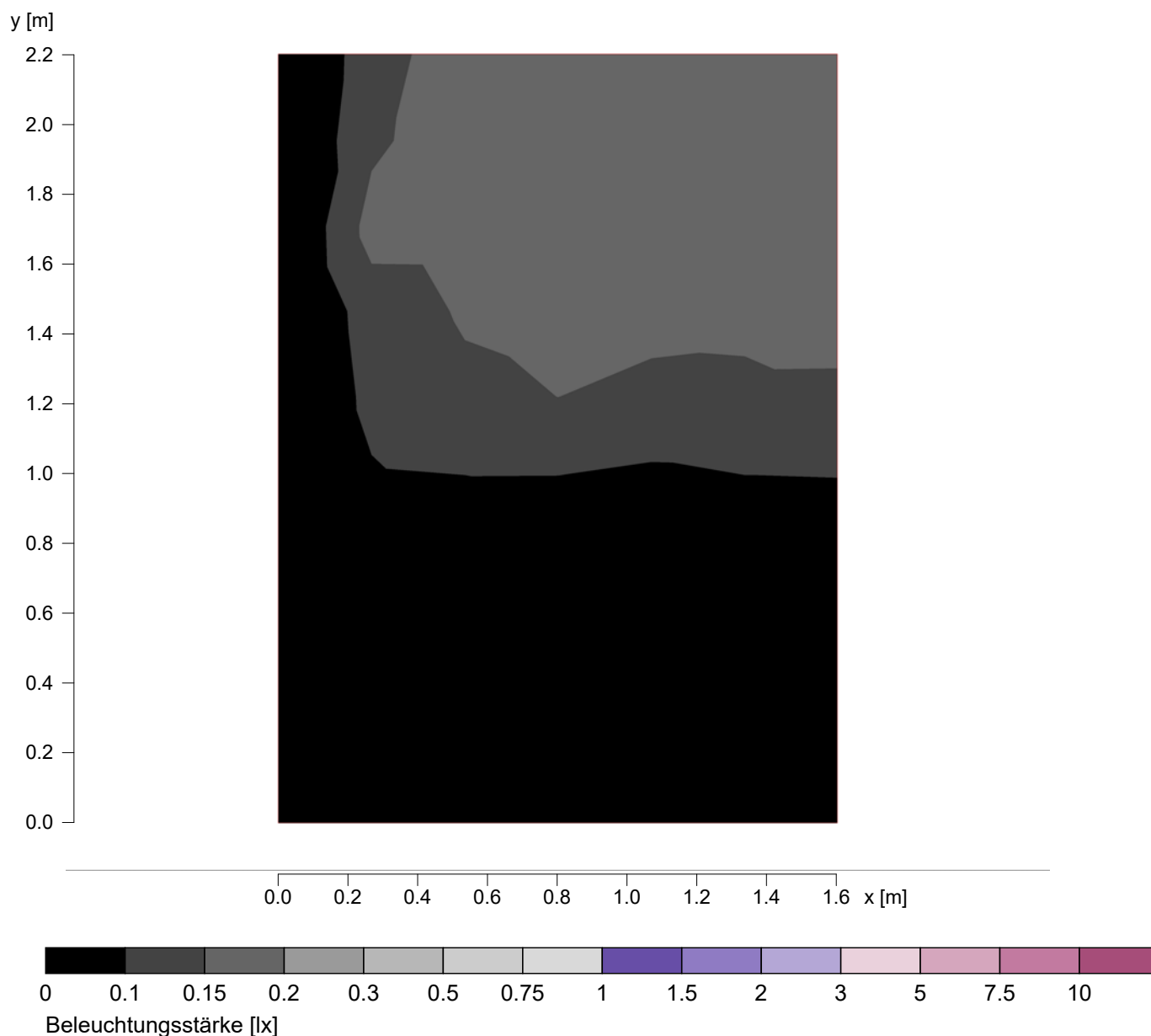


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.16 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.33 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.63 Falschfarben (Raytracing), O, OG4 F3 (E)



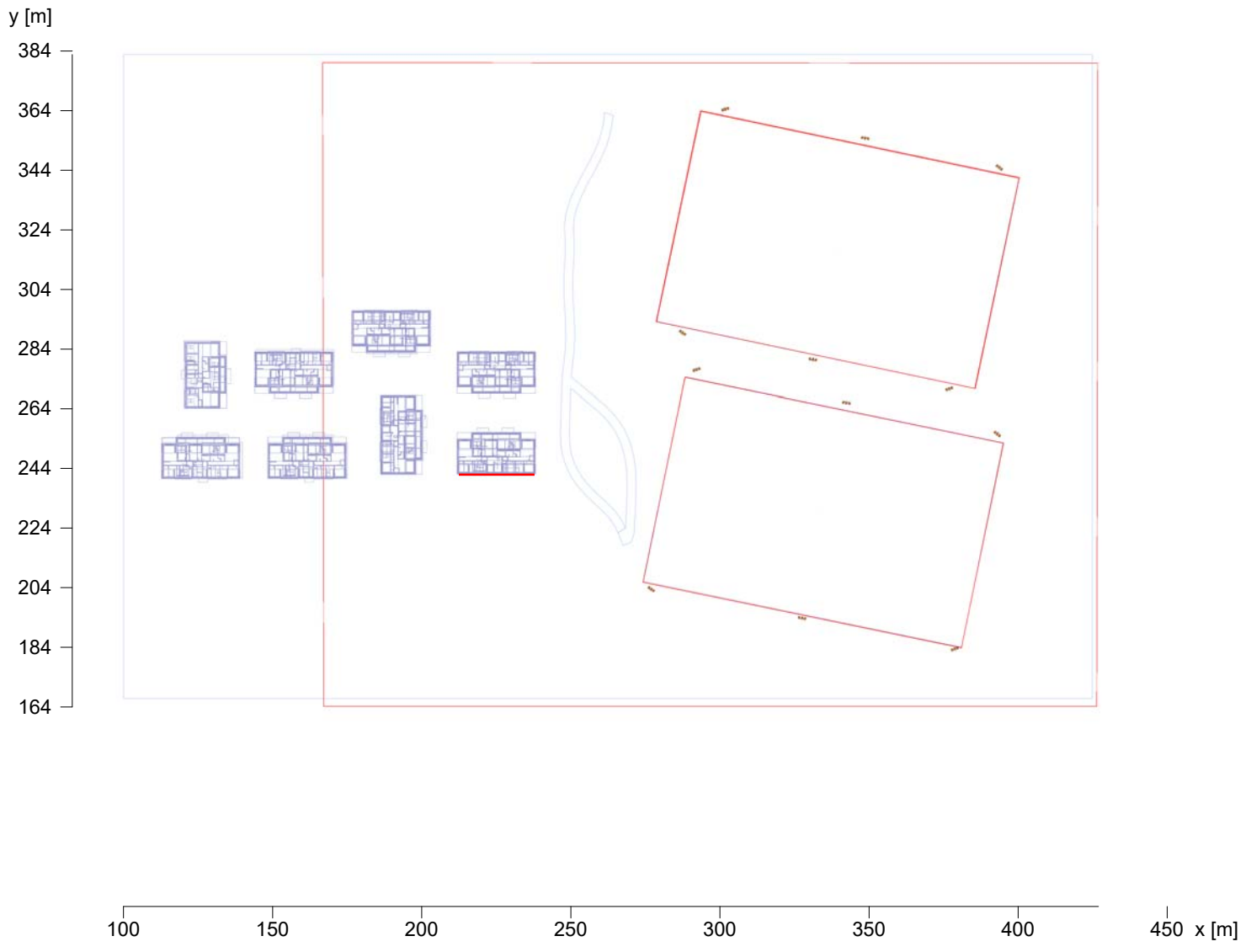
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.09 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.19 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 31.99 (0.03)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 69.64 (0.01)

## 1 Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.1 Beschreibung, Haus 7, ohne Blendschutz

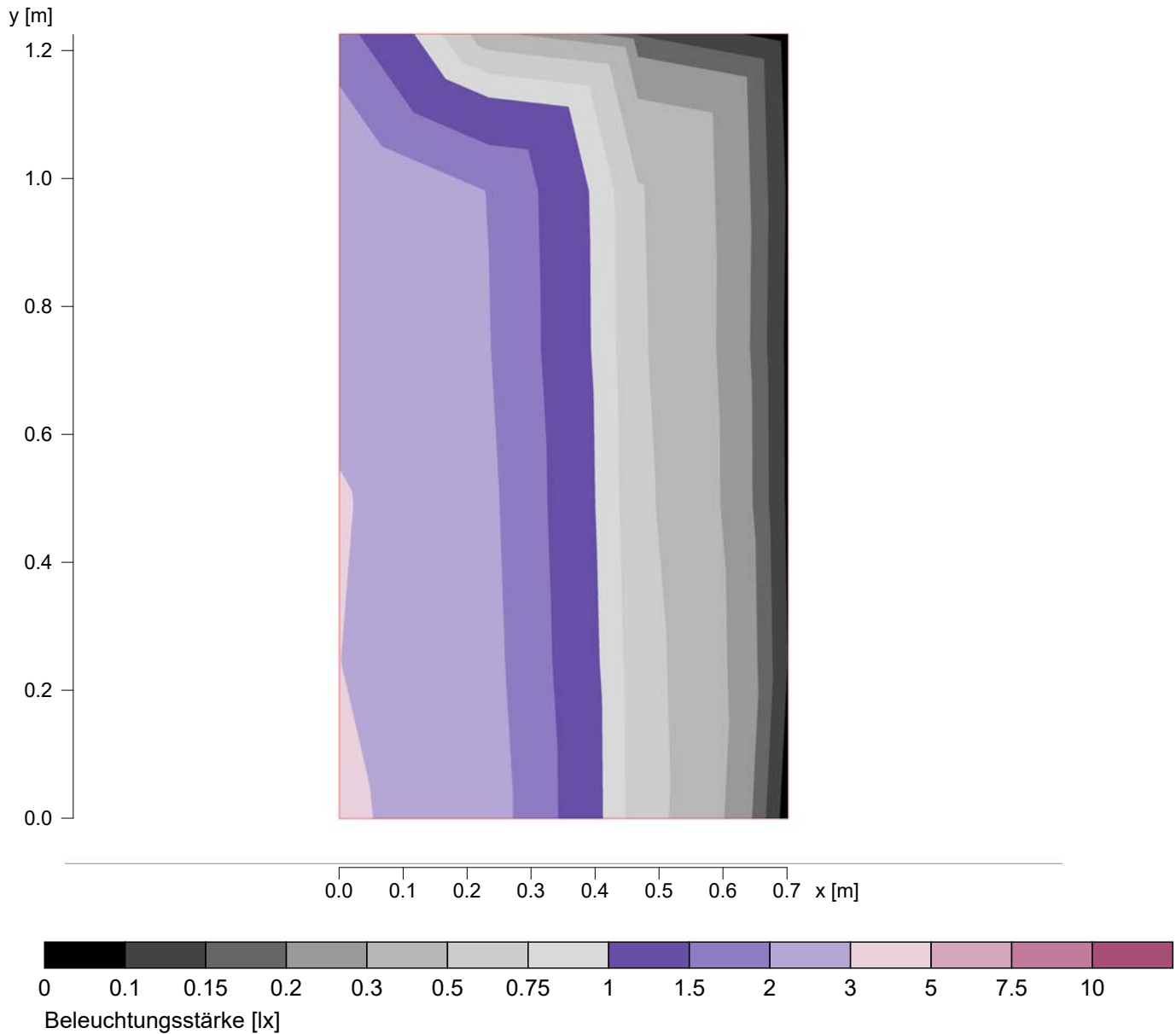
#### 1.1.1 Grundriss



## 1 Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

#### 1.2.1 Falschfarben (Raytracing), W, EG F1 (E)

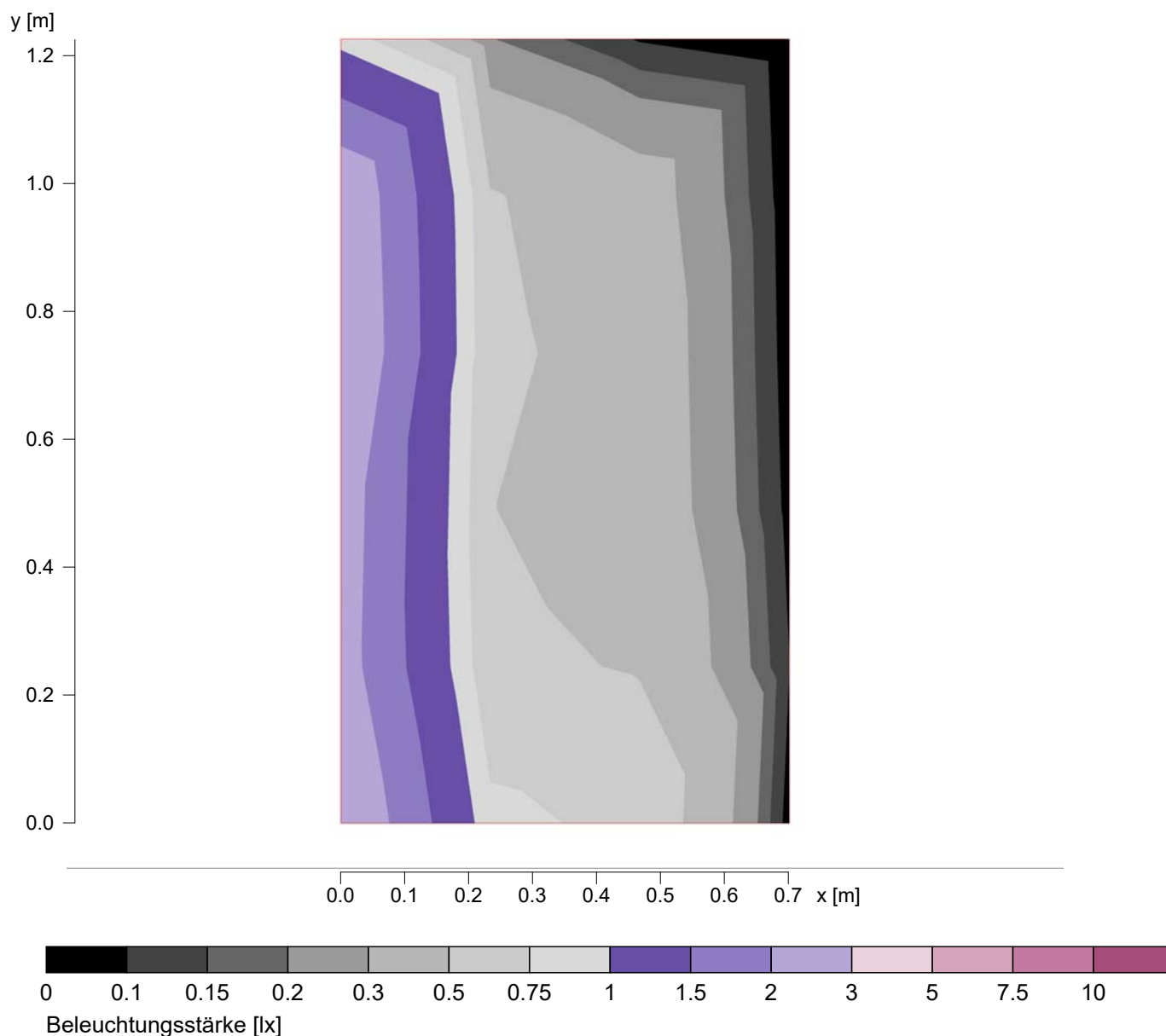


Mittlere Beleuchtungsstärke  
Minimale Beleuchtungsstärke  
Maximale Beleuchtungsstärke  
Gleichmäßigkeit  $U_0$   
Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.28 lx  
 $E_{min}$  : 0.07 lx  
 $E_{max}$  : 3.21 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 18.15 (0.06)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 45.61 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.2 Falschfarben (Raytracing), W, EG F2 (E)

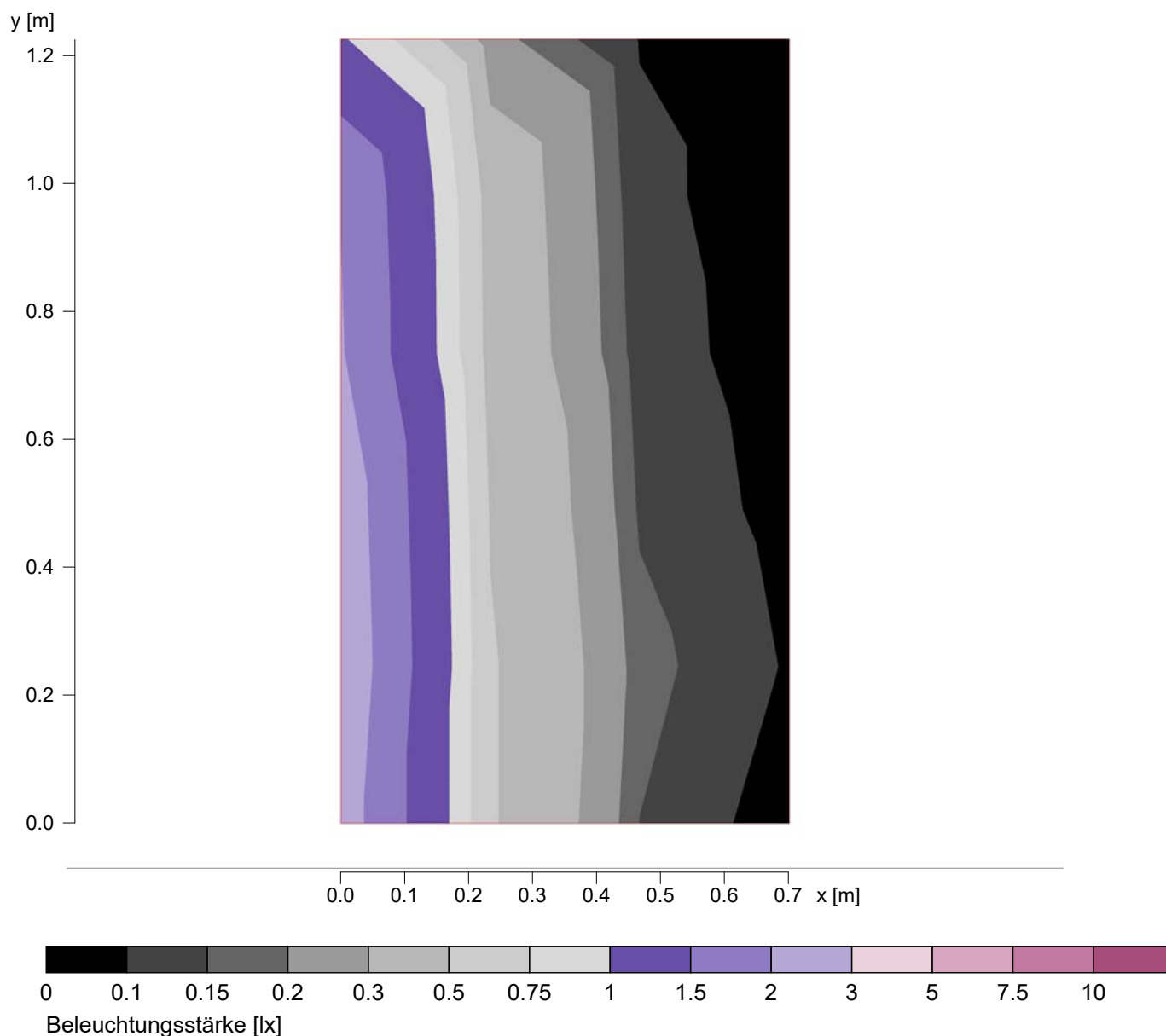


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.8 lx  
 $E_{min}$  : 0.06 lx  
 $E_{max}$  : 2.59 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 14.43 (0.07)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 46.95 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.3 Falschfarben (Raytracing), W, EG F3 (E)

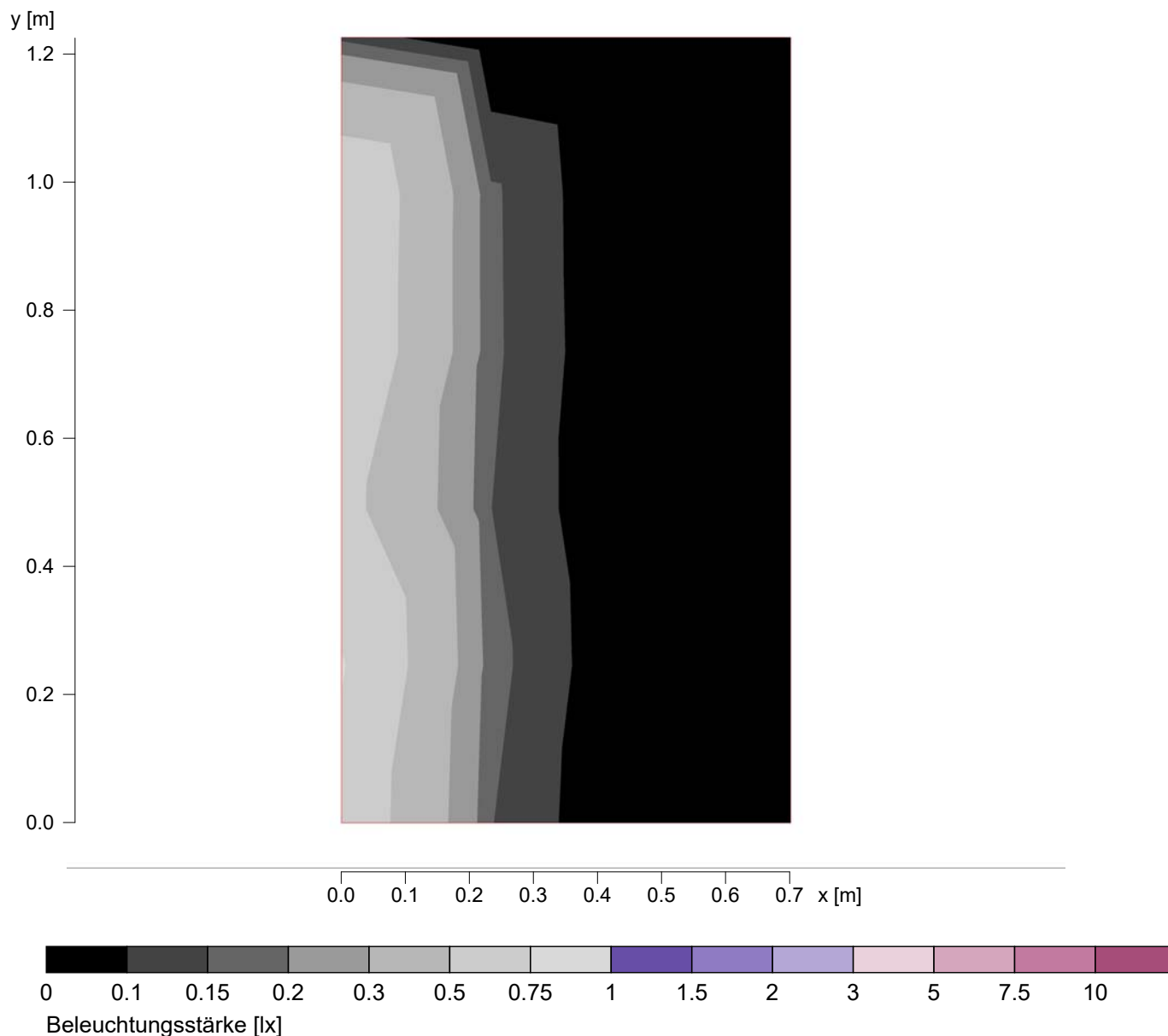


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.66 lx  
 $E_{min}$  : 0.07 lx  
 $E_{max}$  : 2.4 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 9.73 (0.10)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 35.24 (0.03)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.4 Falschfarben (Raytracing), W, EG F4 (E)

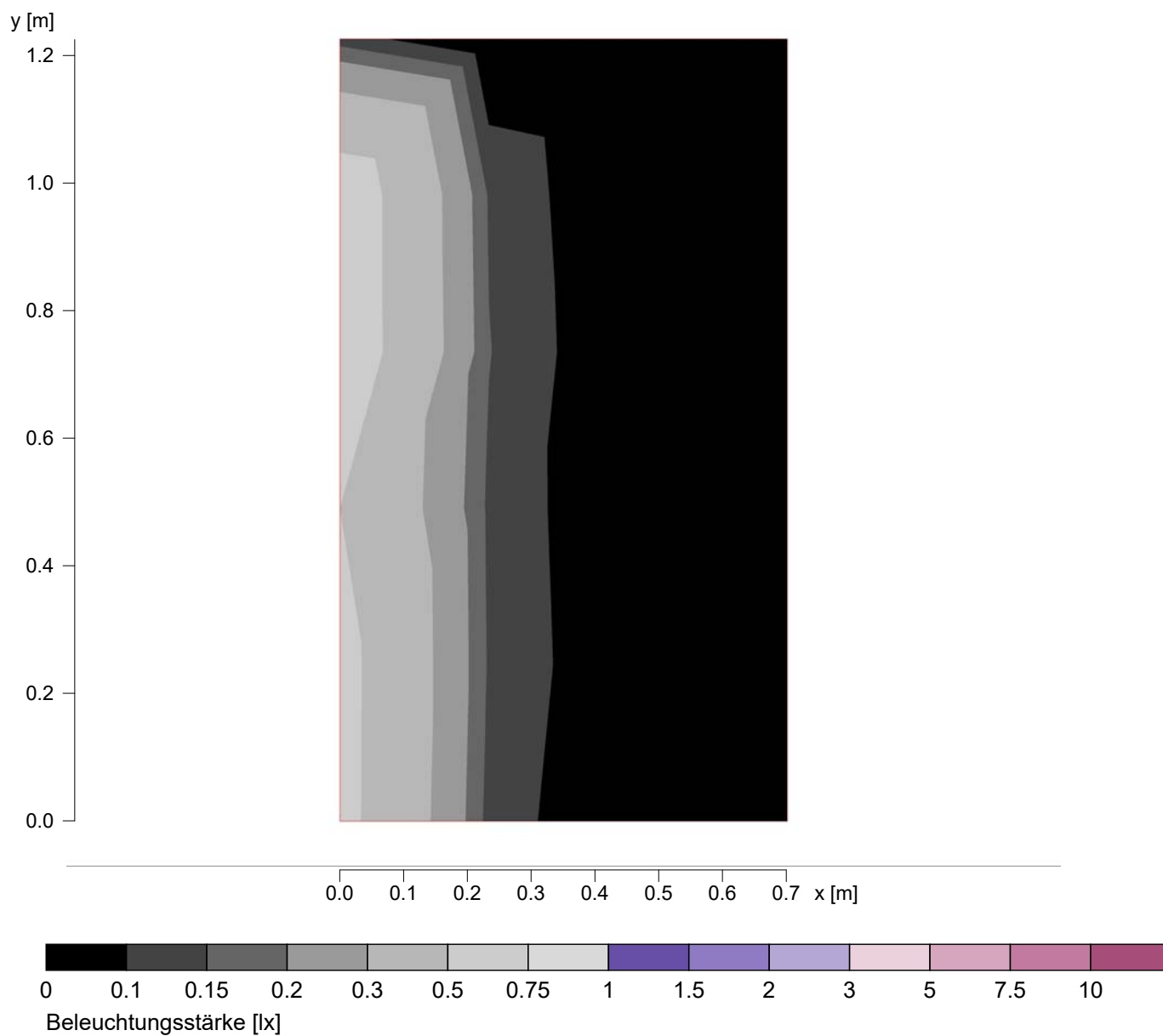


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.2 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 0.77 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 11.20 (0.09)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 43.41 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

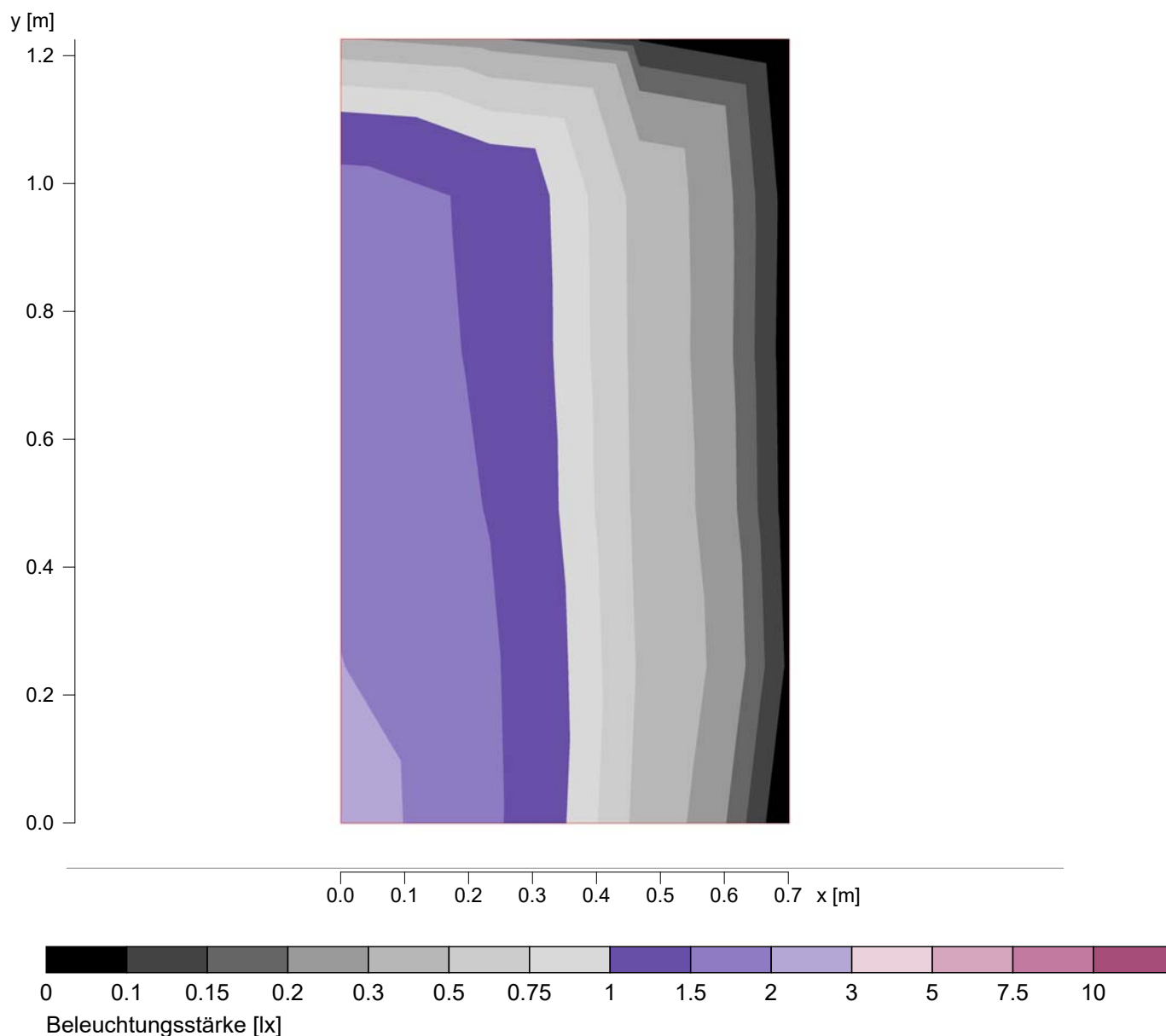
### 1.2.5 Falschfarben (Raytracing), W, EG F5 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.17 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.02 lx          |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.64 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 11.26 (0.09) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 42.05 (0.02) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.6 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F1 (E)

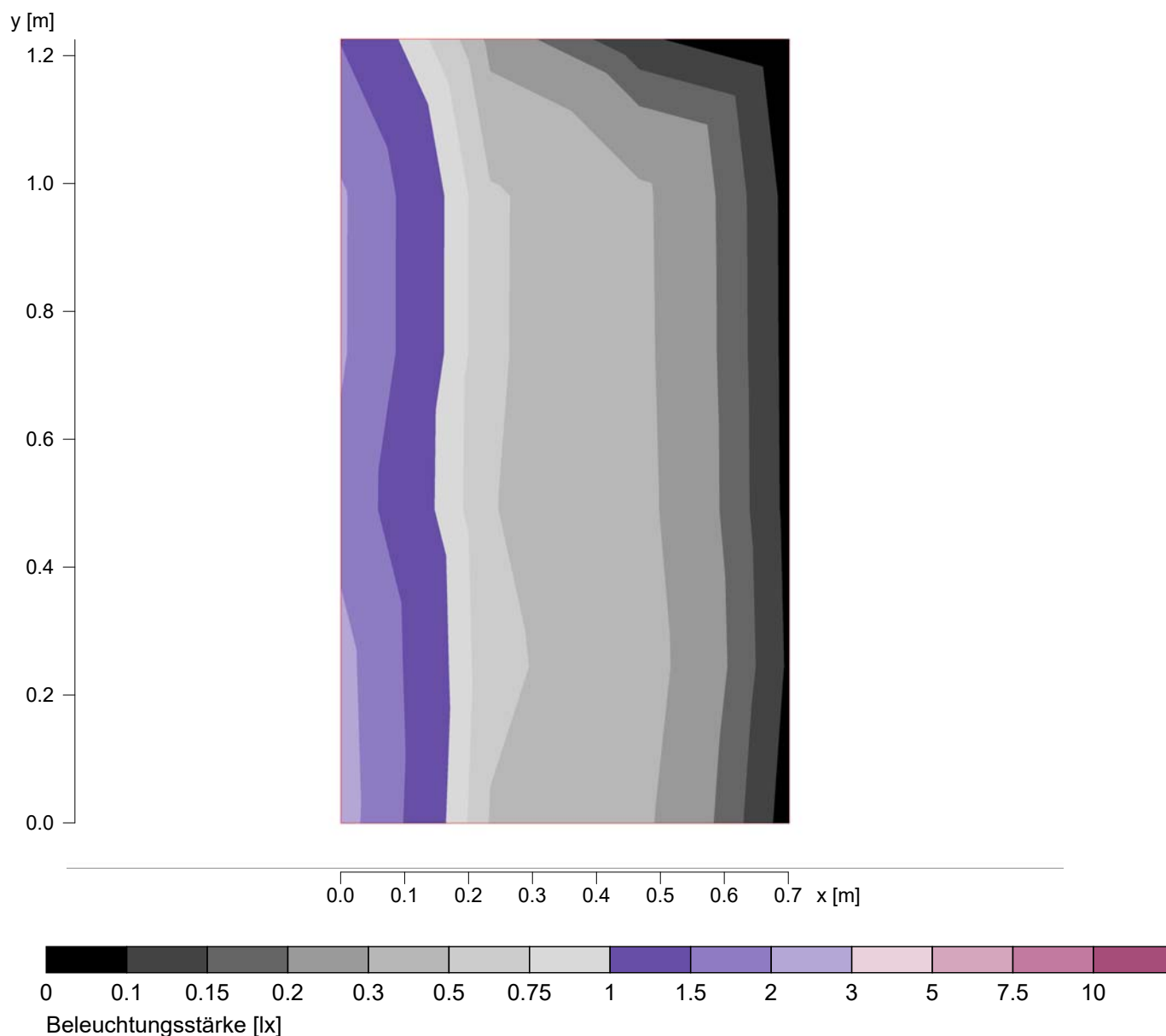


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.85 lx  
 $E_{min}$  : 0.04 lx  
 $E_{max}$  : 2.28 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 20.85 (0.05)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 55.86 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.7 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F2 (E)

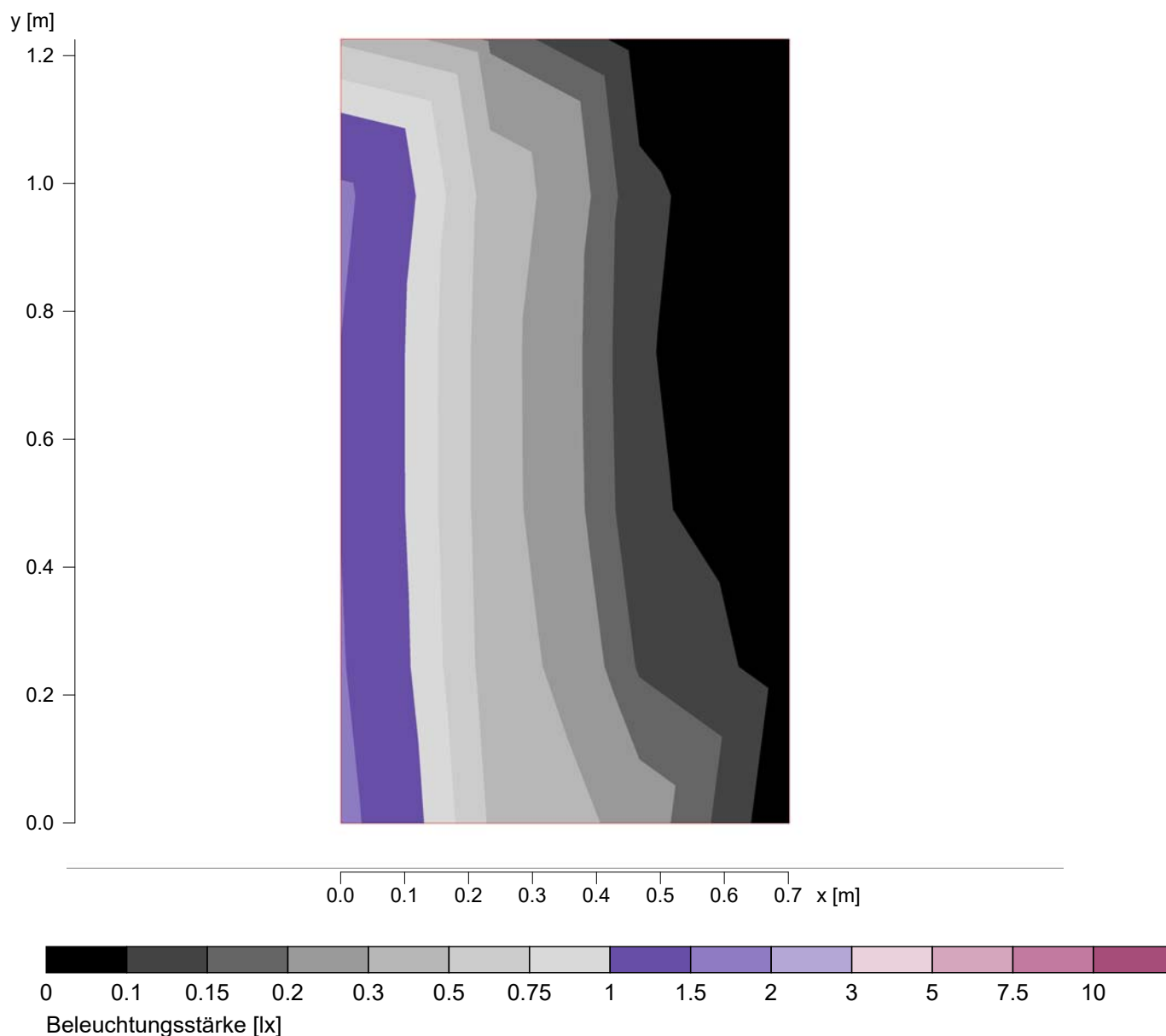


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.7 lx  
 $E_{min}$  : 0.05 lx  
 $E_{max}$  : 2.23 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 13.35 (0.07)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 42.19 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

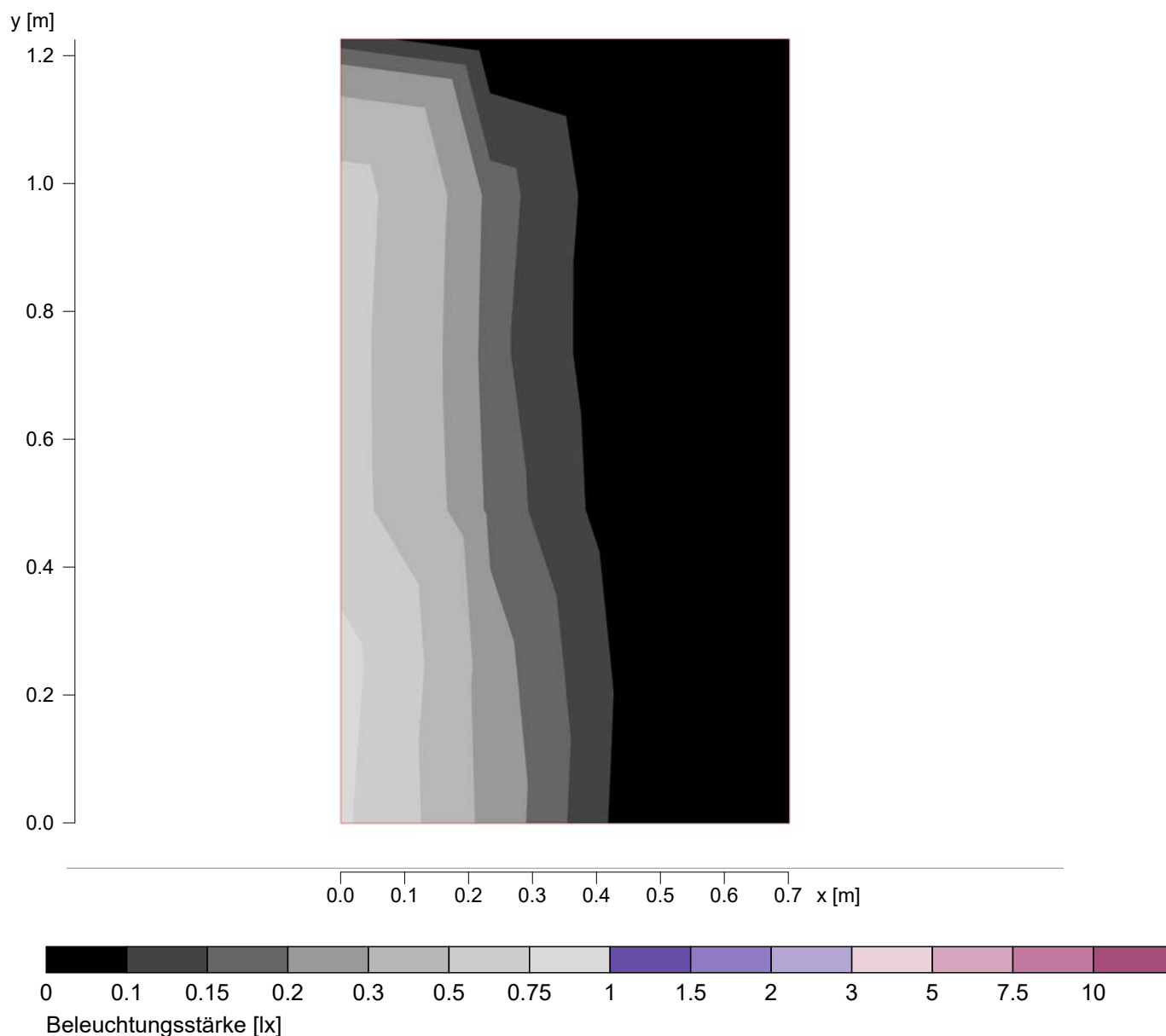
### 1.2.8 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F3 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.48 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.04 lx          |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 1.66 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 12.22 (0.08) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 42.39 (0.02) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.9 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F4 (E)

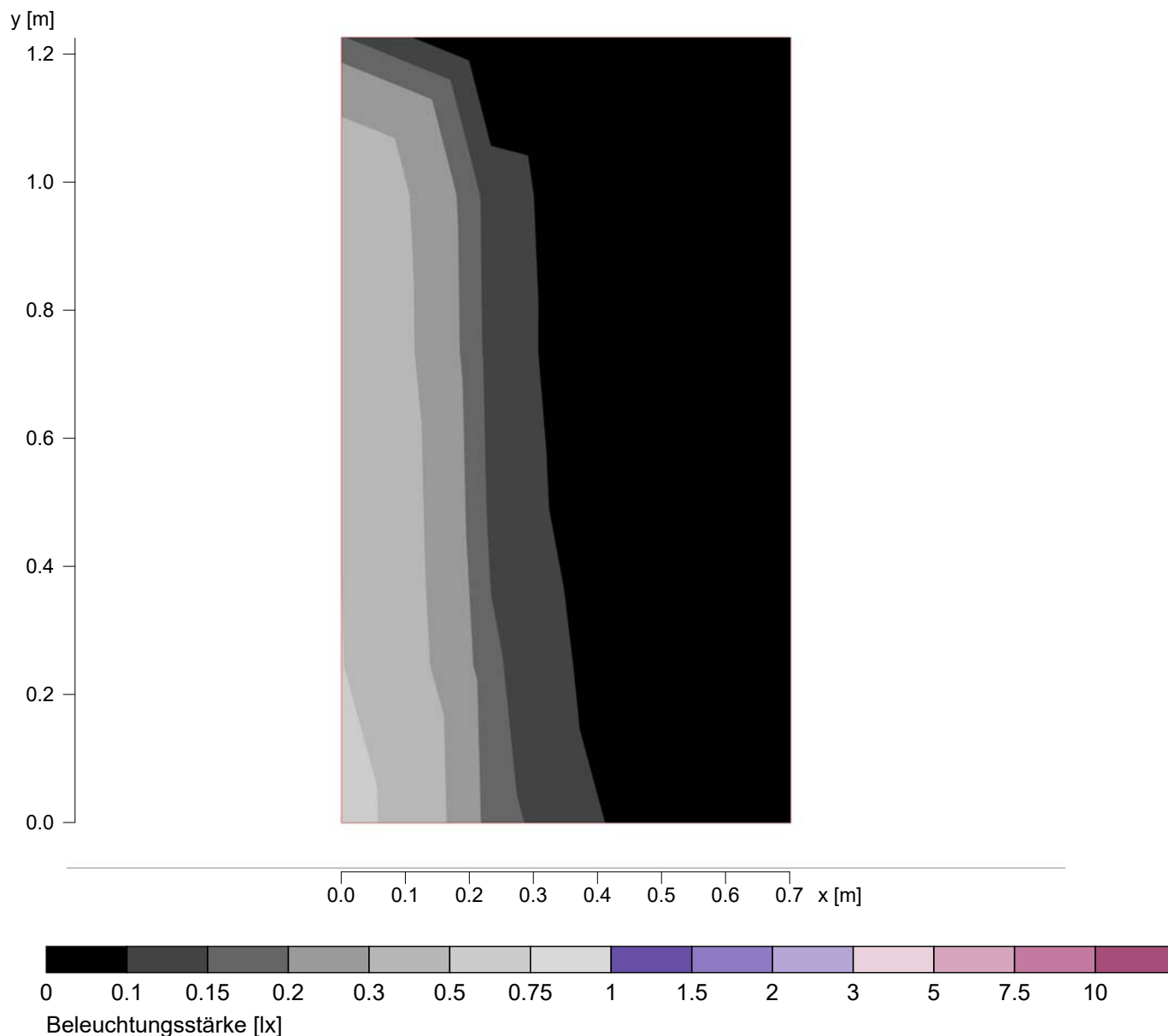


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.21 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.84 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 14.49 (0.07)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 57.90 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.10 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F5 (E)

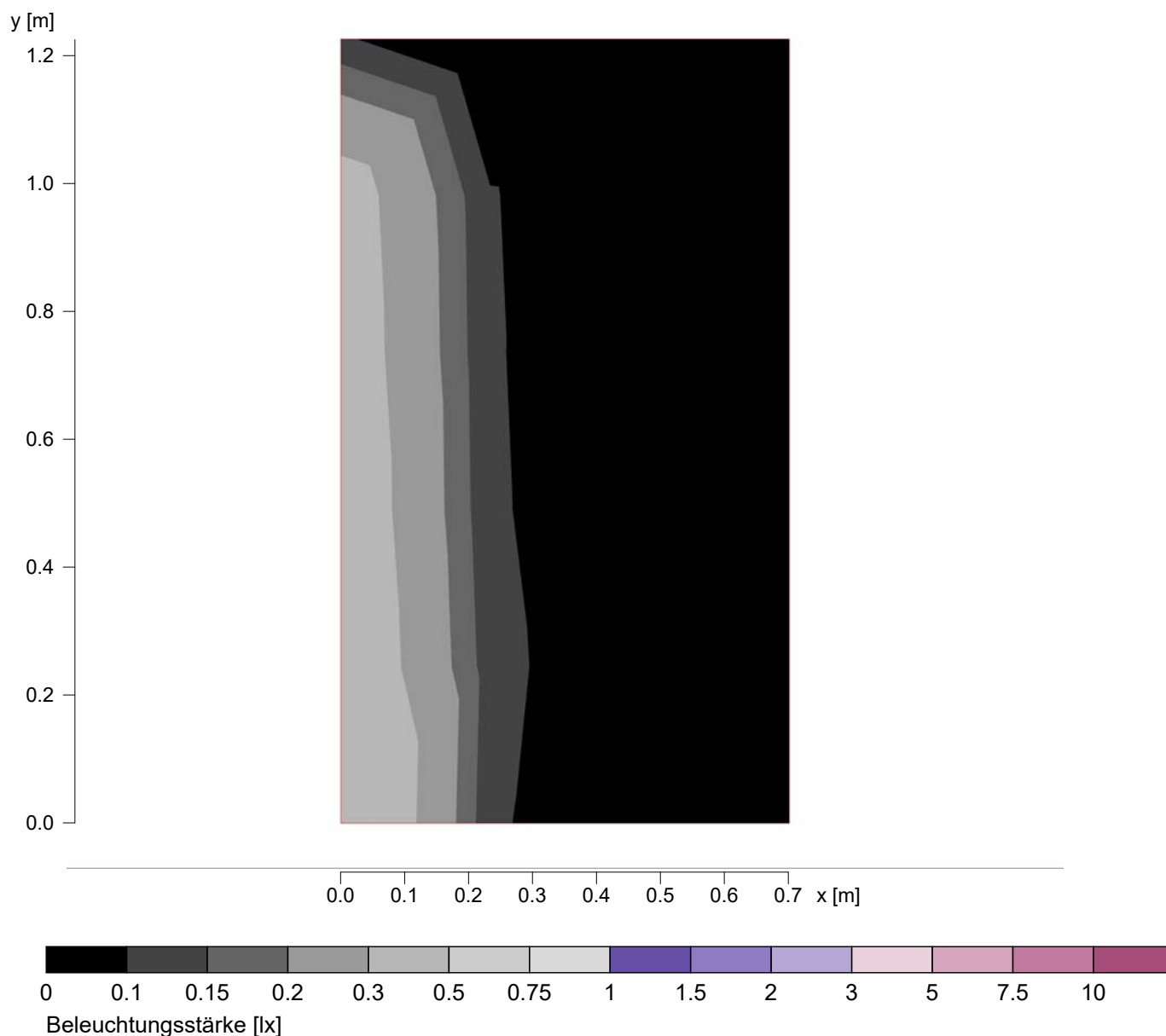


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.16 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.61 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 14.40 (0.07)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 55.04 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.11 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F6 (E)



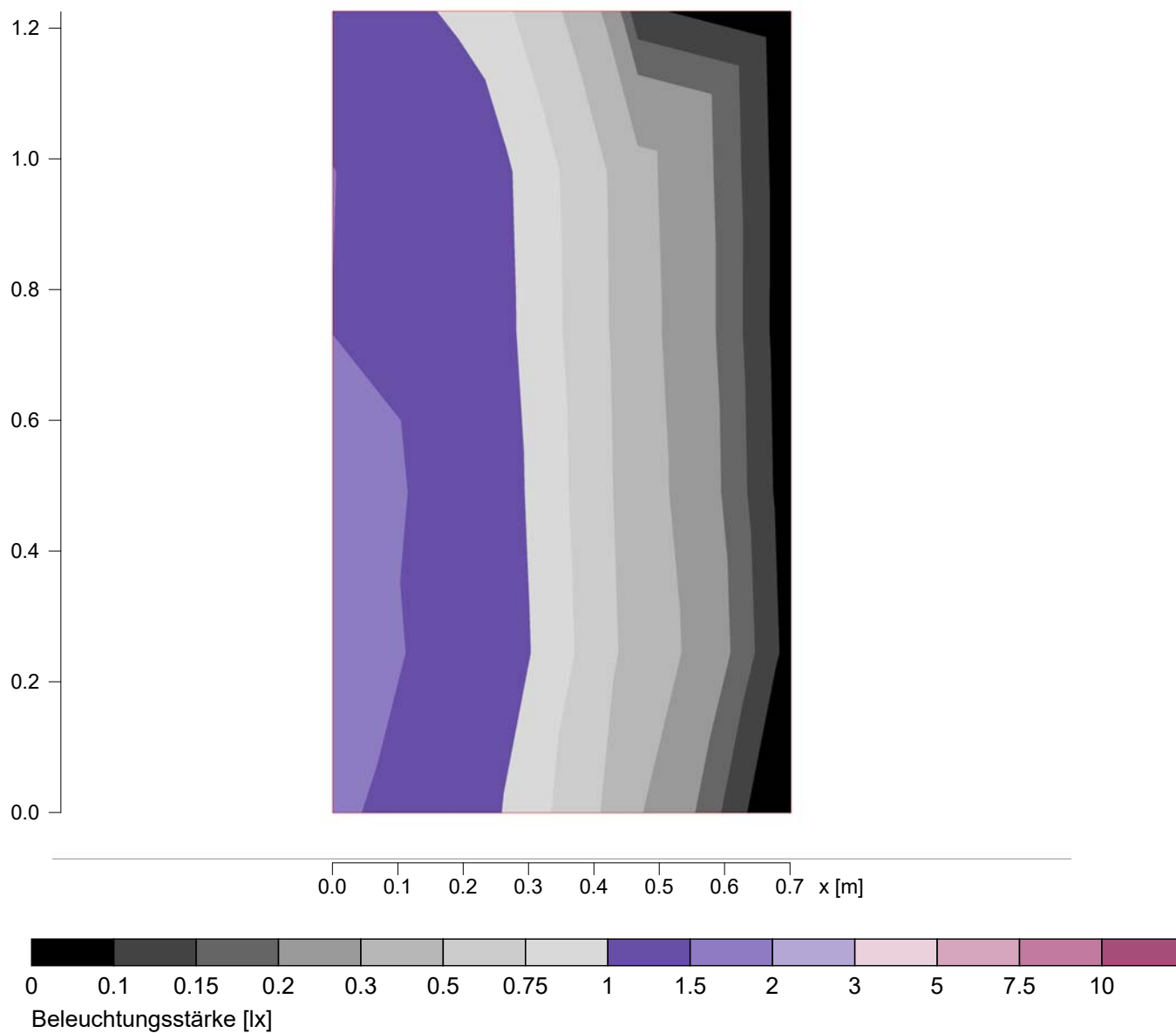
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.12 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.49 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 15.14 (0.07)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 59.63 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.12 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F1 (E)



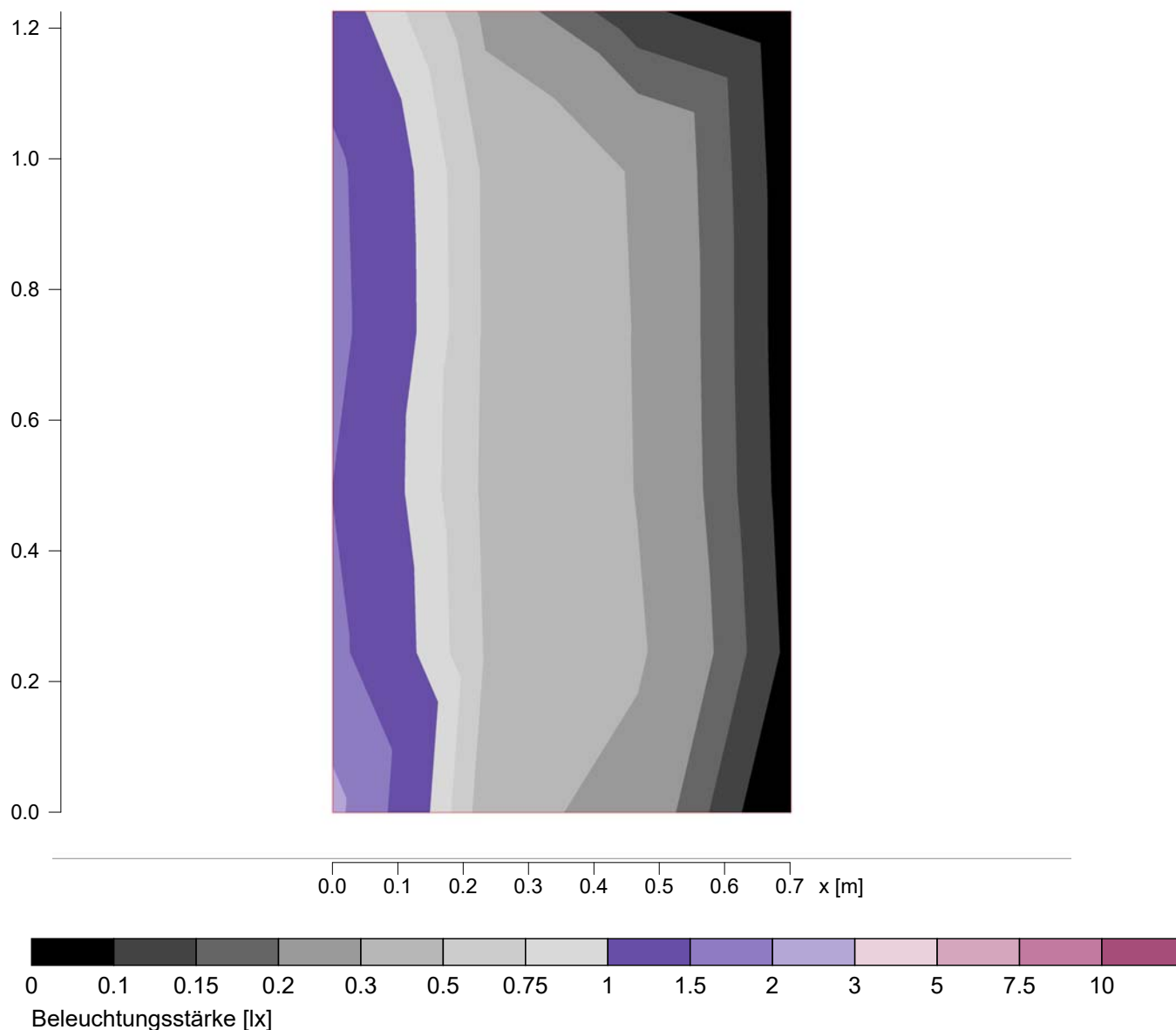
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.76 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 1.77 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 48.32 (0.02)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 112.26 (0.01)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.13 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F2 (E)



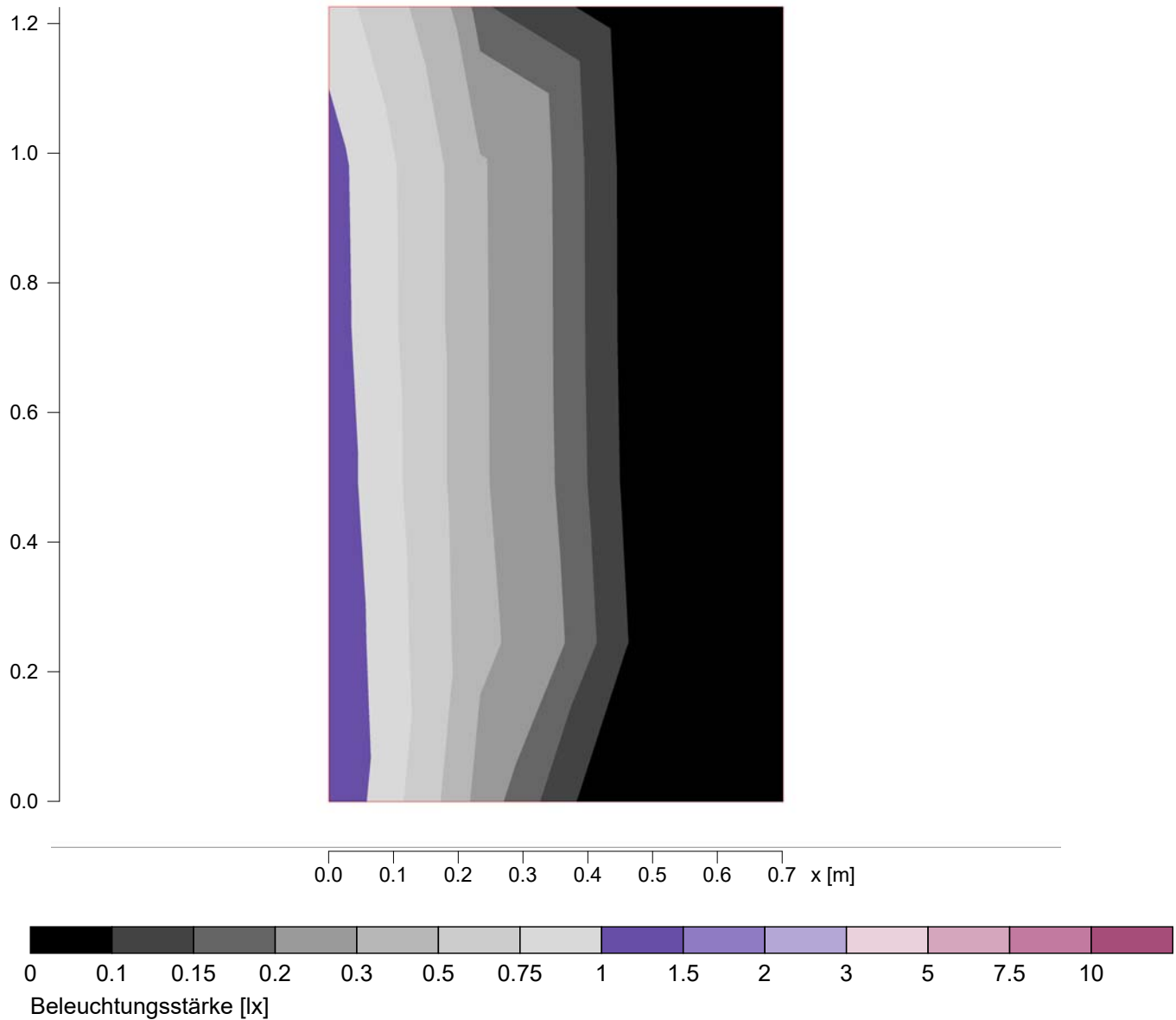
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.59 lx  
 $E_{min}$  : 0.03 lx  
 $E_{max}$  : 2.15 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 23.04 (0.04)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 84.25 (0.01)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.14 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F3 (E)



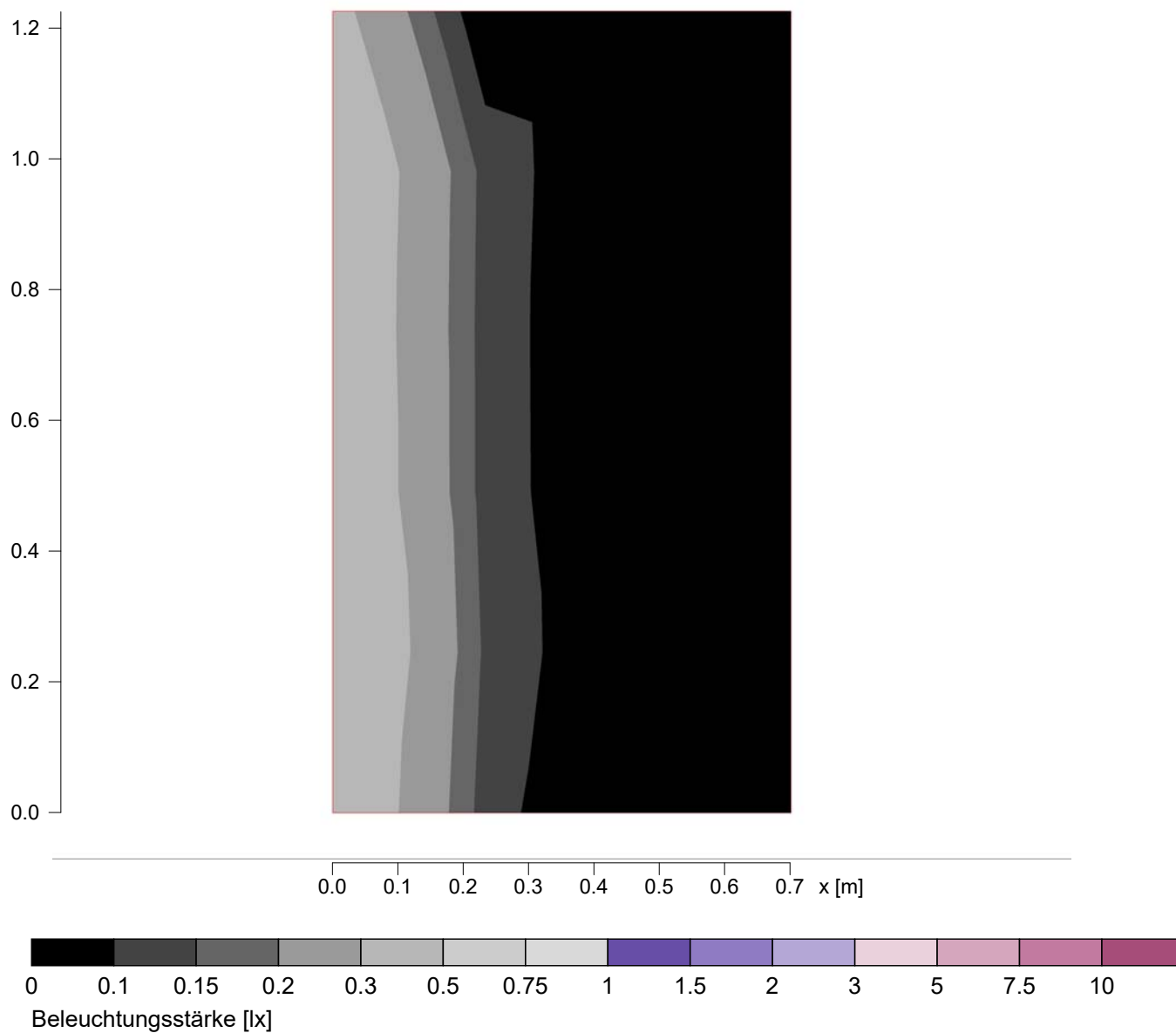
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.38 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 1.26 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 32.16 (0.03)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 106.99 (0.01)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.15 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F4 (E)



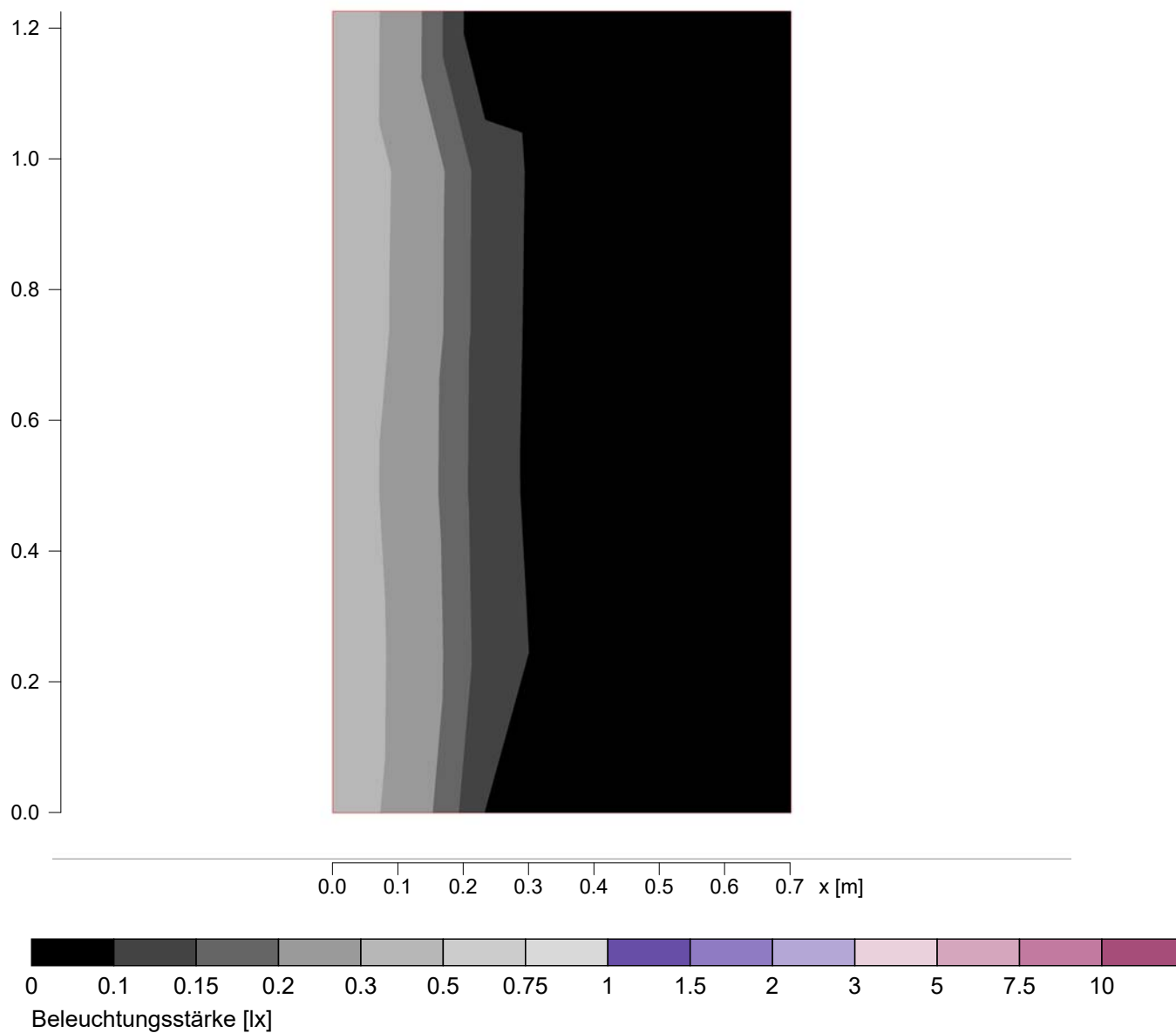
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.14 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.46 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 31.29 (0.03)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 100.49 (0.01)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.16 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F5 (E)



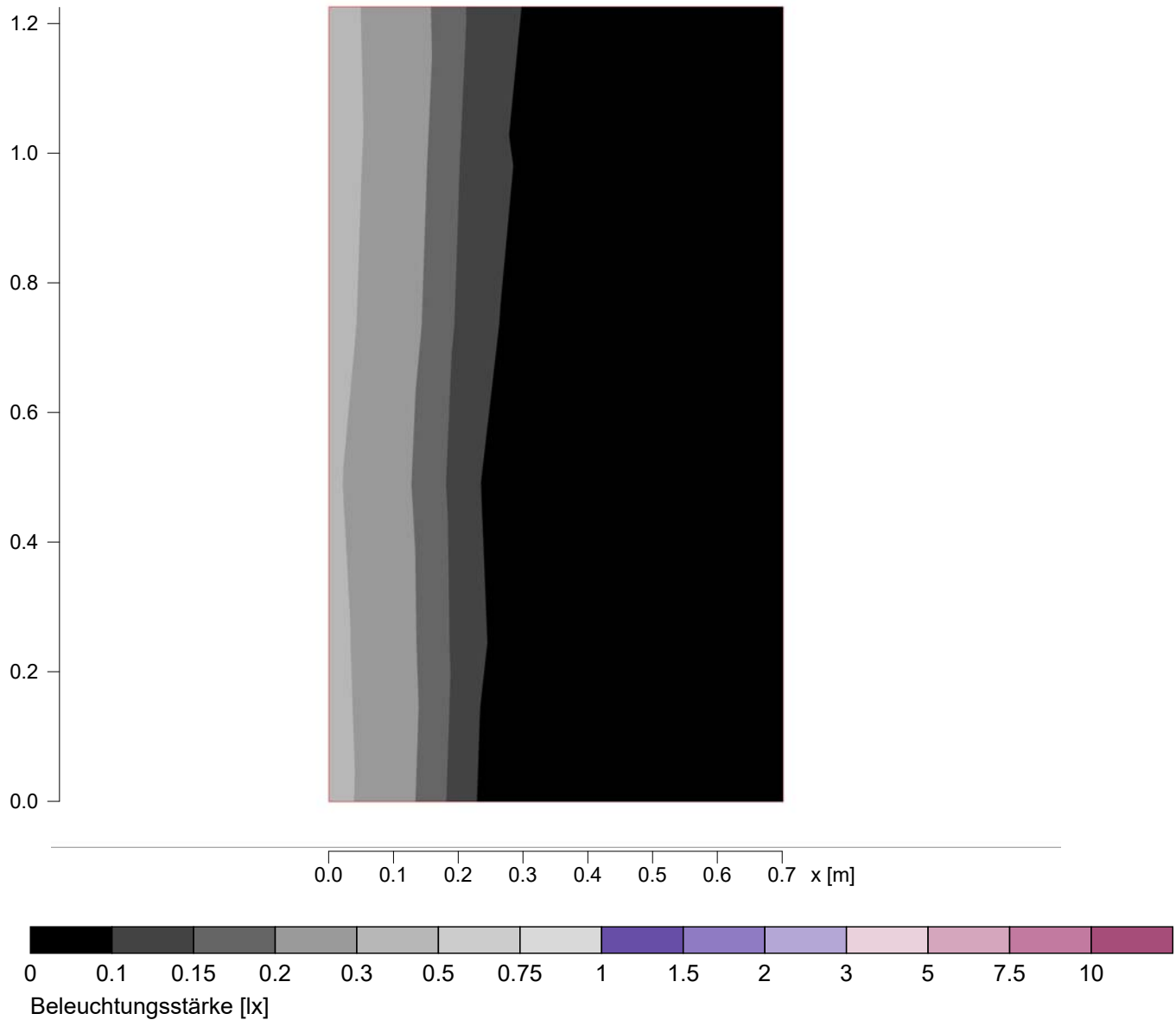
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.14 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.41 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 31.16 (0.03)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 93.88 (0.01)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.17 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F6 (E)

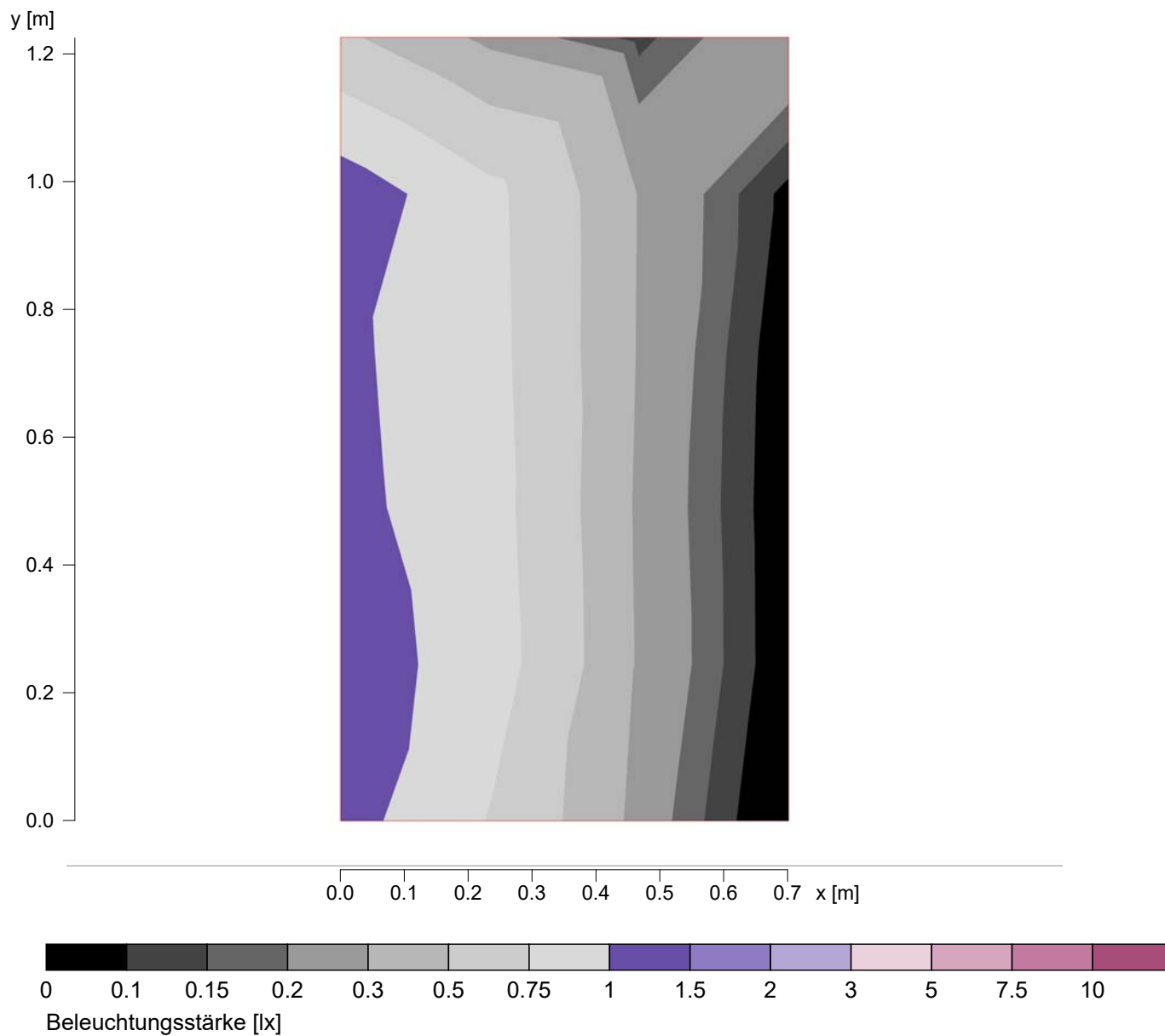


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.12 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.35 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 24.31 (0.04)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 69.99 (0.01)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.18 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F1 (E)

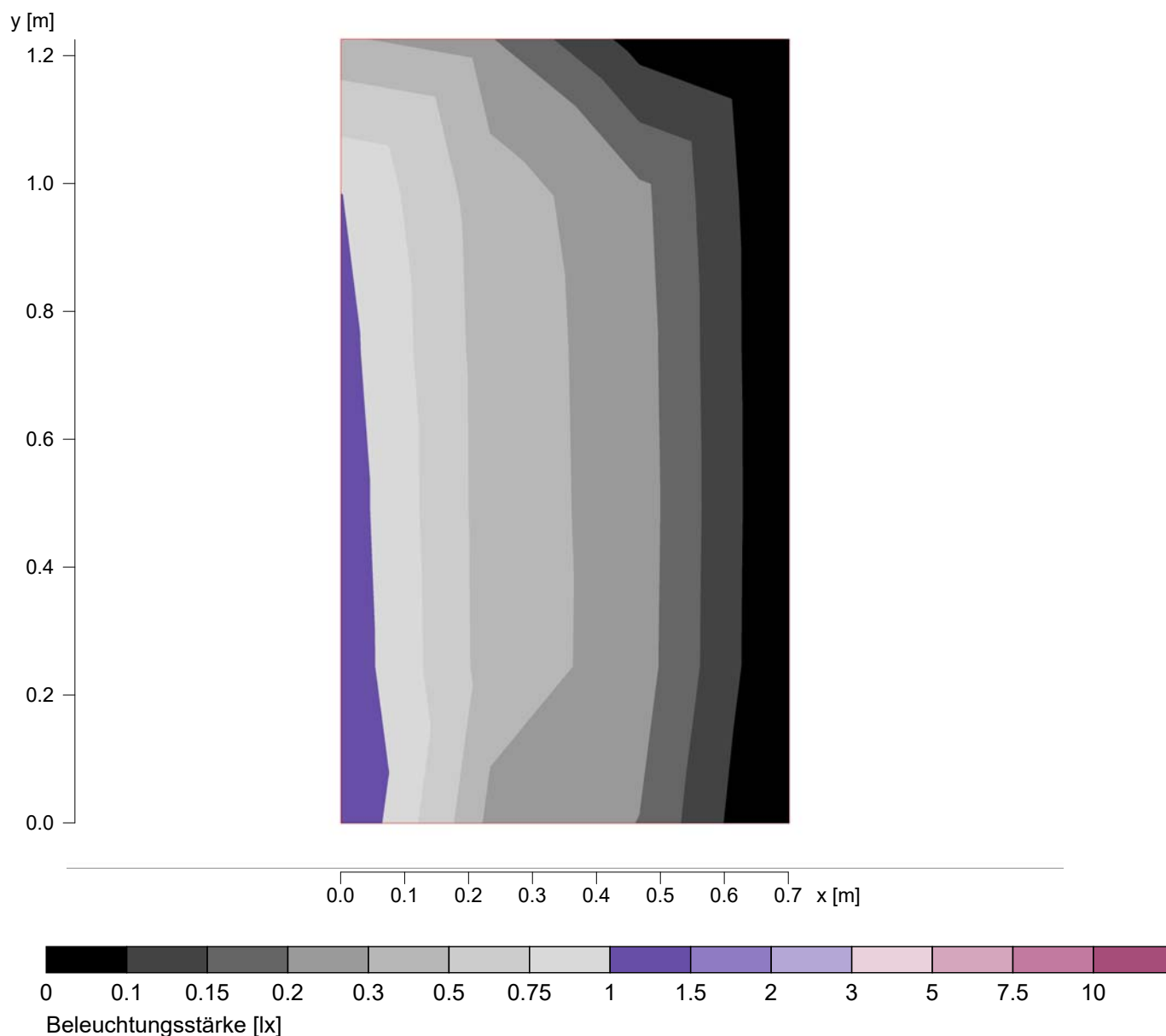


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.52 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 1.15 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 26.67 (0.04)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 59.01 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.19 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F2 (E)

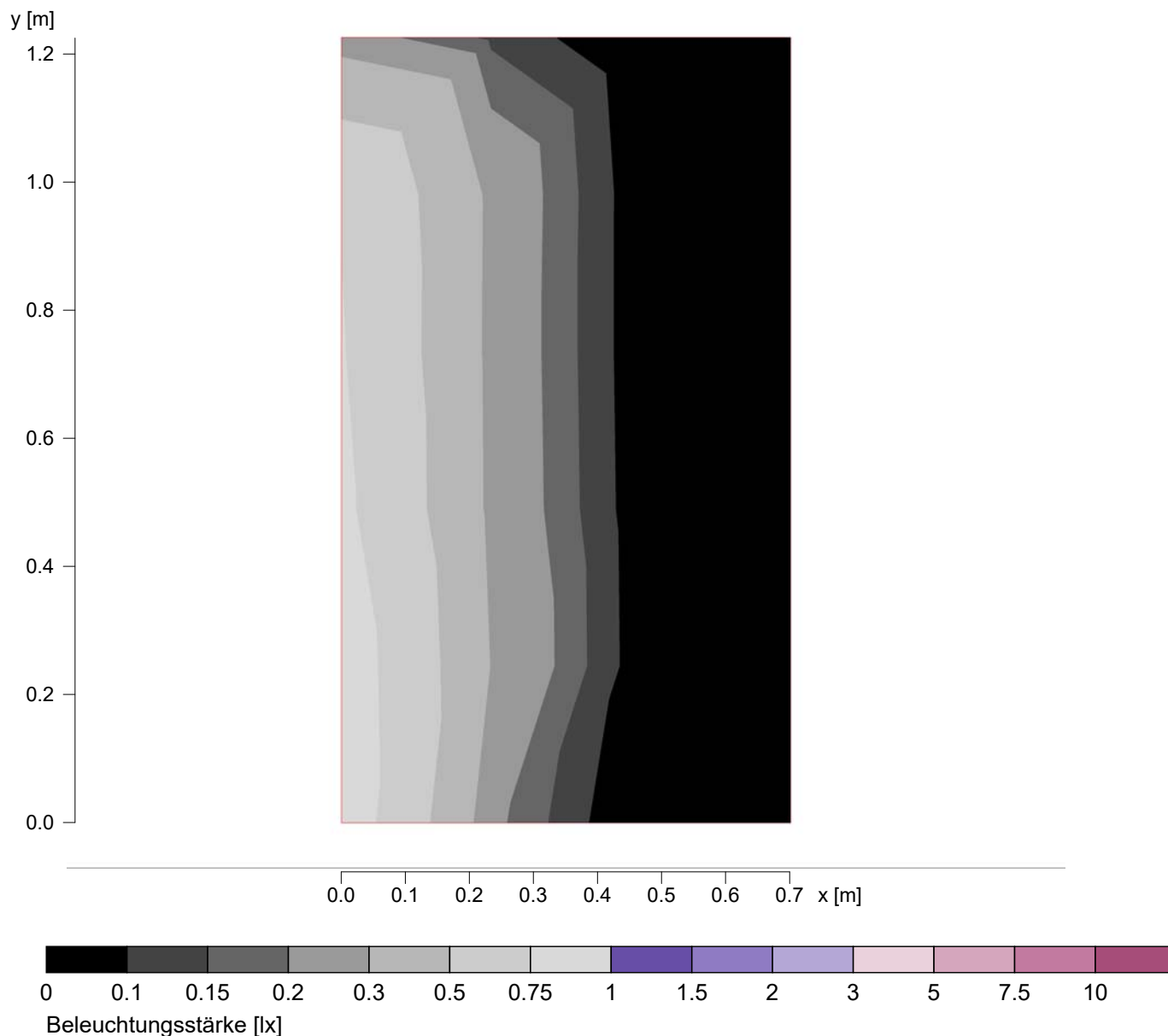


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.39 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 1.29 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 16.96 (0.06)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 55.74 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.20 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F3 (E)

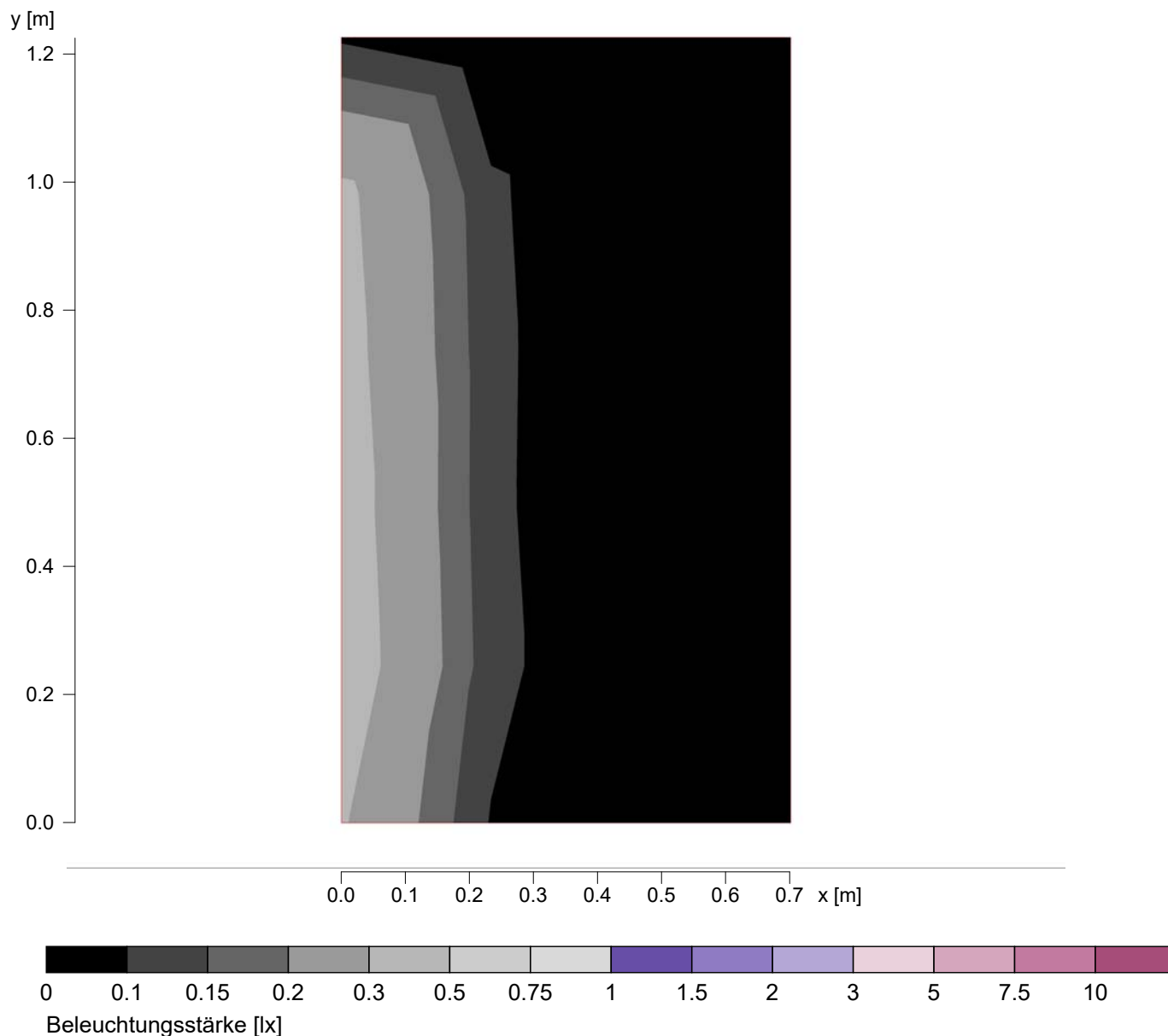


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.26 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 0.91 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 15.68 (0.06)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 54.04 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.21 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F4 (E)

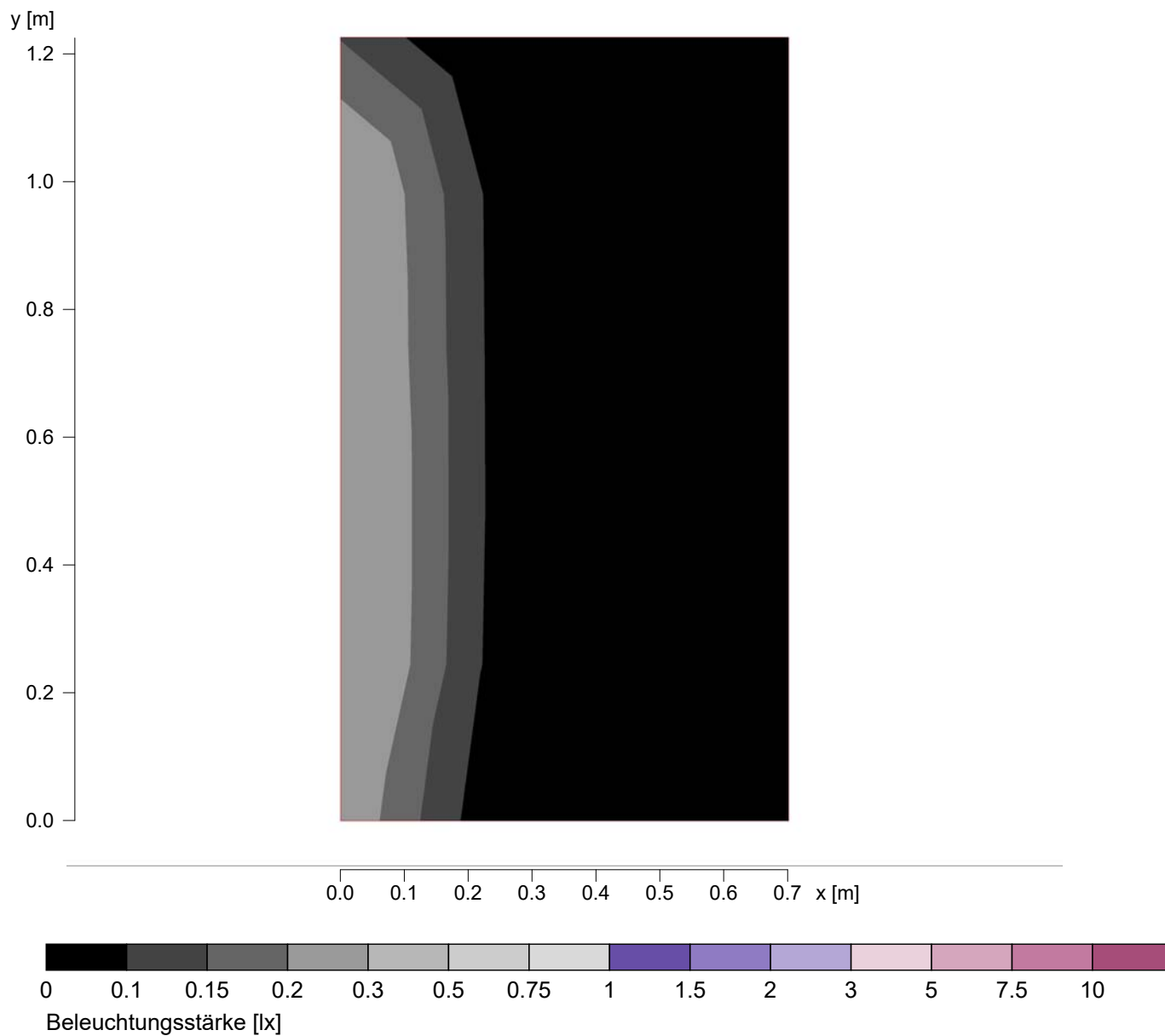


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.11 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.36 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 18.10 (0.06)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 61.40 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.22 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F5 (E)

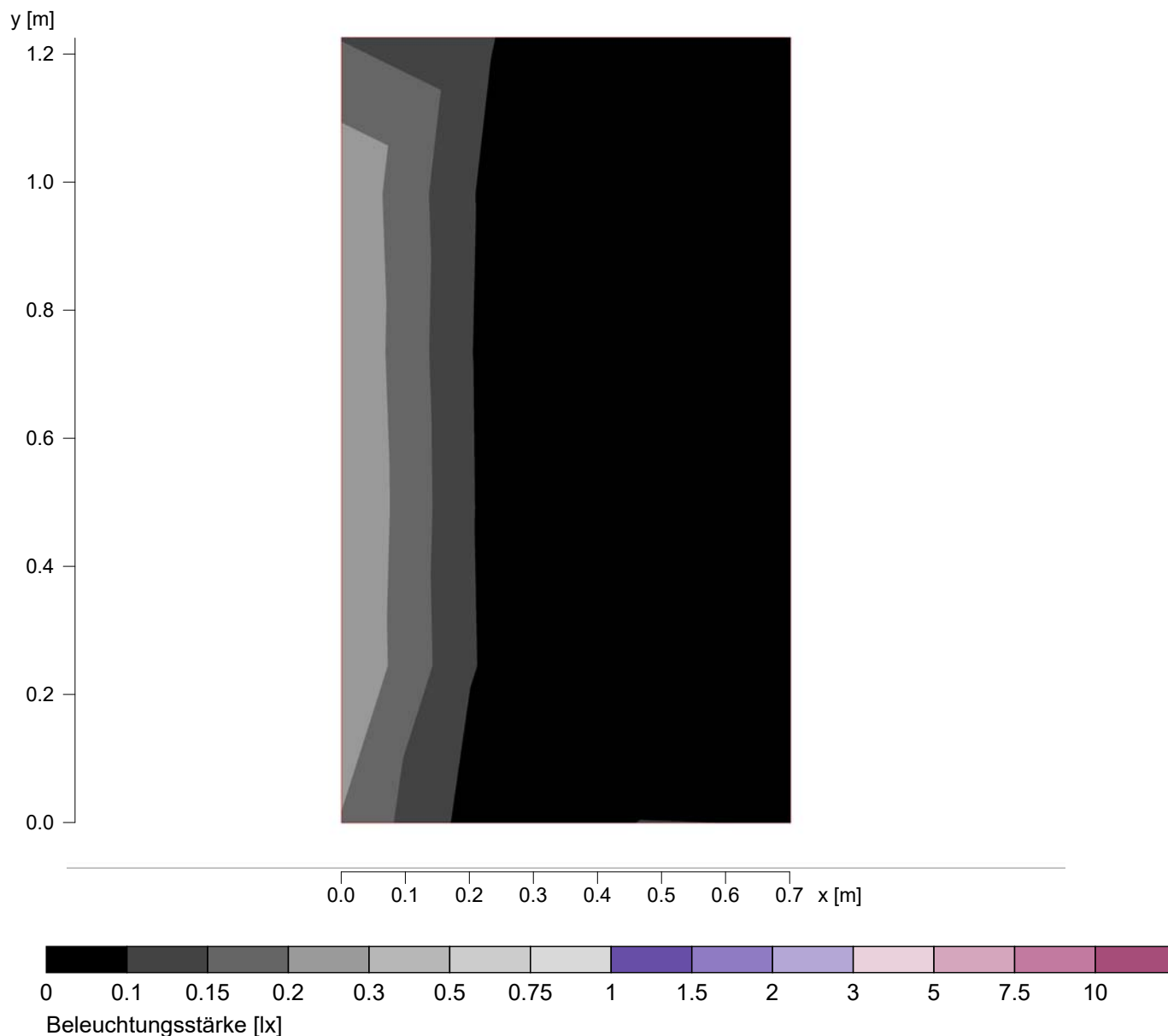


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.09 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.3 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 17.58 (0.06)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 57.31 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.23 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F6 (E)

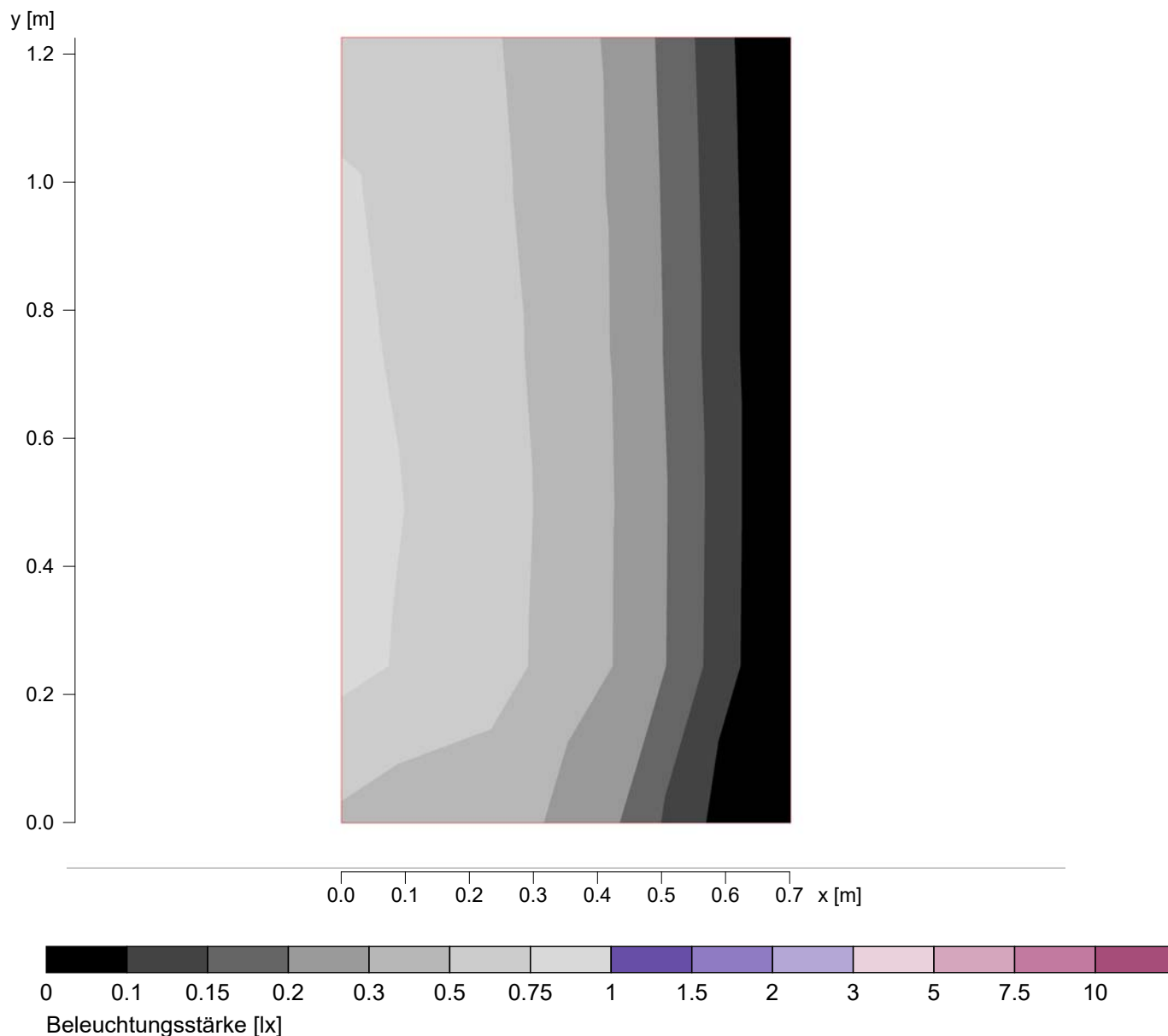


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.09 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.26 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 14.06 (0.07)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 38.66 (0.03)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

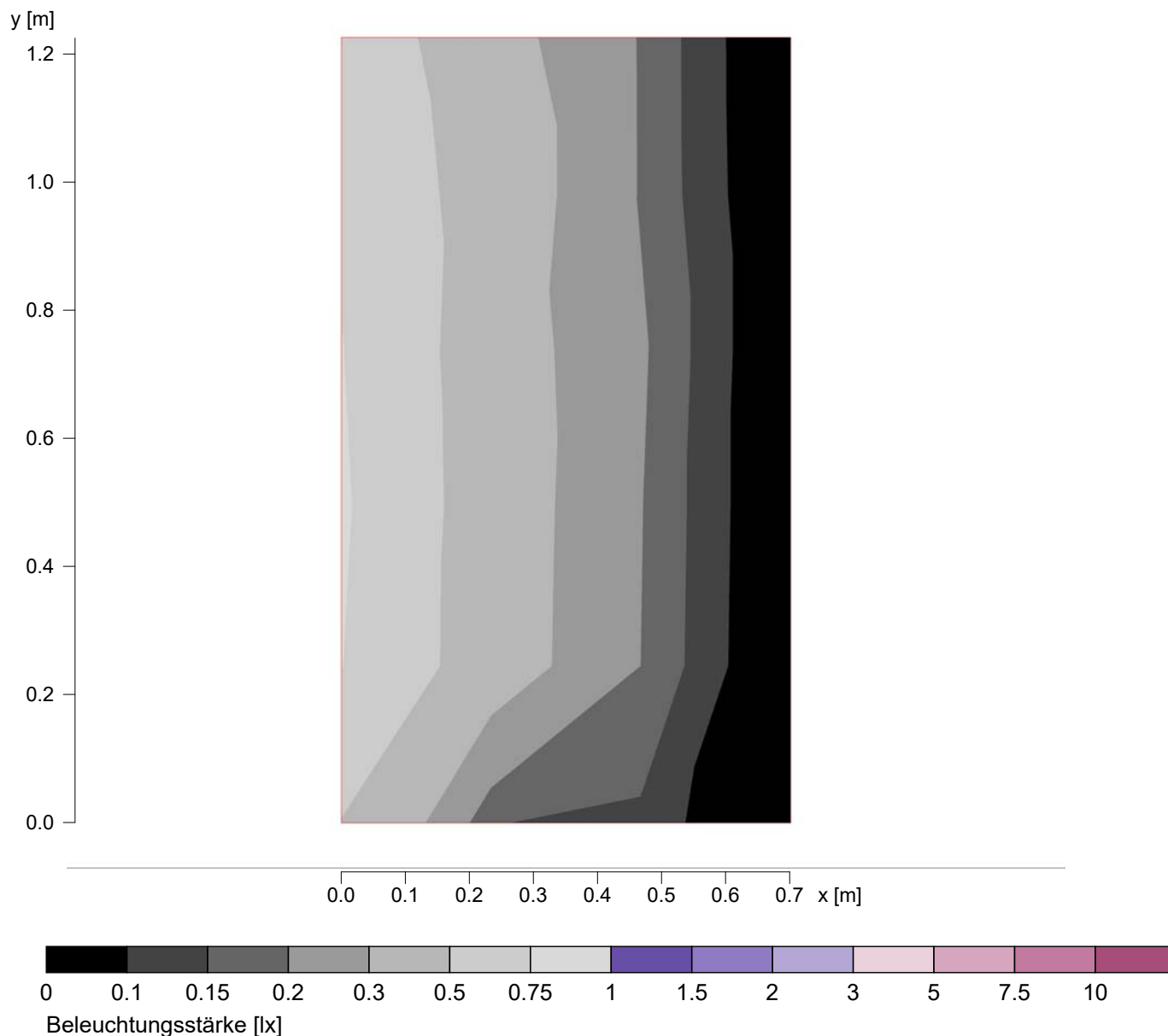
### 1.2.24 Falschfarben (Raytracing), W, OG4 F1 (E)



|                             |                     |                     |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.38 lx           |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.01 lx           |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.86 lx           |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 58.21 (0.02)  |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 132.08 (0.01) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

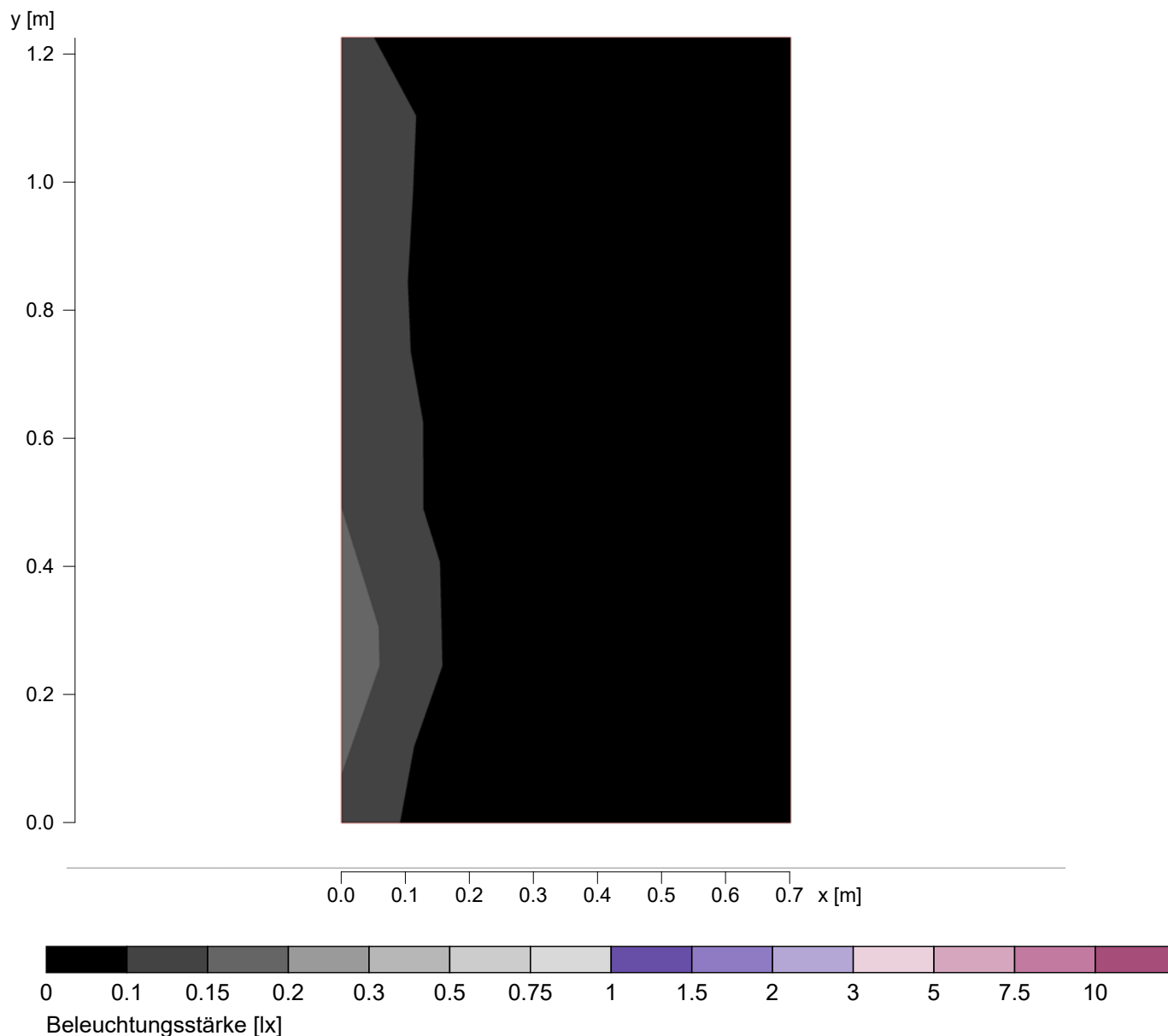
### 1.2.25 Falschfarben (Raytracing), W, OG4 F2 (E)



|                             |                     |                     |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.31 lx           |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.01 lx           |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.78 lx           |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 47.60 (0.02)  |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 119.20 (0.01) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.26 Falschfarben (Raytracing), W, OG4 F3 (E)

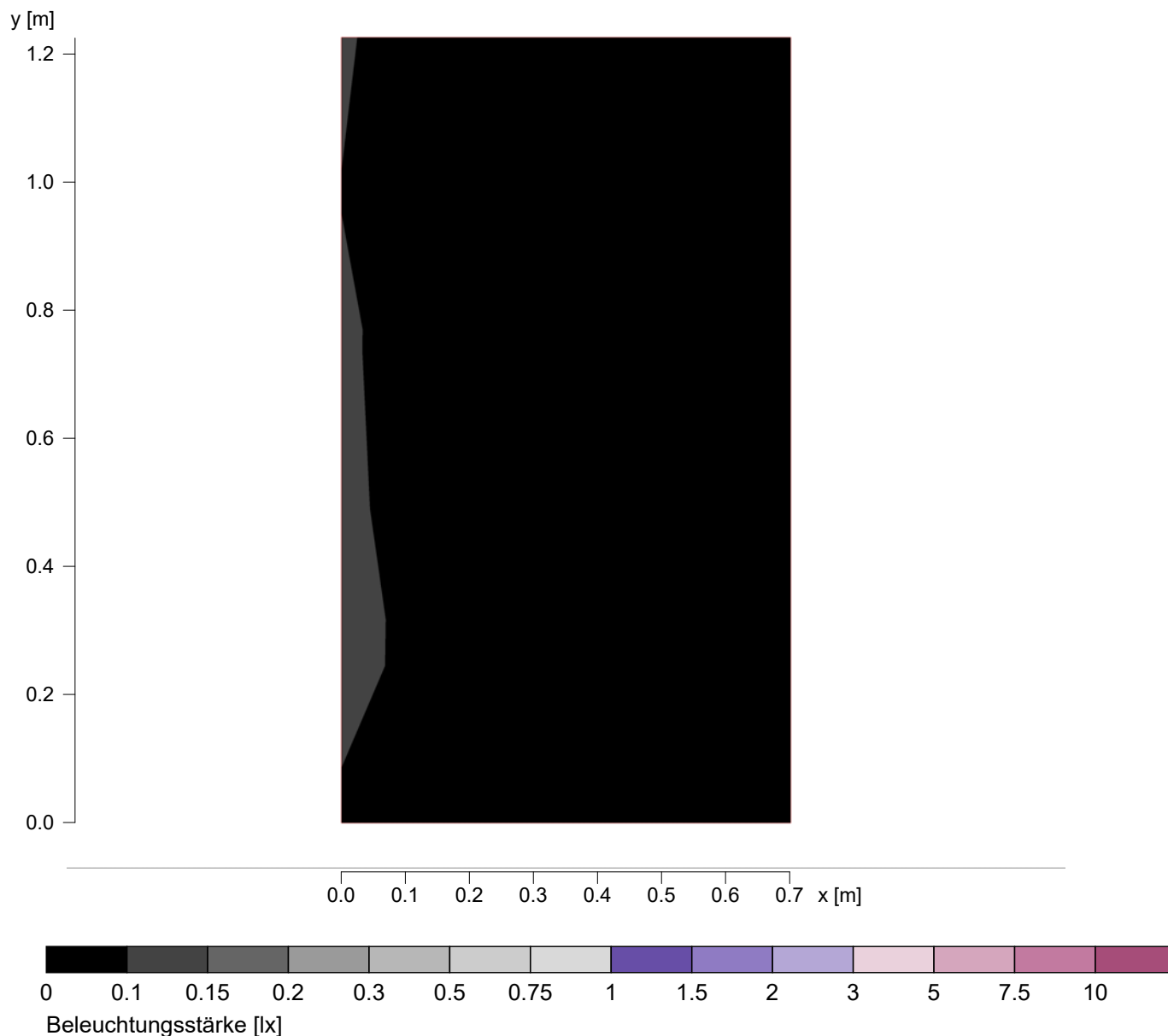


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.05 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.18 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 26.42 (0.04)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 88.29 (0.01)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 7, ohne Blendschutz

### 1.2.27 Falschfarben (Raytracing), W, OG4 F4 (E)



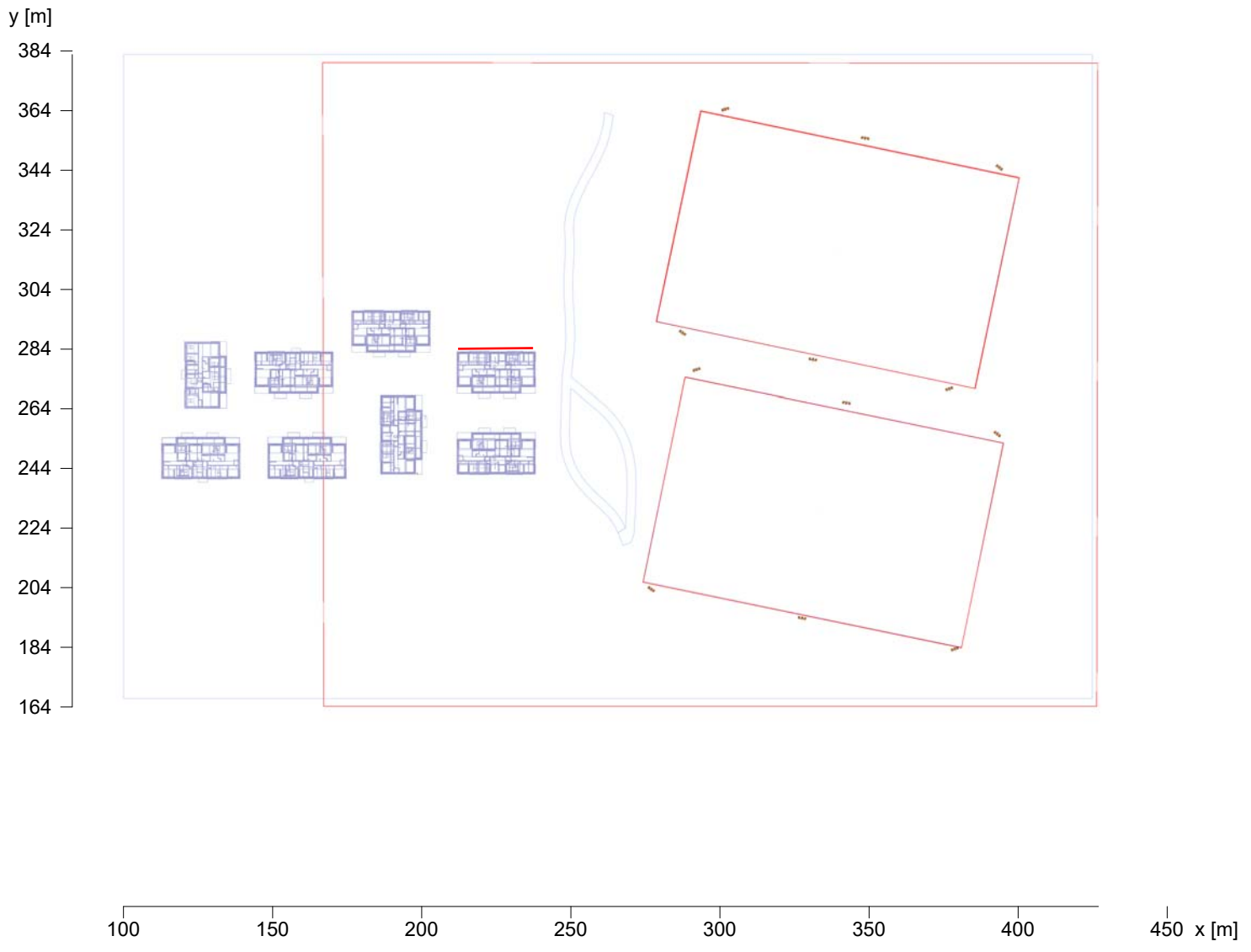
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.04 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.12 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1 Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.1 Beschreibung, Haus 8, ohne Blendschutz

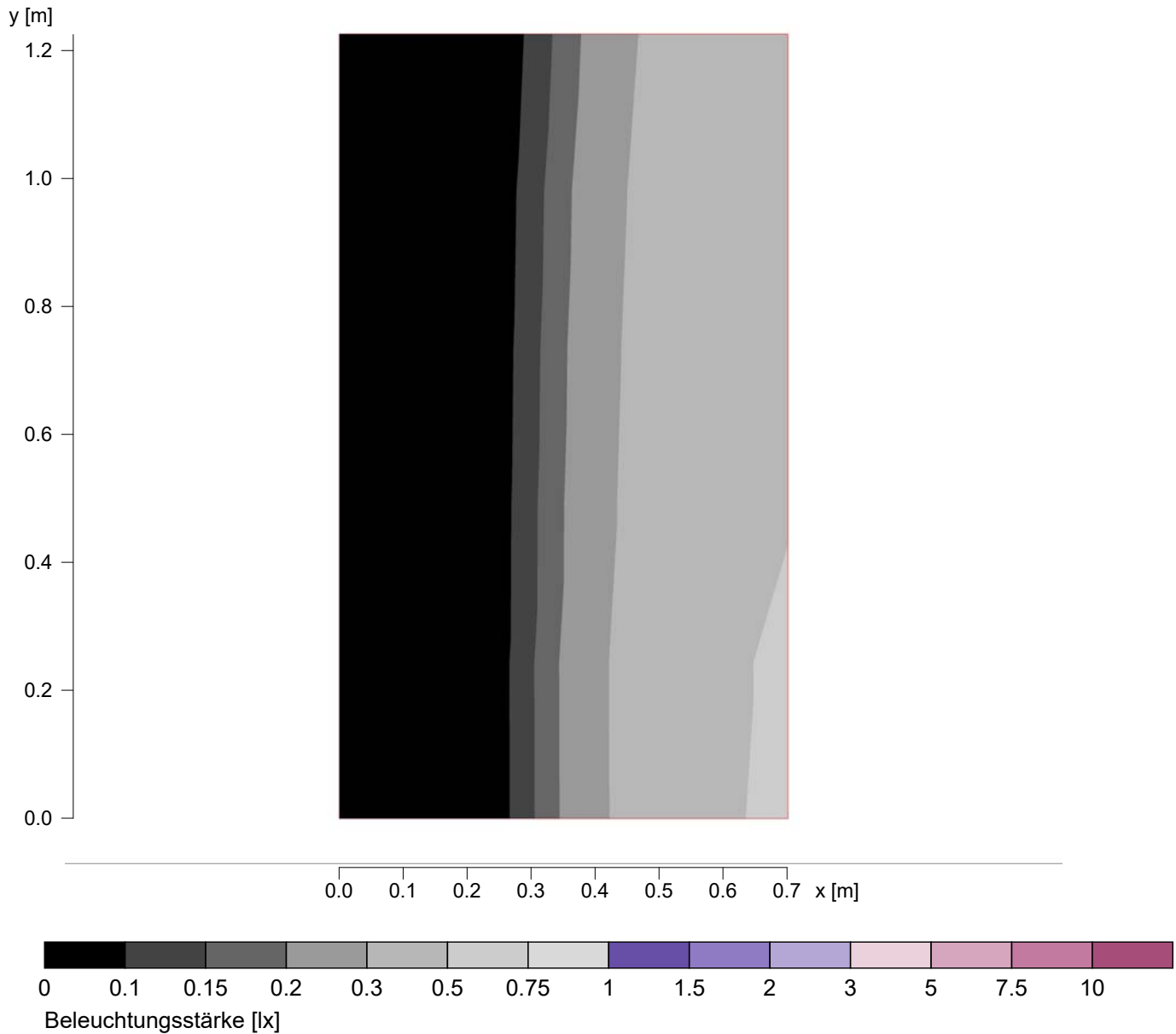
#### 1.1.1 Grundriss



# 1 Haus 8, ohne Blendschutz

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

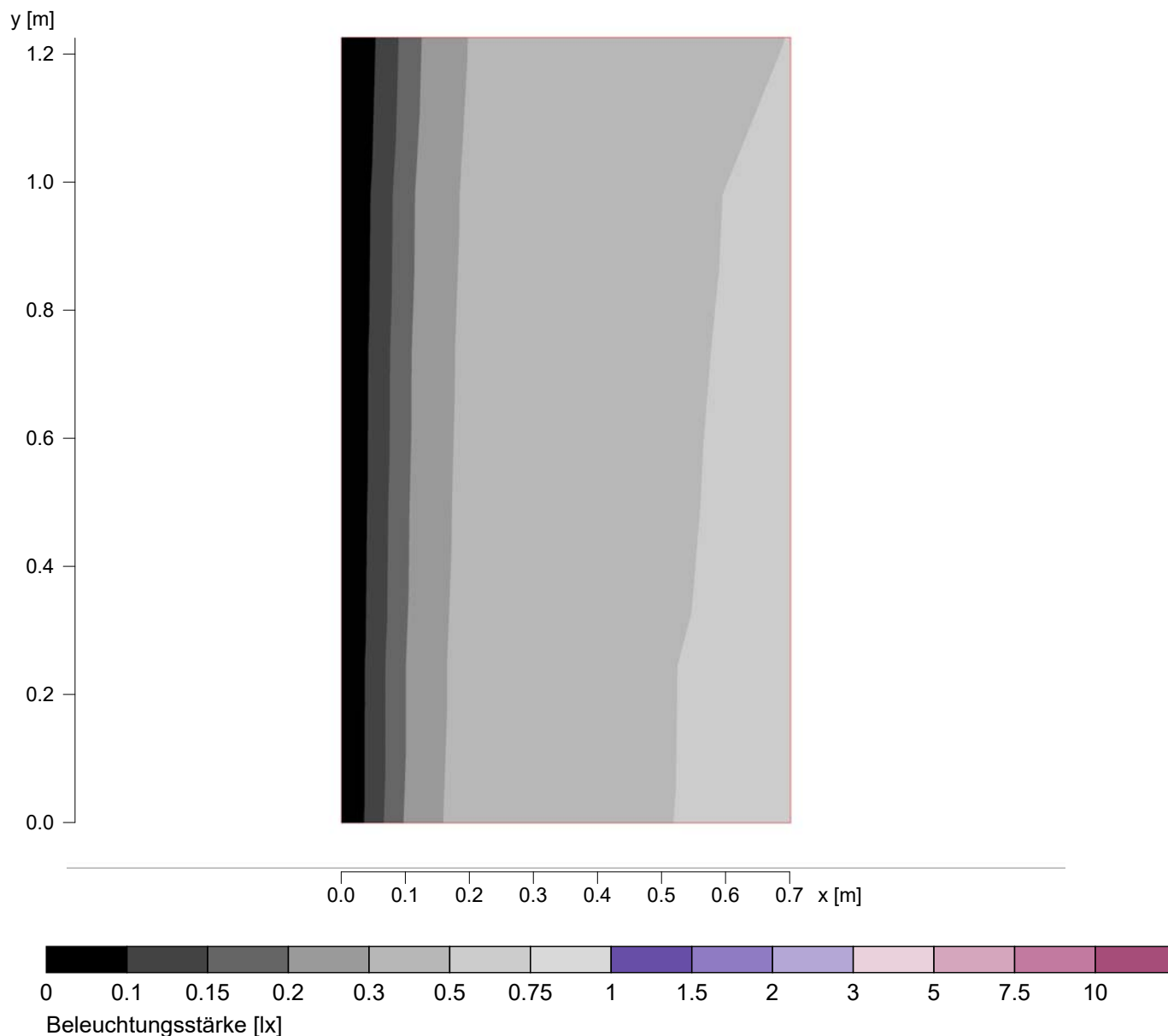
### 1.2.1 Falschfarben (Raytracing), O, EG F1 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.23 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.03 lx          |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.56 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_o$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 7.98 (0.13)  |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 19.69 (0.05) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

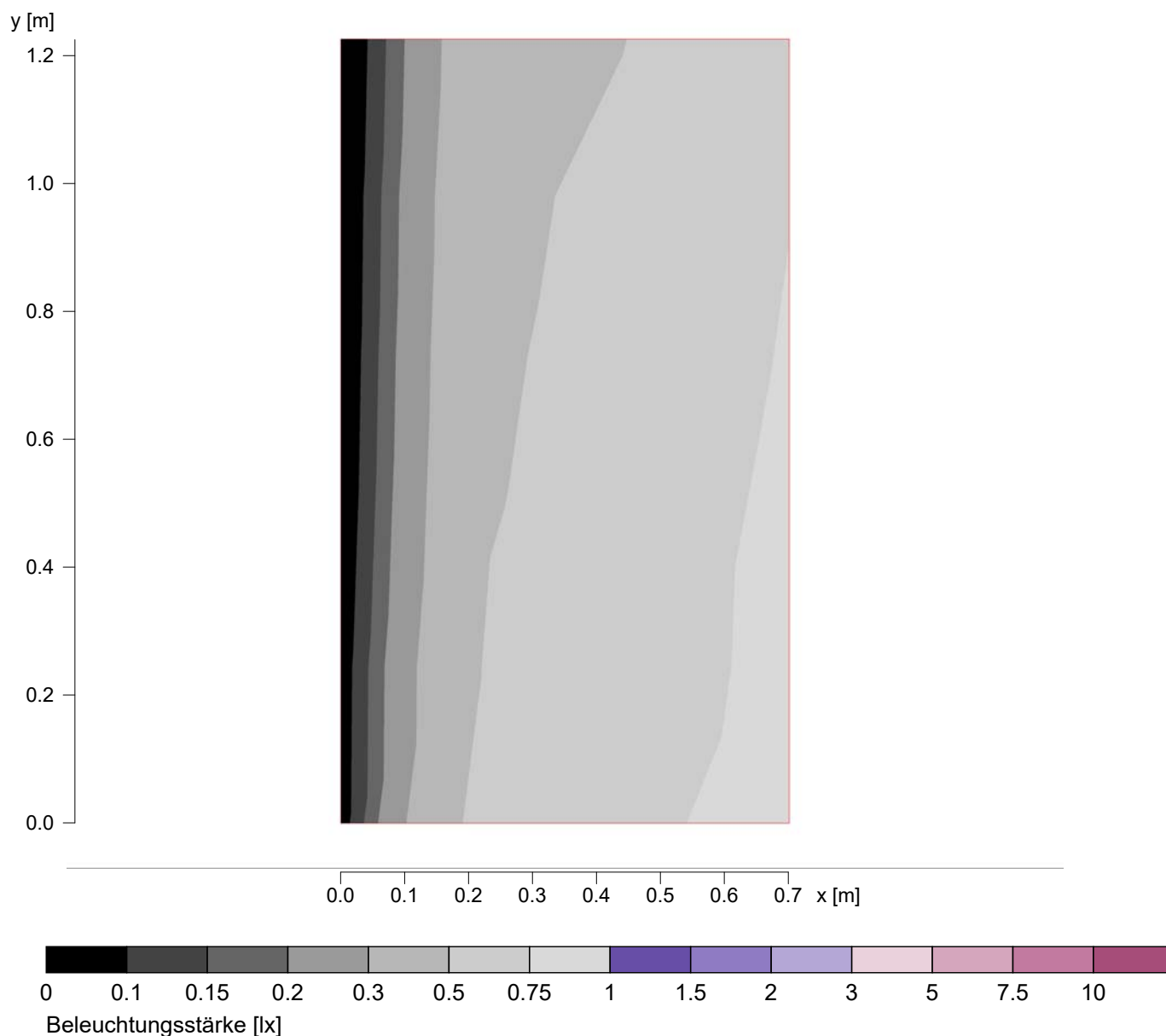
### 1.2.2 Falschfarben (Raytracing), O, EG F2 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.36 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.03 lx          |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.69 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 13.79 (0.07) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 26.09 (0.04) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.3 Falschfarben (Raytracing), O, EG F3 (E)

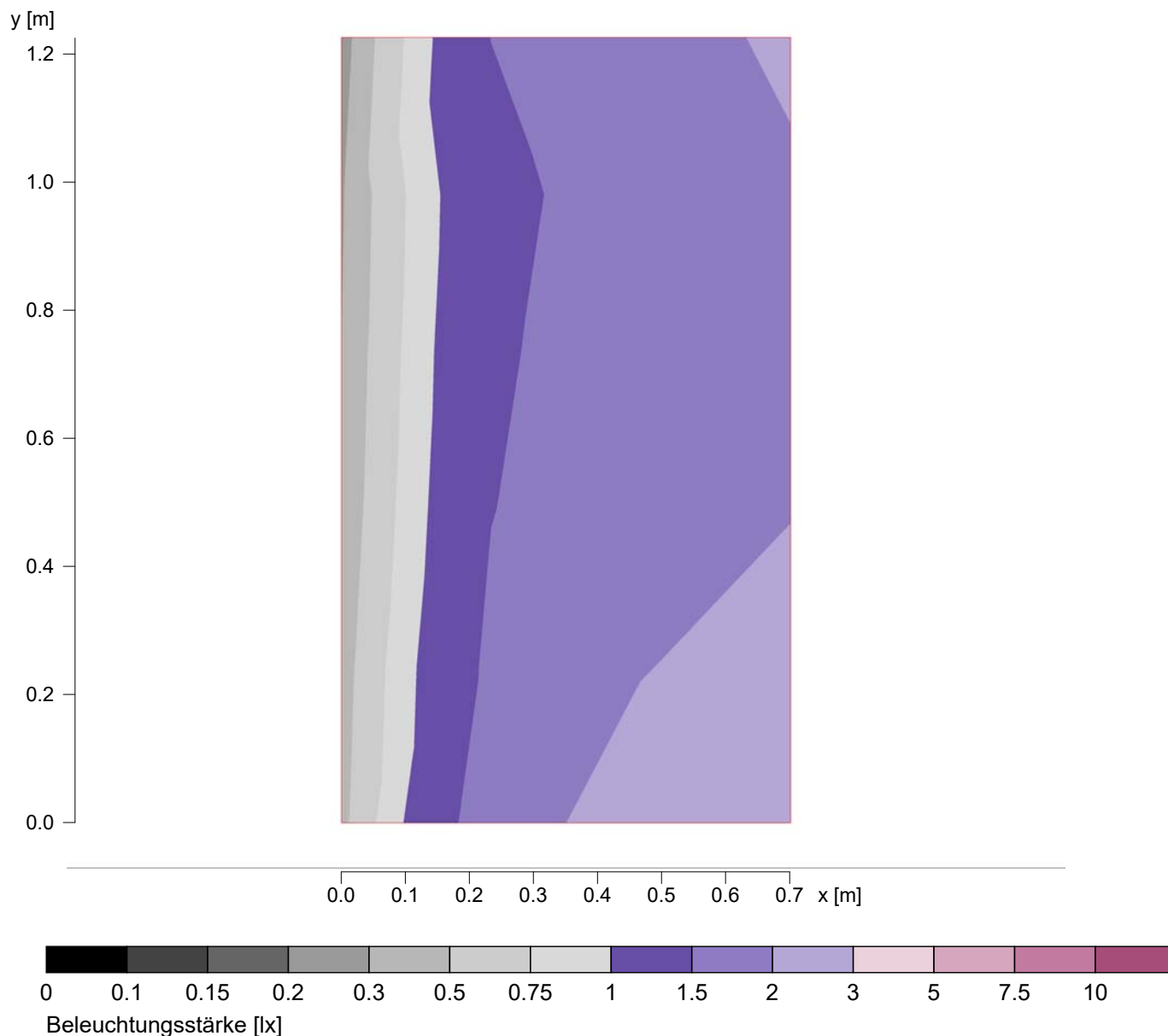


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.48 lx  
 $E_{min}$  : 0.03 lx  
 $E_{max}$  : 0.91 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 17.22 (0.06)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 32.57 (0.03)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.4 Falschfarben (Raytracing), O, EG F4 (E)

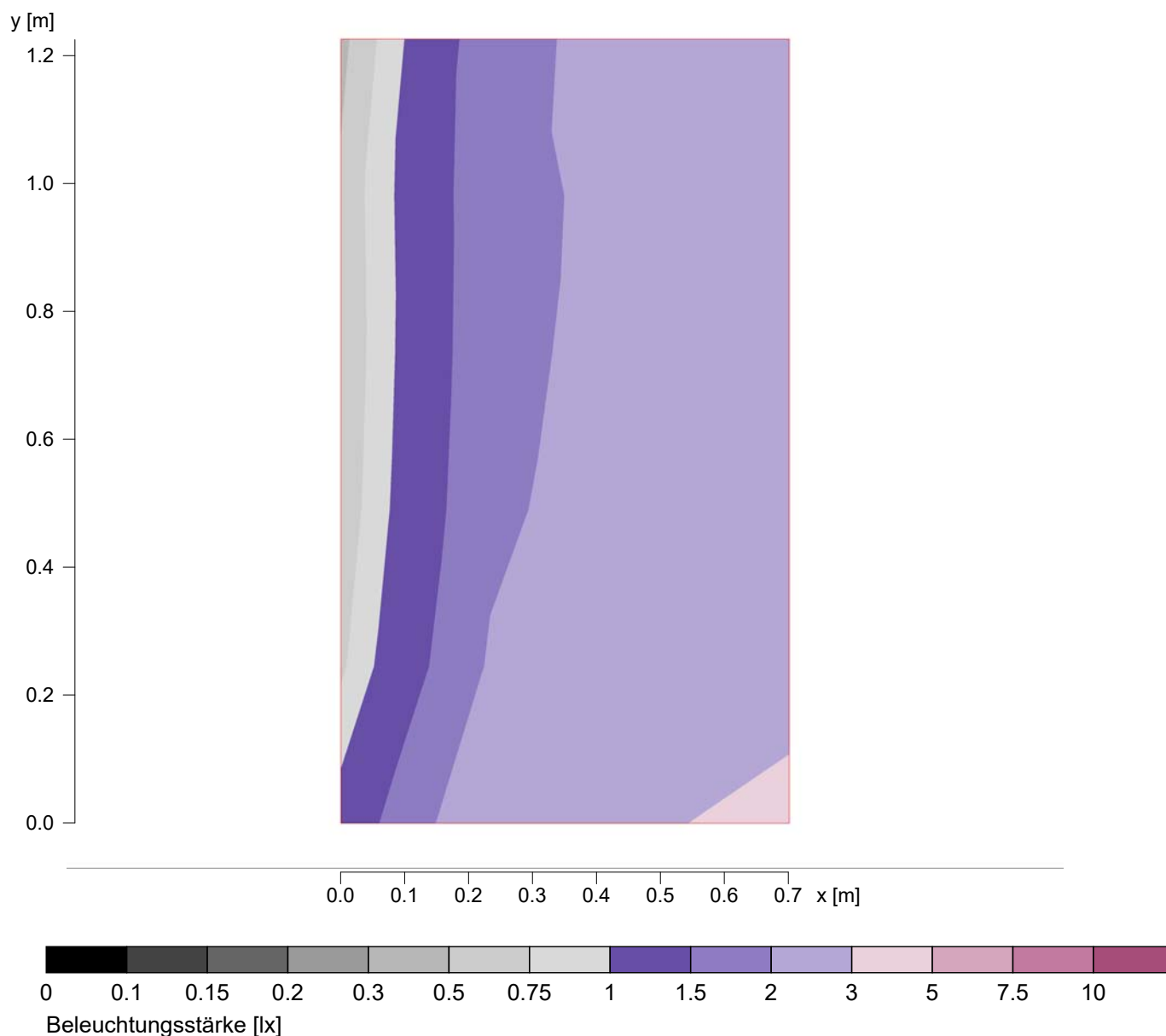


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.45 lx  
 $E_{min}$  : 0.21 lx  
 $E_{max}$  : 2.21 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 6.95 (0.14)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 10.57 (0.09)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.5 Falschfarben (Raytracing), O, EG F5 (E)

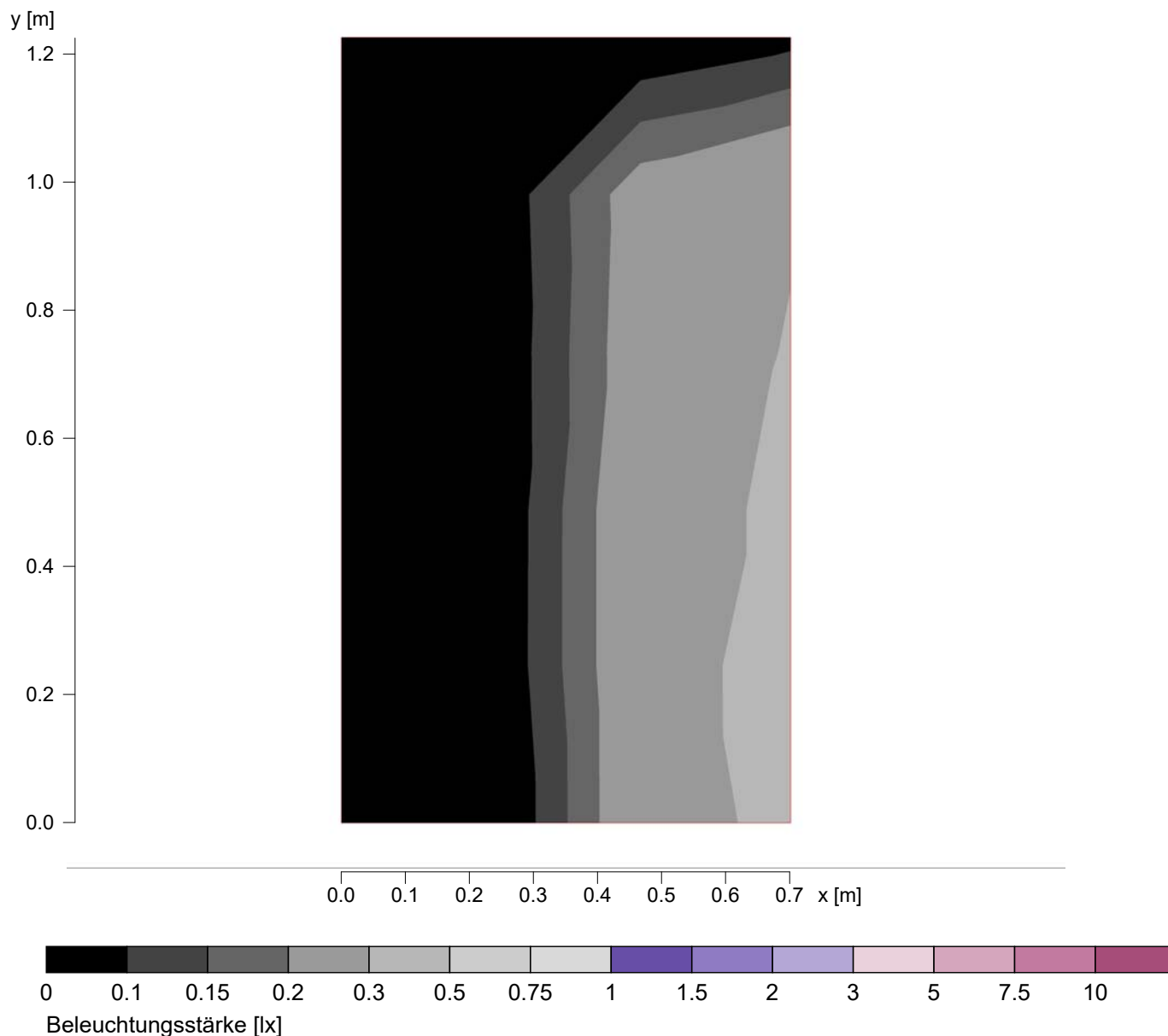


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.93 lx  
 $E_{min}$  : 0.42 lx  
 $E_{max}$  : 3.15 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.55 (0.22)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 7.44 (0.13)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.6 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F1 (E)

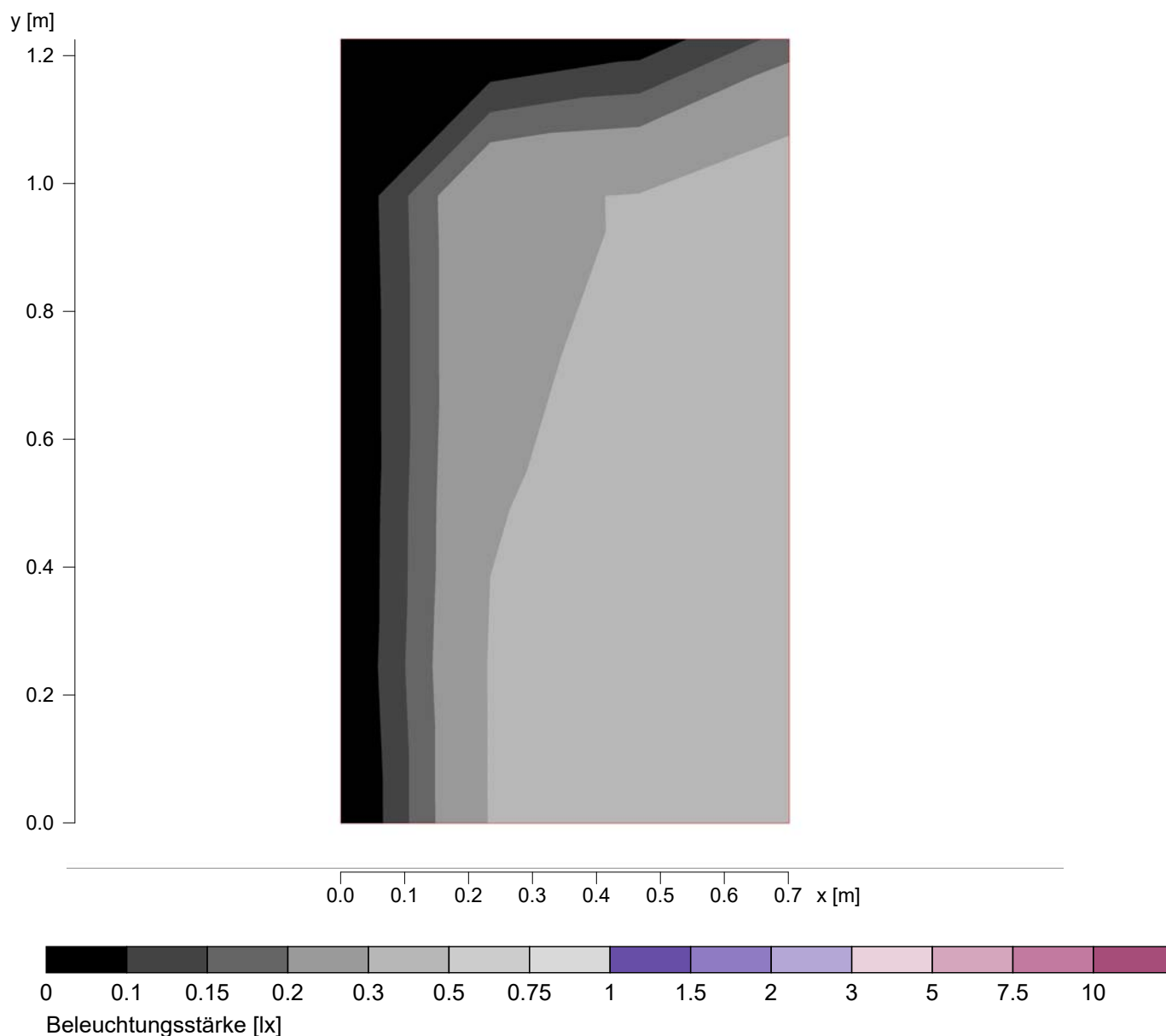


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.14 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 0.33 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 6.58 (0.15)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 15.23 (0.07)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.7 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F2 (E)

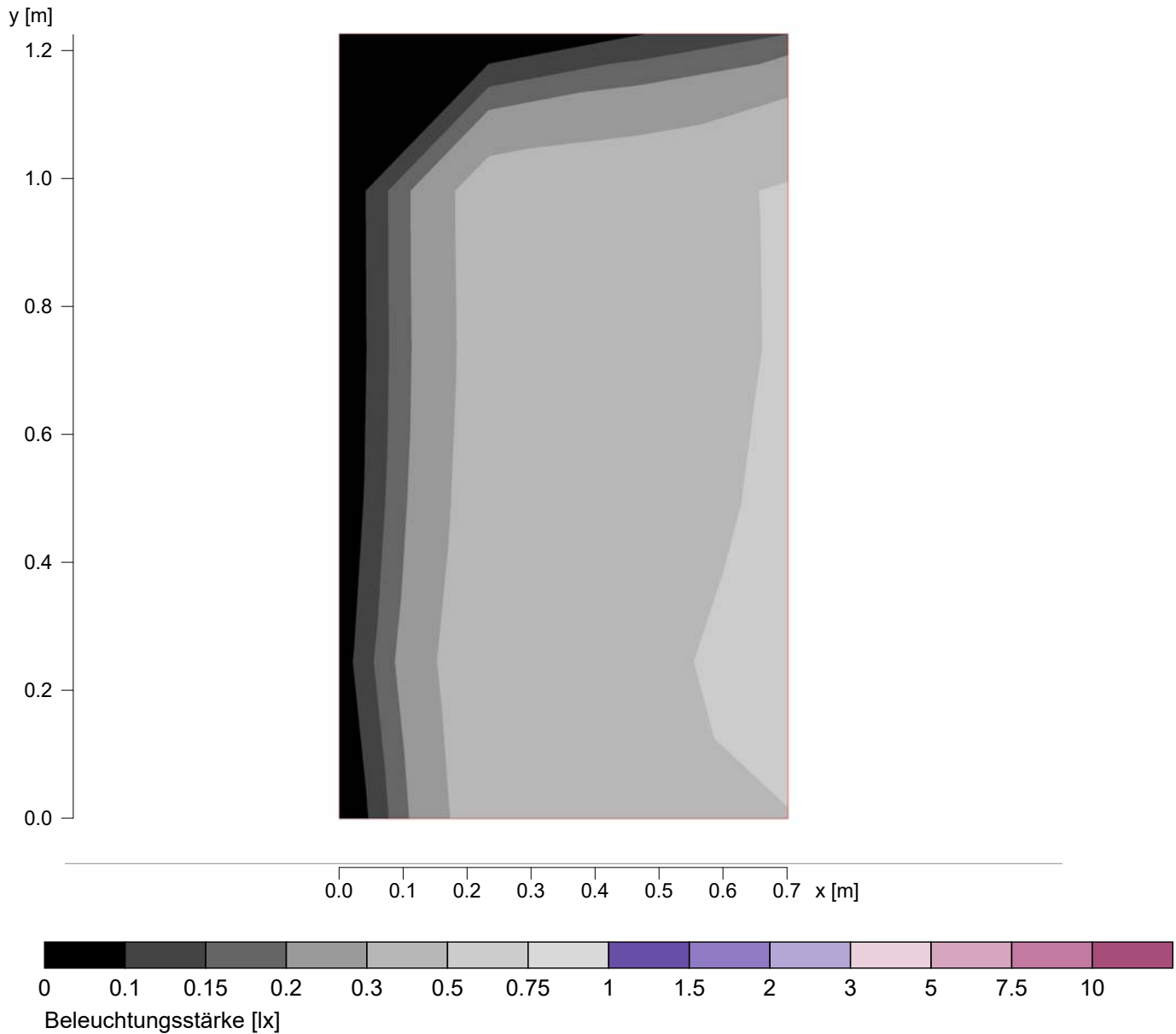


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.23 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 0.46 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 13.17 (0.08)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 25.89 (0.04)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.8 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F3 (E)

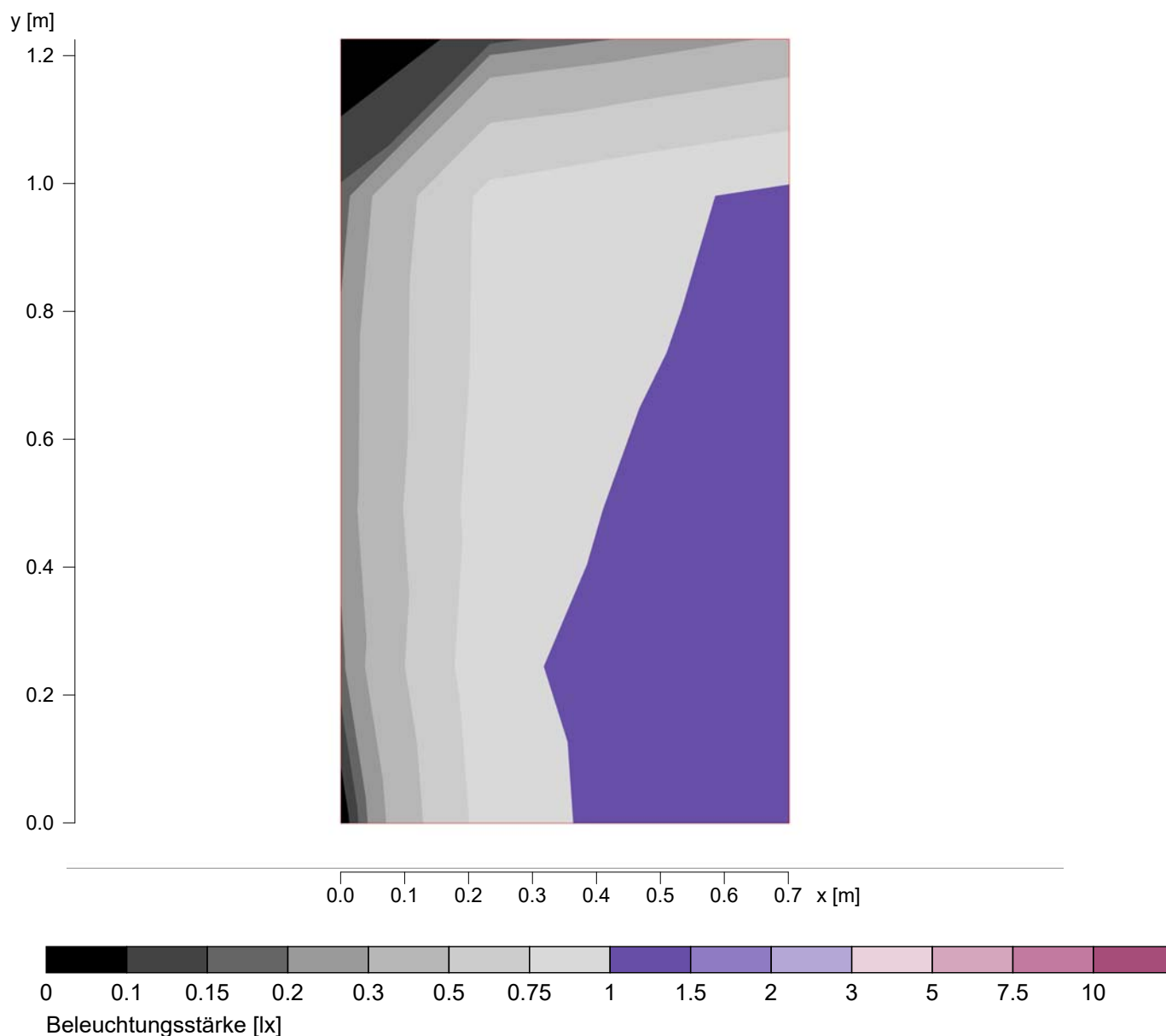


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.3 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 0.58 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 14.75 (0.07)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 28.40 (0.04)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.9 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F4 (E)

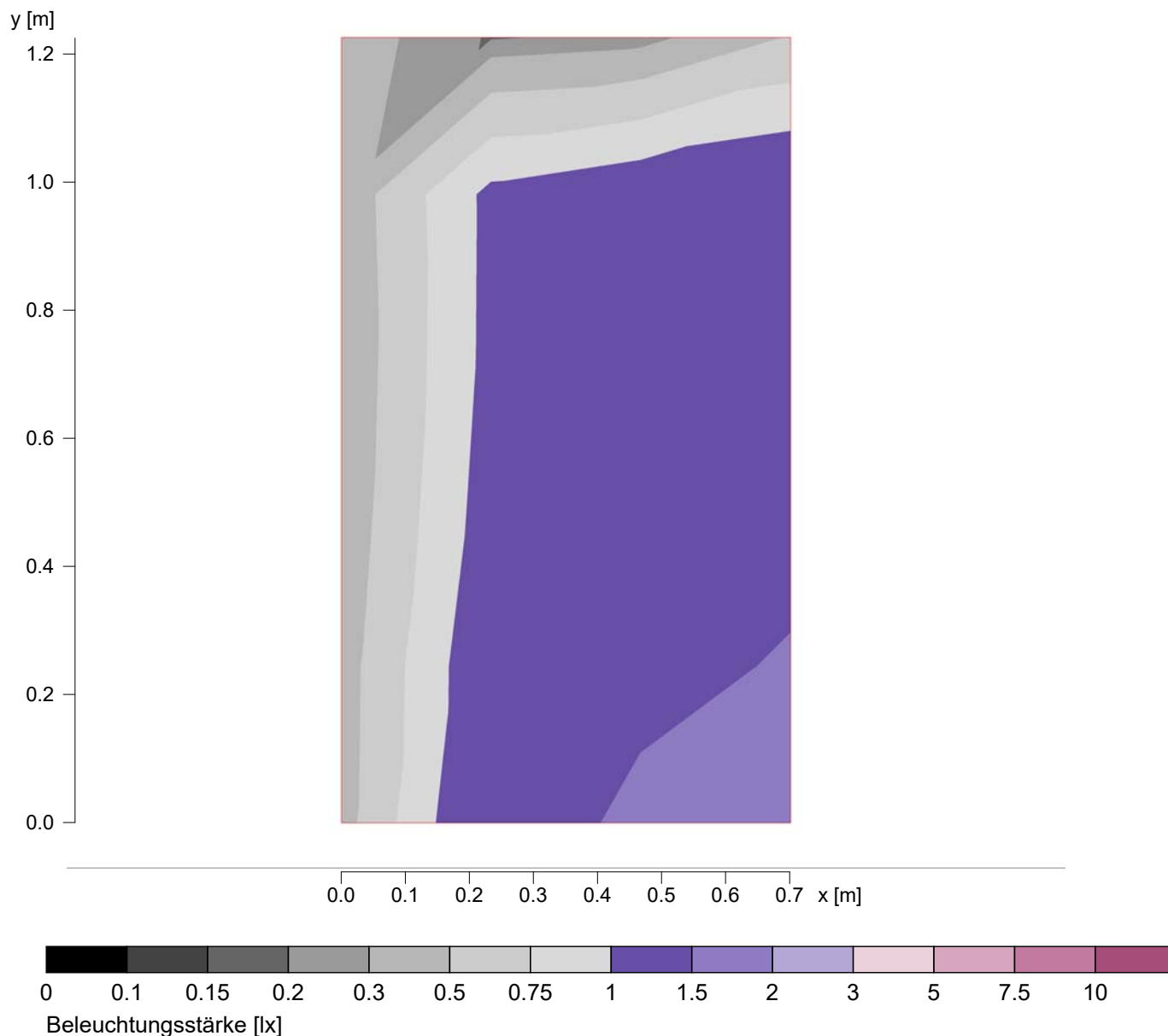


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.71 lx  
 $E_{min}$  : 0.04 lx  
 $E_{max}$  : 1.3 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 17.06 (0.06)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 31.55 (0.03)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.10 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F5 (E)

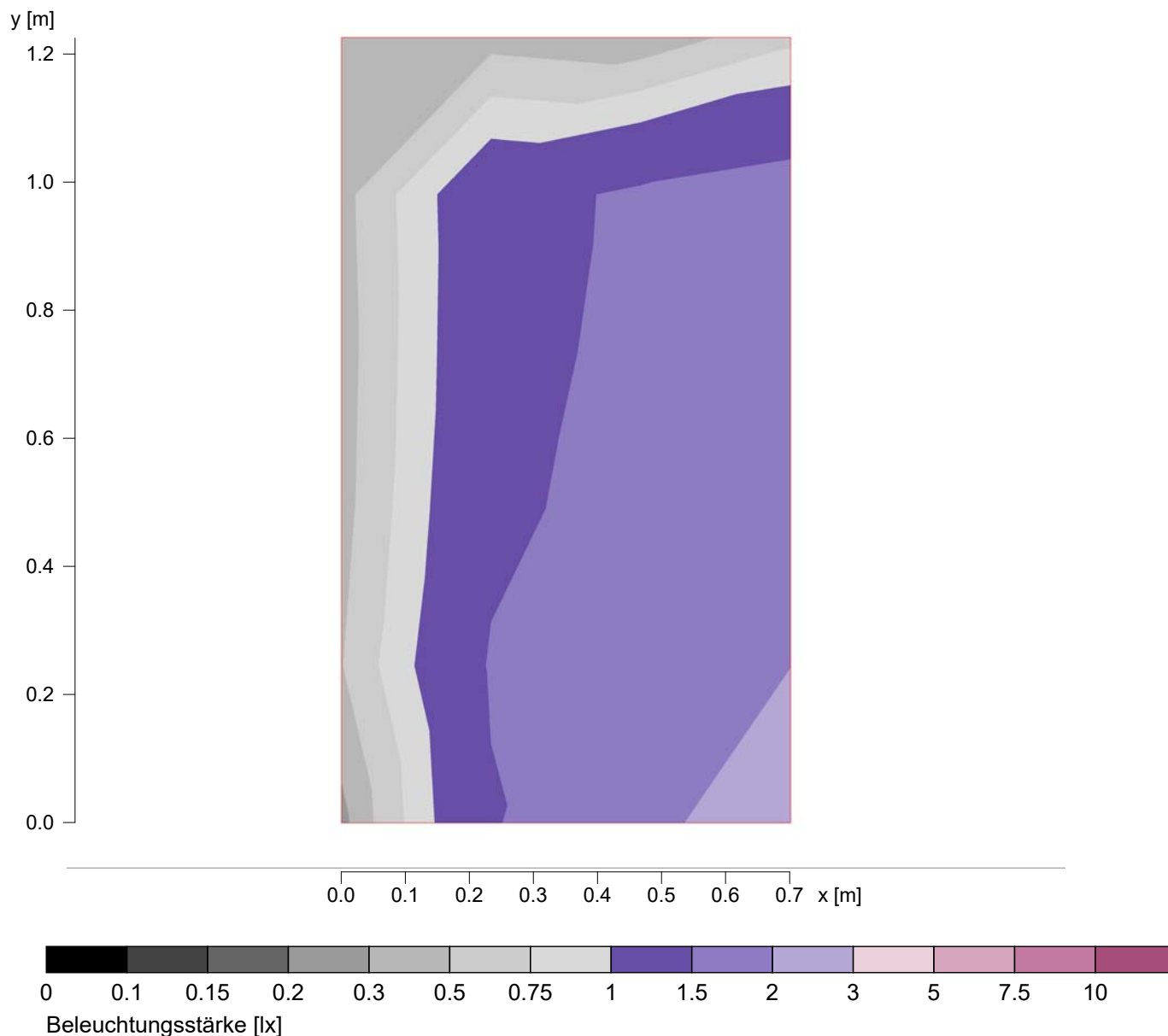


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.96 lx  
 $E_{min}$  : 0.19 lx  
 $E_{max}$  : 1.64 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 5.10 (0.20)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 8.71 (0.11)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.11 Falschfarben (Raytracing), O, OG1 F6 (E)



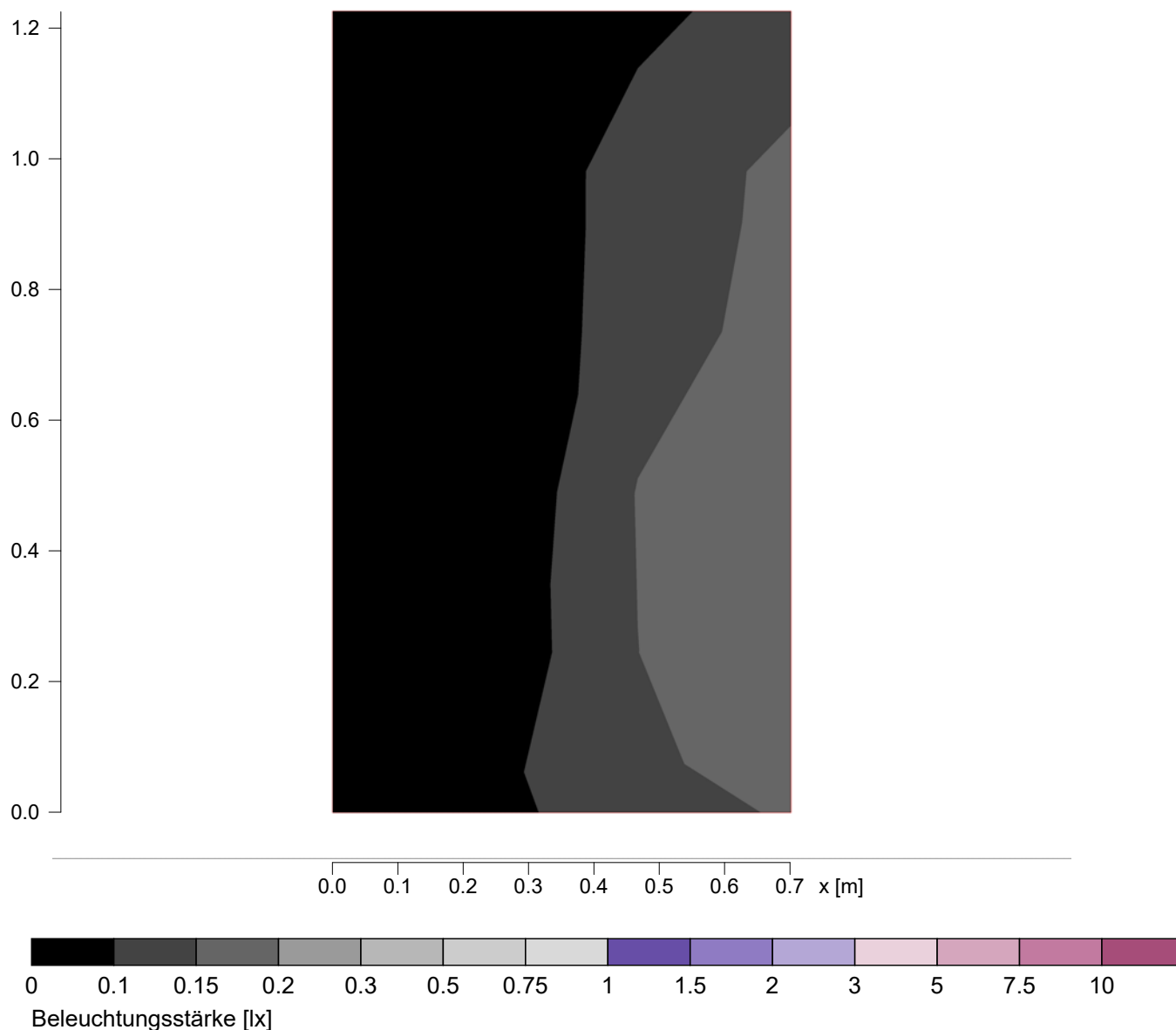
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.21 lx  
 $E_{min}$  : 0.24 lx  
 $E_{max}$  : 2.12 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 5.13 (0.19)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 8.98 (0.11)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.12 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F1 (E)



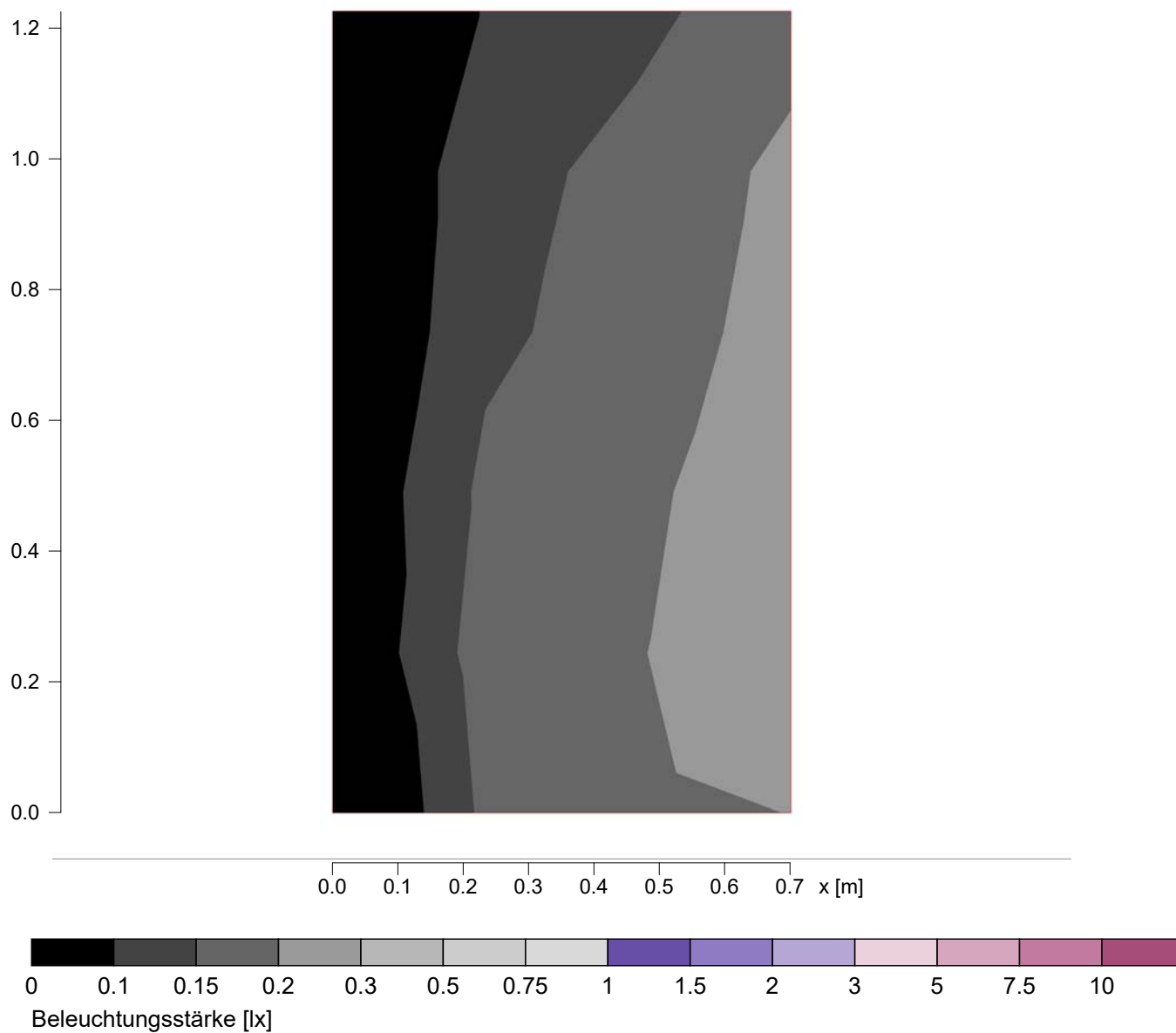
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.1 lx  
 $E_{min}$  : 0.05 lx  
 $E_{max}$  : 0.19 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 2.15 (0.47)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 3.96 (0.25)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.13 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F2 (E)



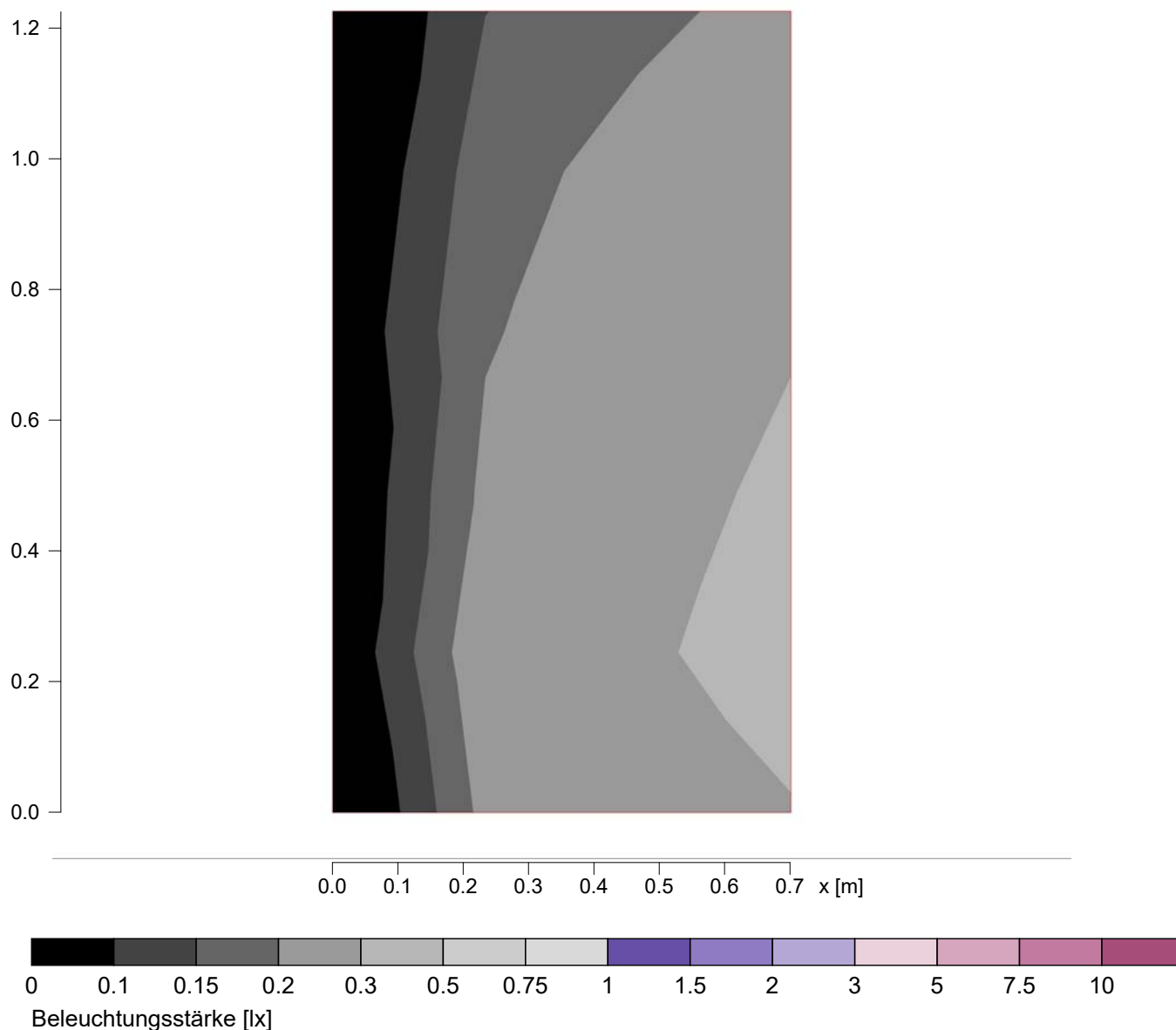
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.14 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.26 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 15.17 (0.07)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 27.91 (0.04)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.14 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F3 (E)



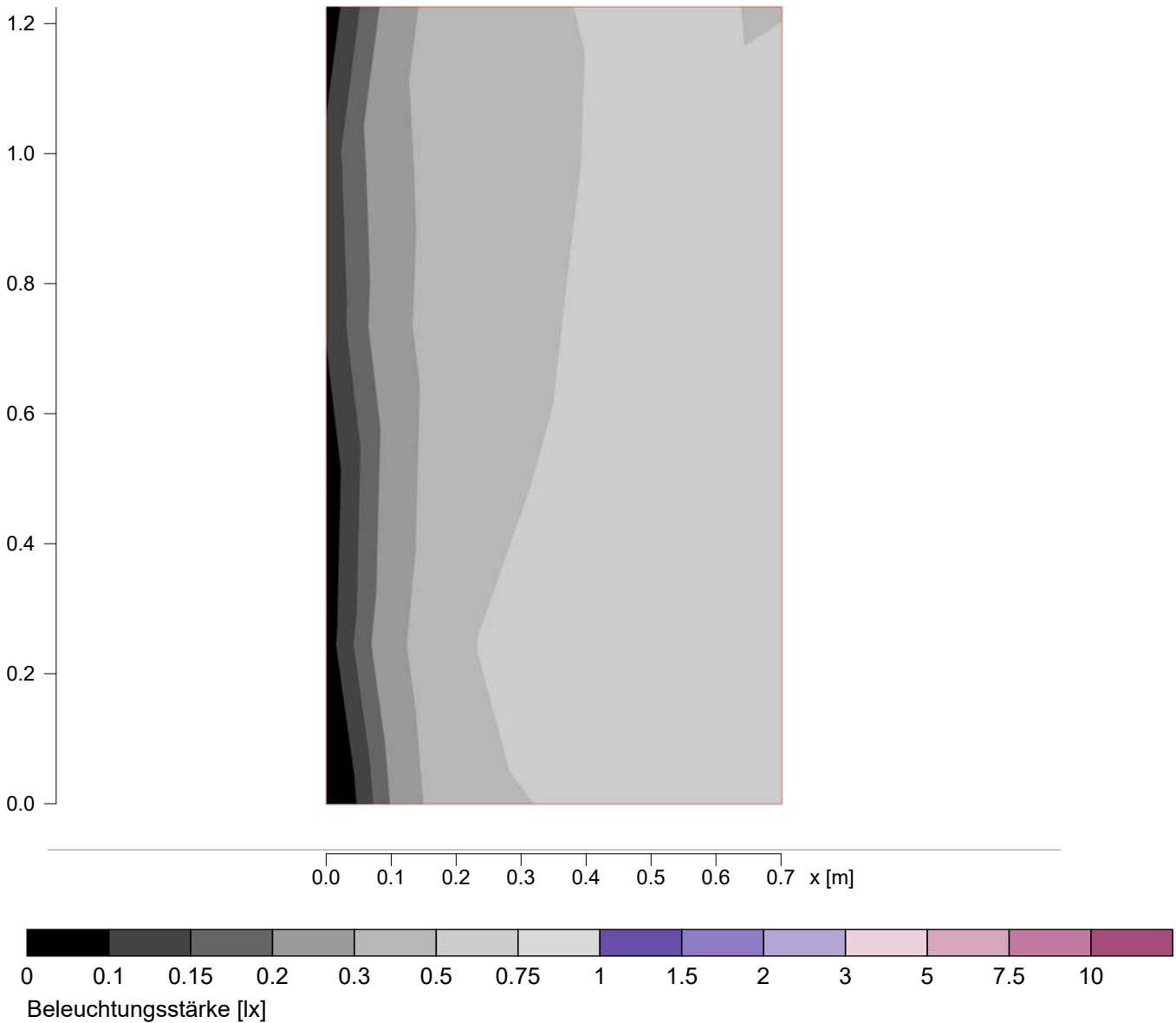
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.19 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.34 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 24.98 (0.04)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 45.21 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.15 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F4 (E)

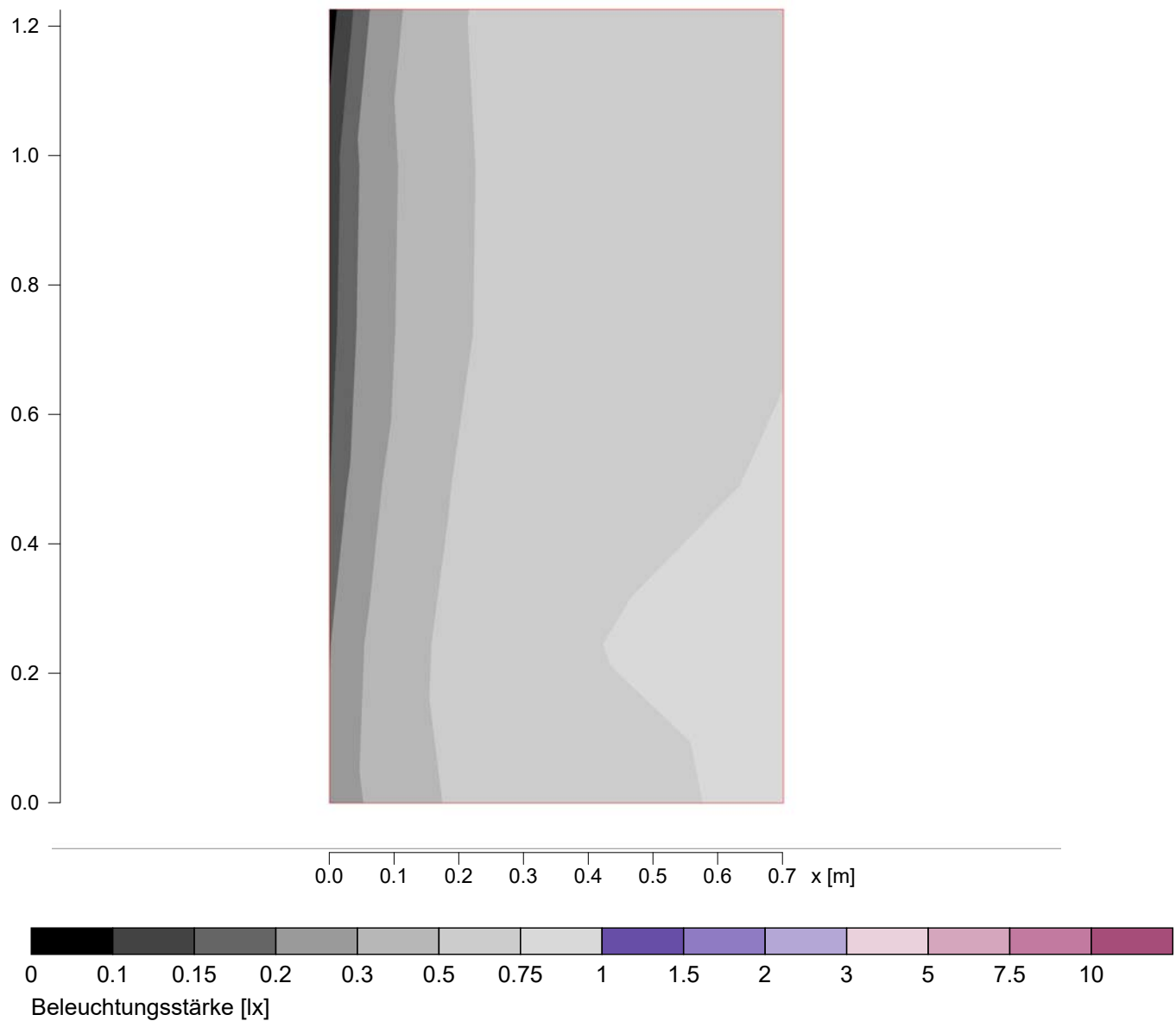


|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.43 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.01 lx          |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.71 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 43.52 (0.02) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 71.77 (0.01) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.16 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F5 (E)



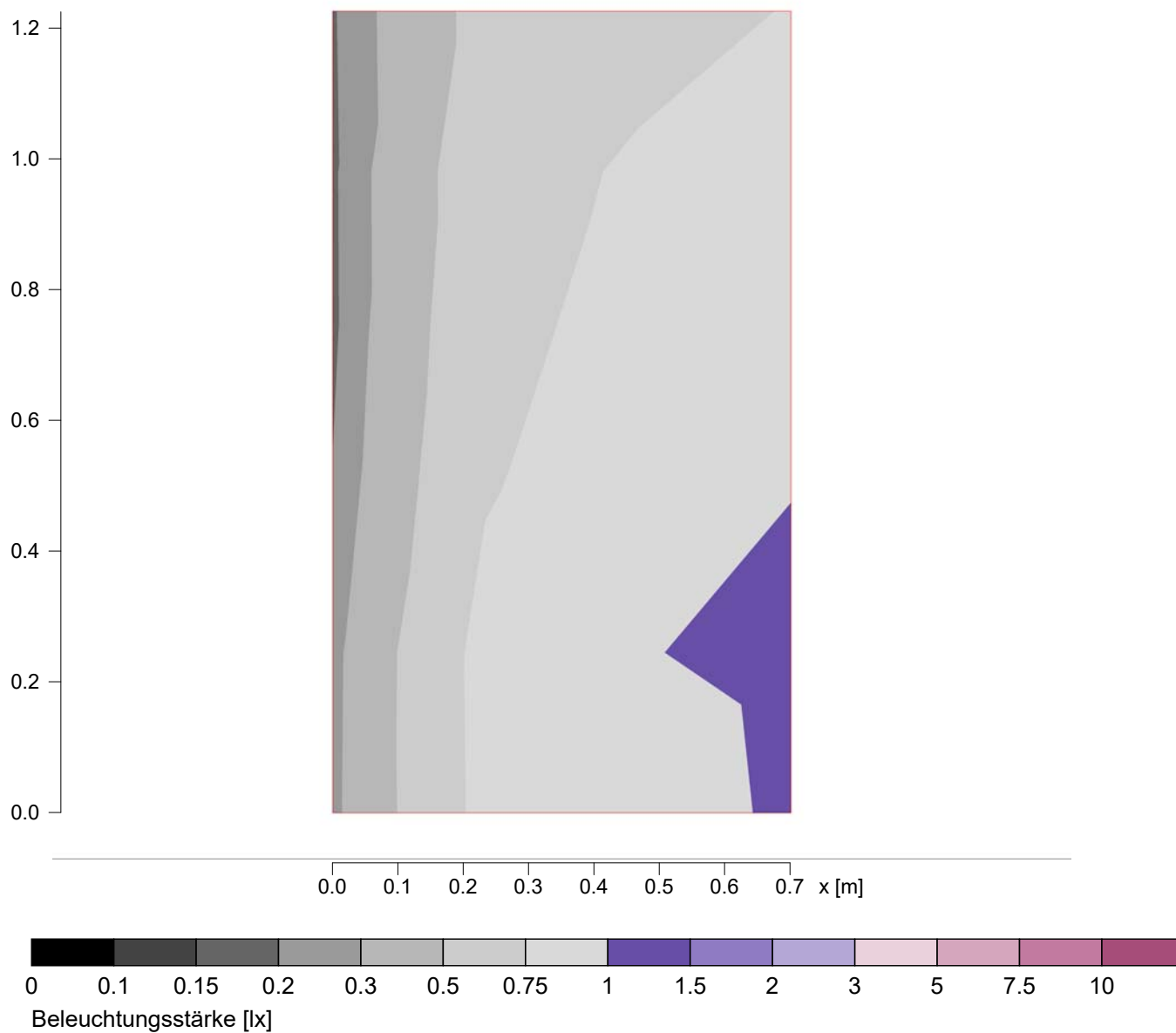
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.54 lx  
 $E_{min}$  : 0.08 lx  
 $E_{max}$  : 0.86 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 6.97 (0.14)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 11.04 (0.09)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

y [m]

### 1.2.17 Falschfarben (Raytracing), O, OG2 F6 (E)

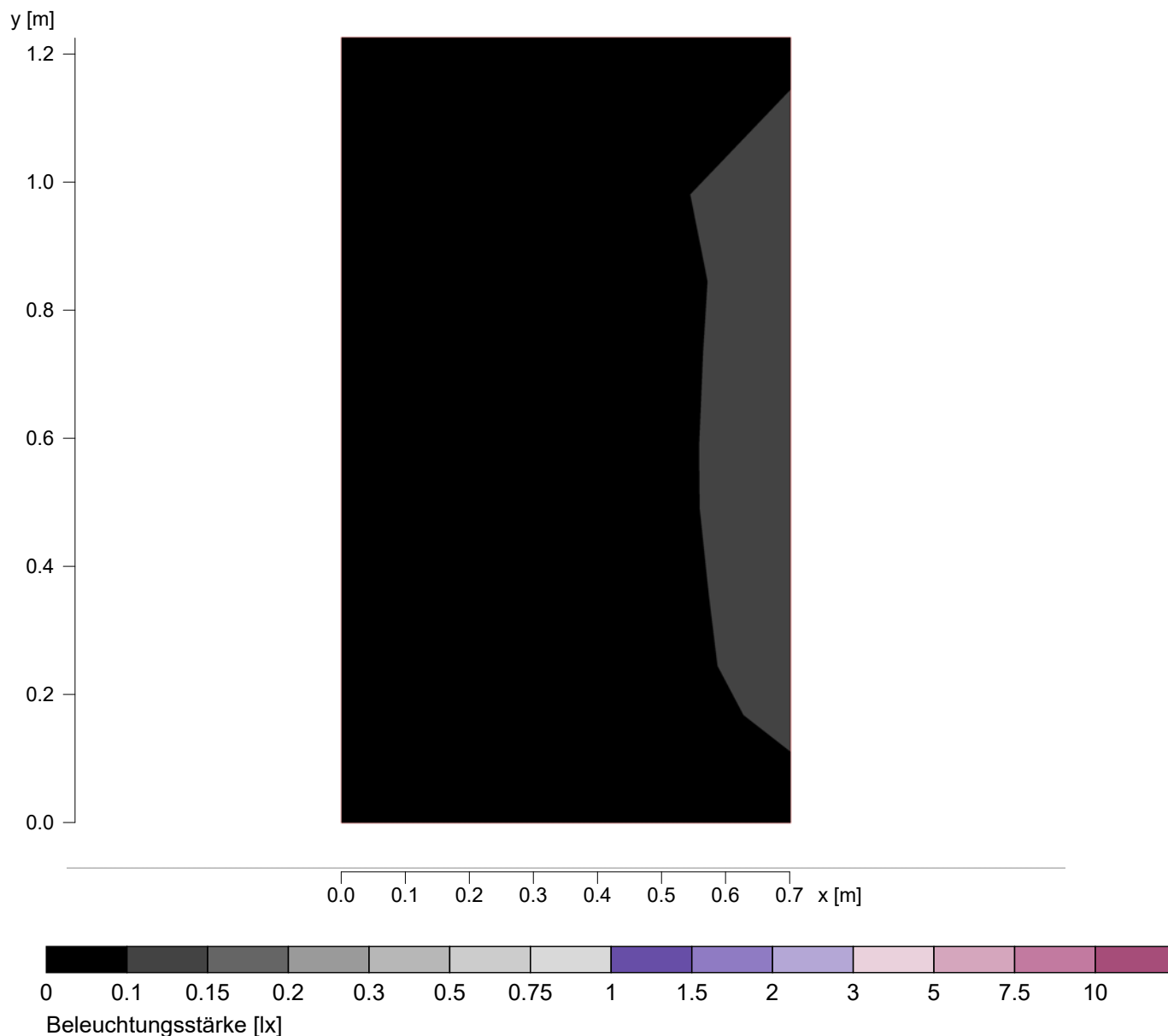


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.68 lx  
 $E_{min}$  : 0.18 lx  
 $E_{max}$  : 1.07 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 3.74 (0.27)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 5.91 (0.17)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.18 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F1 (E)

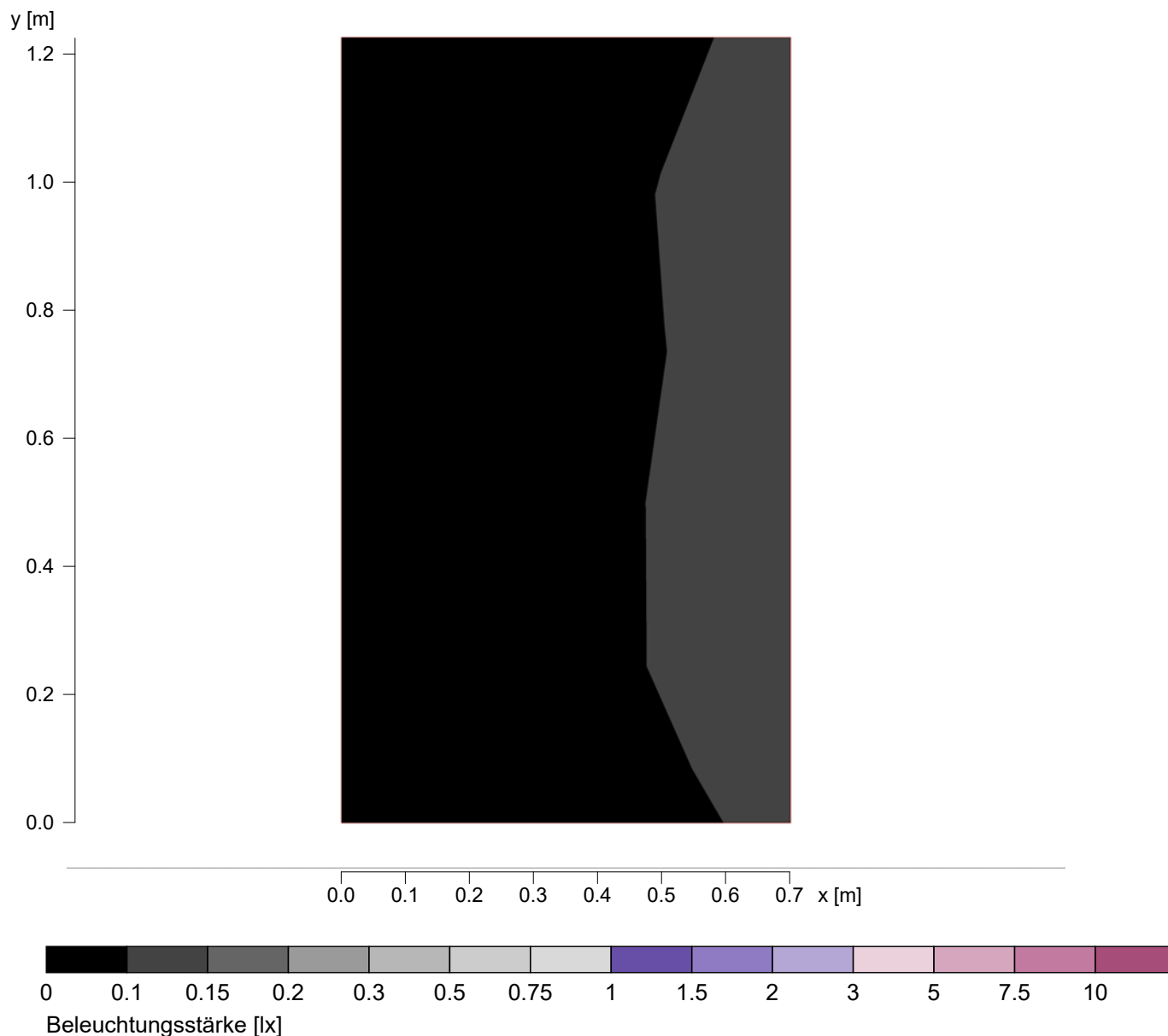


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.06 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.12 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 8.40 (0.12)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 17.32 (0.06)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.19 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F2 (E)

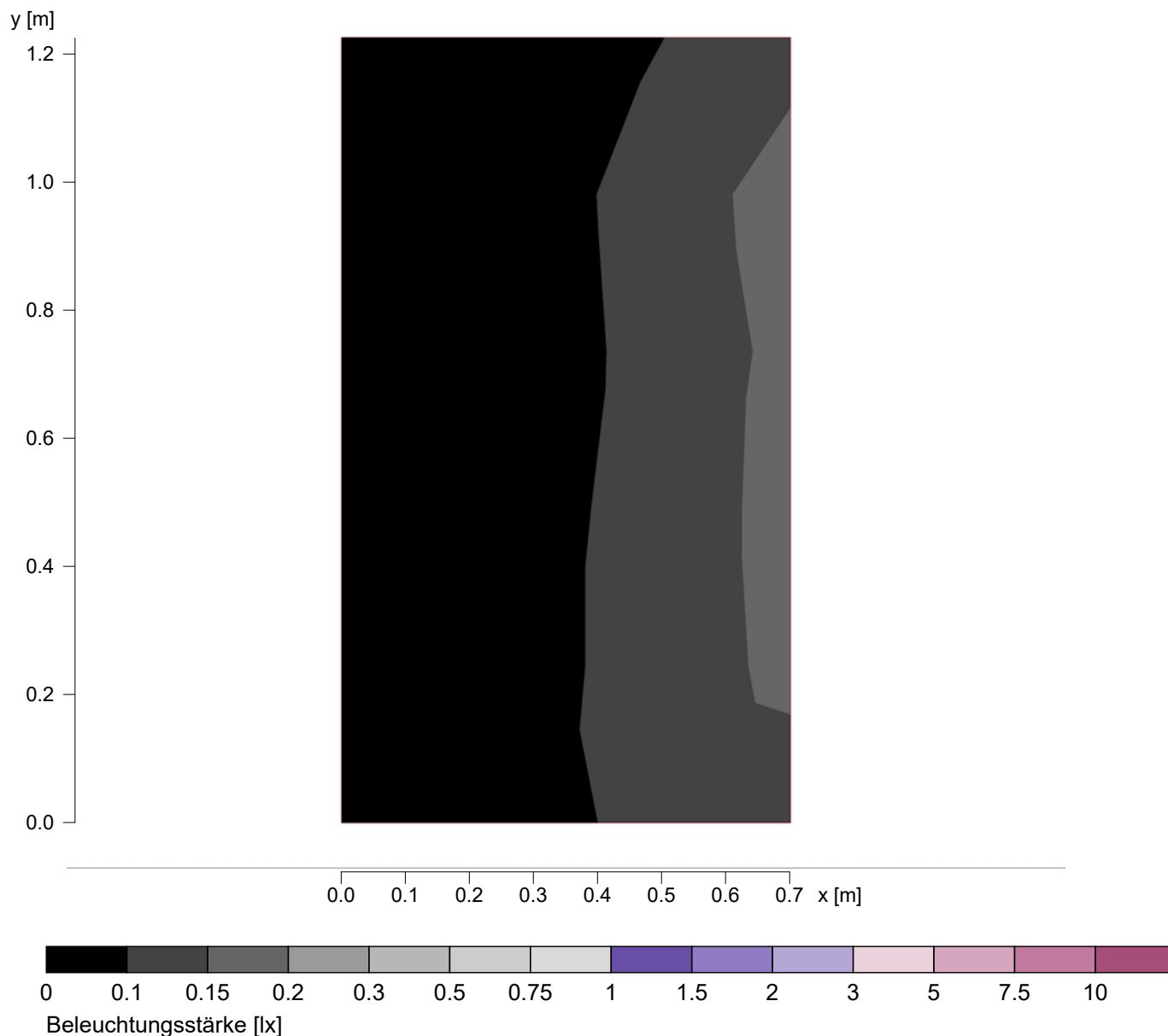


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.07 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.14 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 7.42 (0.13)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 14.83 (0.07)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.20 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F3 (E)

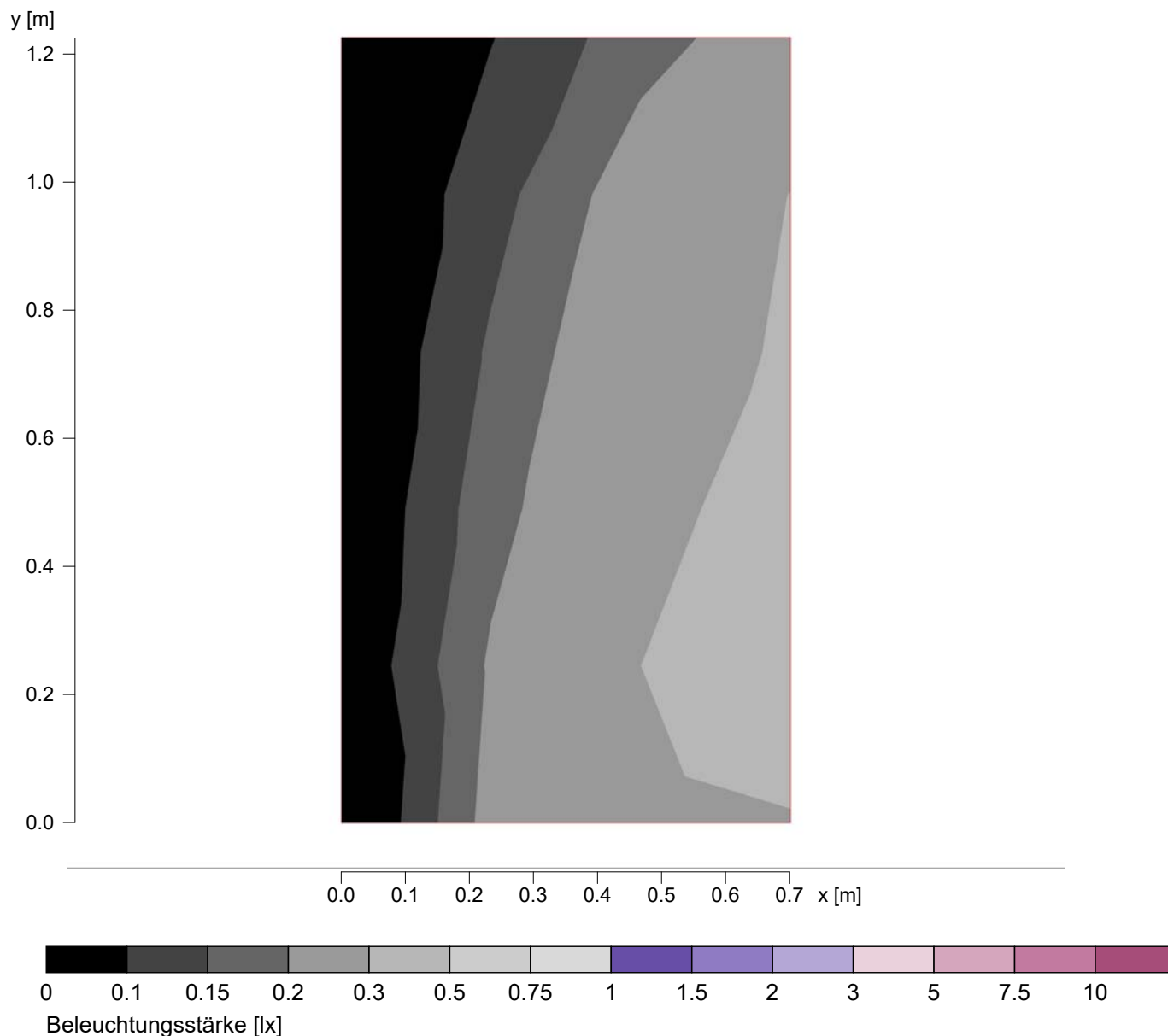


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.09 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 0.17 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 5.60 (0.18)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 11.04 (0.09)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

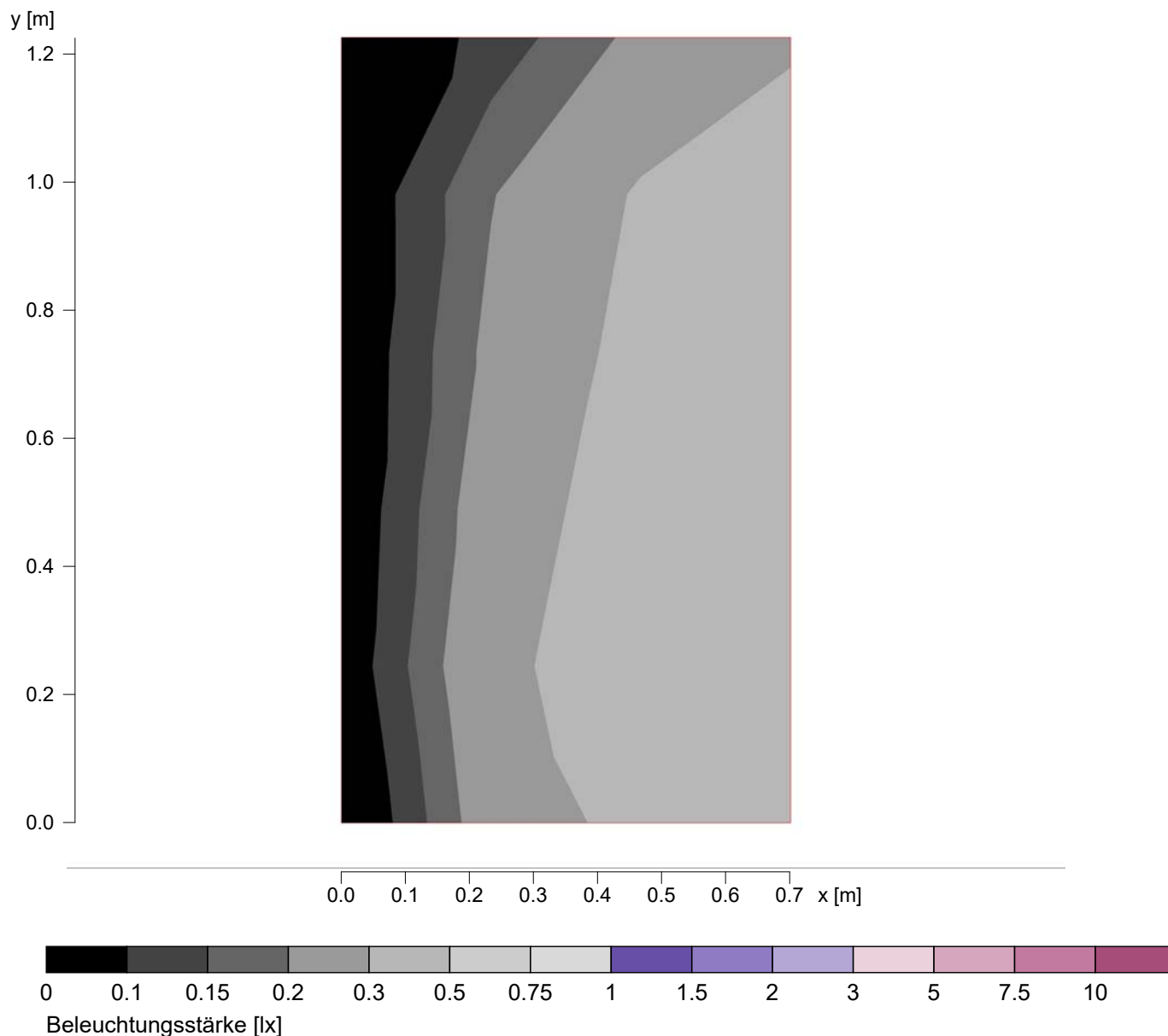
### 1.2.21 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F4 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.19 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.02 lx          |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.36 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 9.53 (0.10)  |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 18.16 (0.06) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.22 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F5 (E)

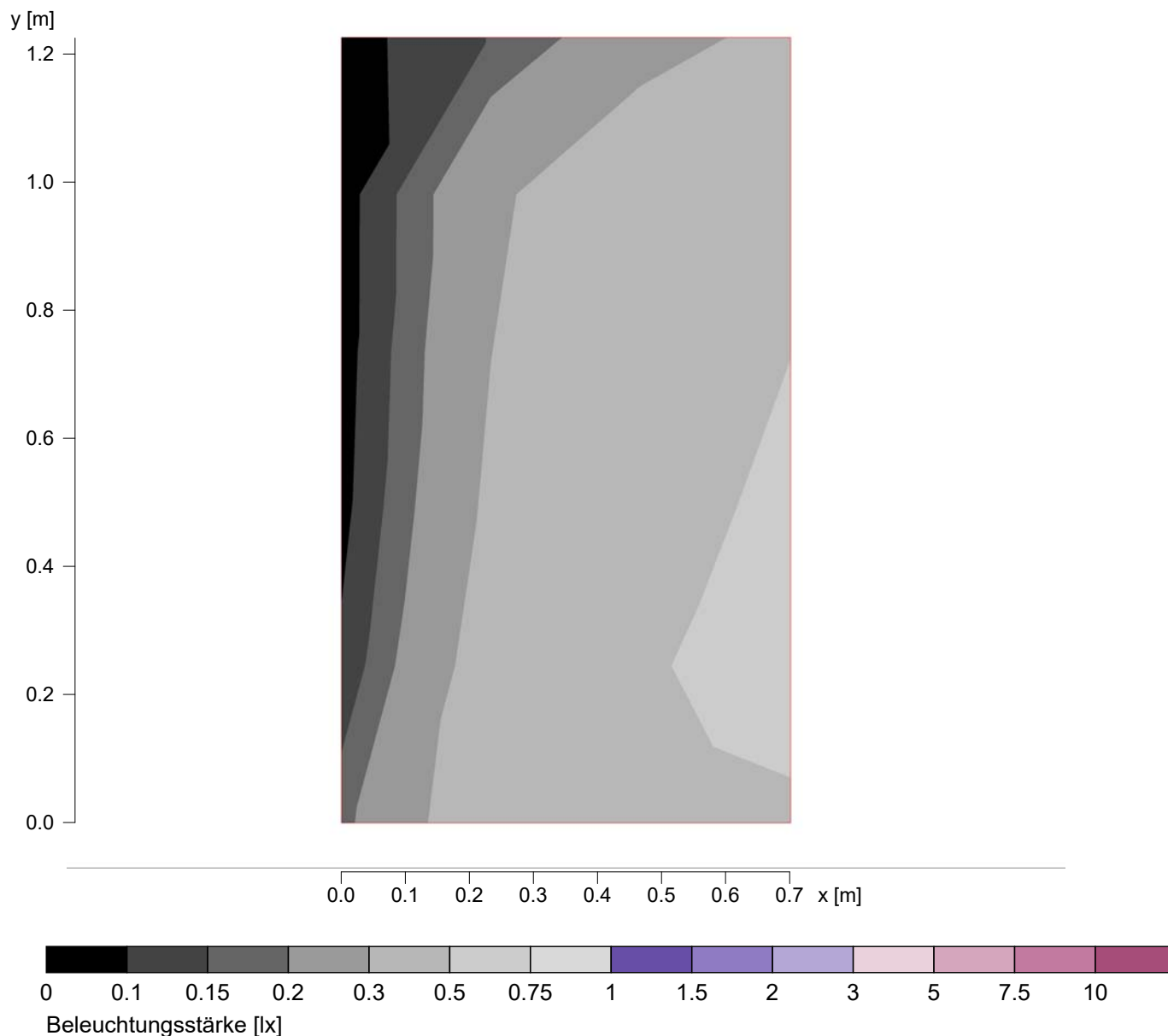


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.24 lx  
 $E_{min}$  : 0.03 lx  
 $E_{max}$  : 0.46 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 9.47 (0.11)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 18.18 (0.06)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.23 Falschfarben (Raytracing), O, OG3 F6 (E)

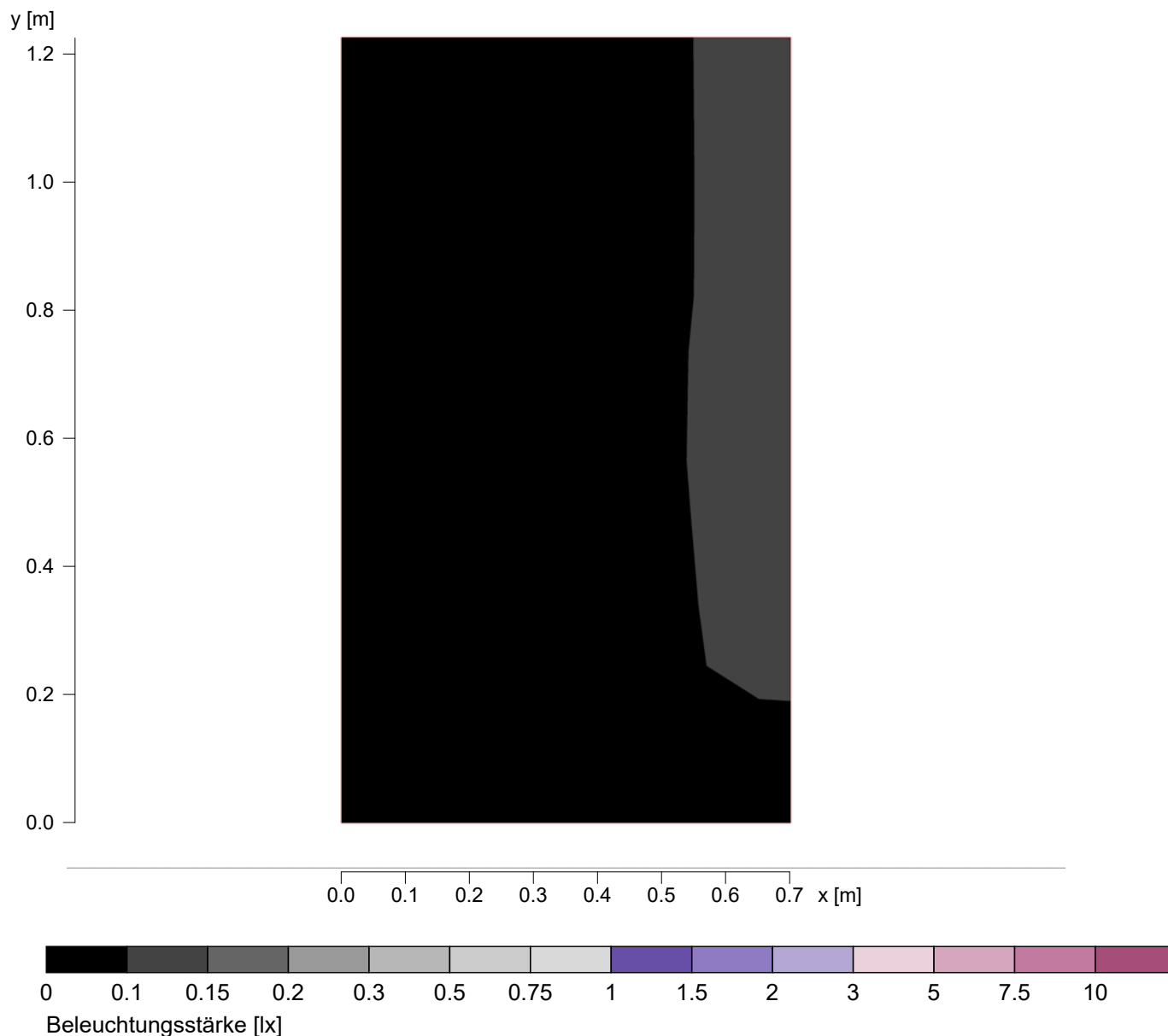


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.32 lx  
 $E_{min}$  : 0.08 lx  
 $E_{max}$  : 0.57 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.28 (0.23)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 7.57 (0.13)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

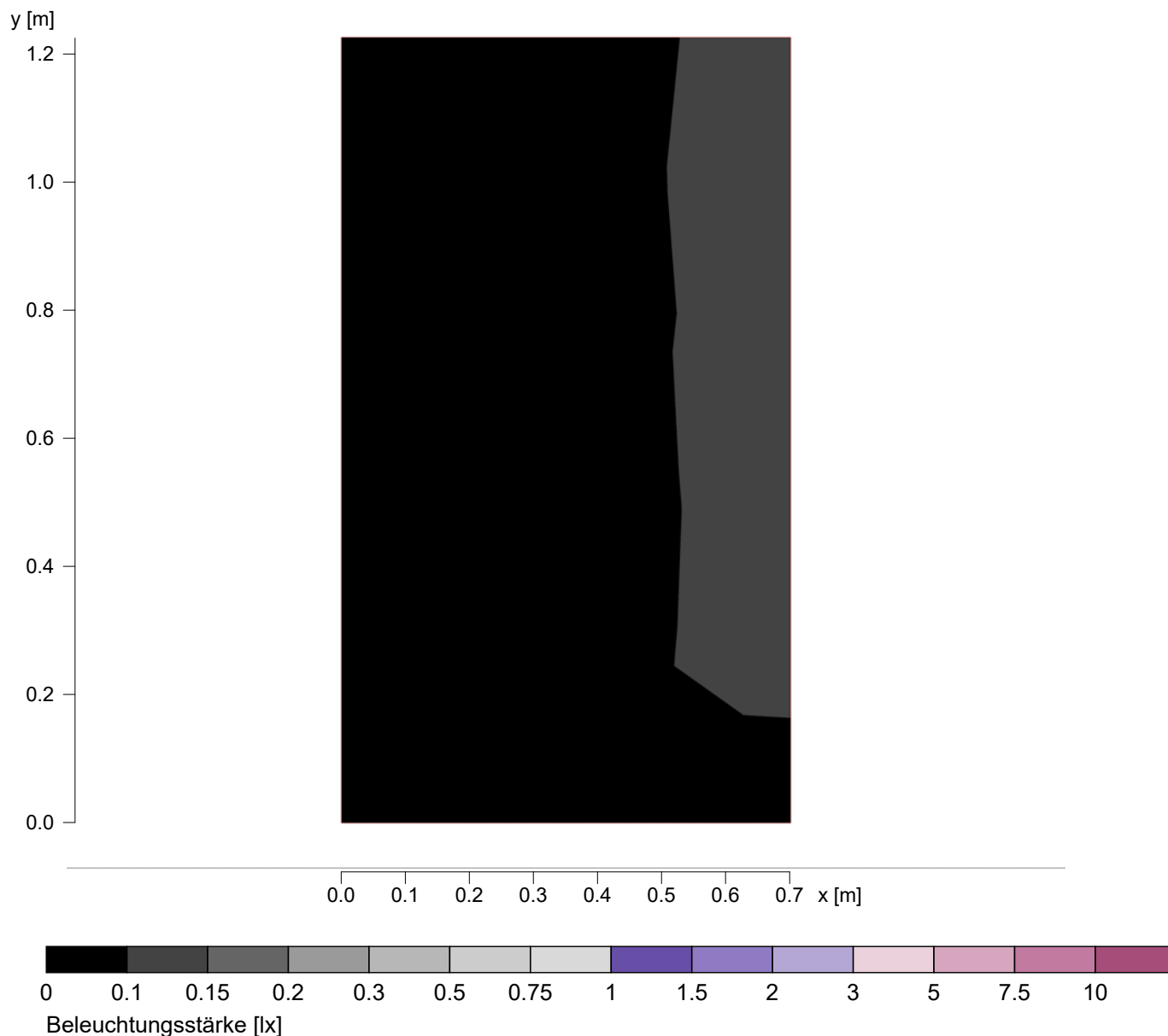
### 1.2.24 Falschfarben (Raytracing), O, OG4 F1 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.06 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx             |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.13 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_o$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 30.98 (0.03) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 73.31 (0.01) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.25 Falschfarben (Raytracing), O, OG4 F2 (E)

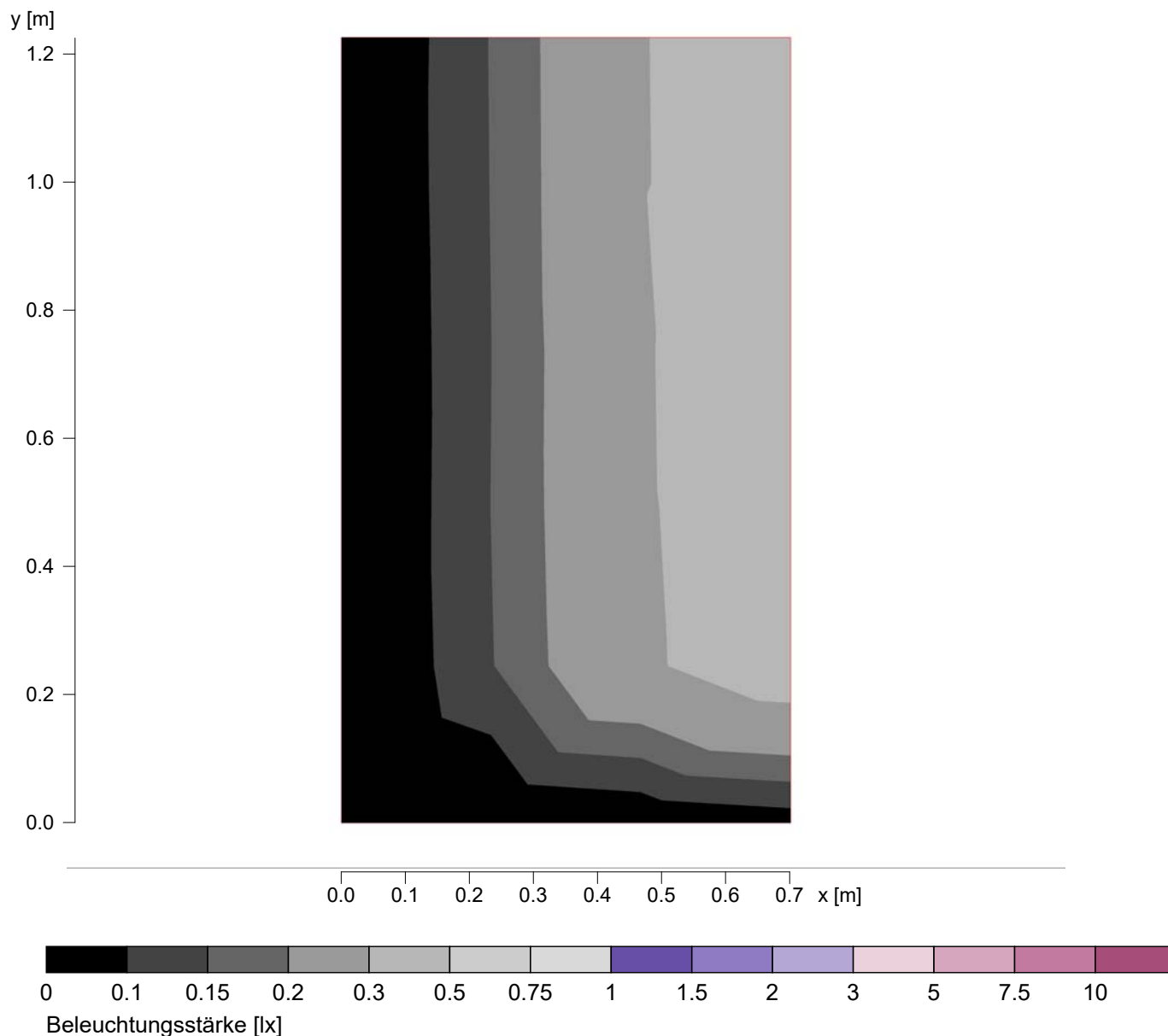


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.06 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.14 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 36.57 (0.03)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 85.98 (0.01)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.26 Falschfarben (Raytracing), O, OG4 F3 (E)

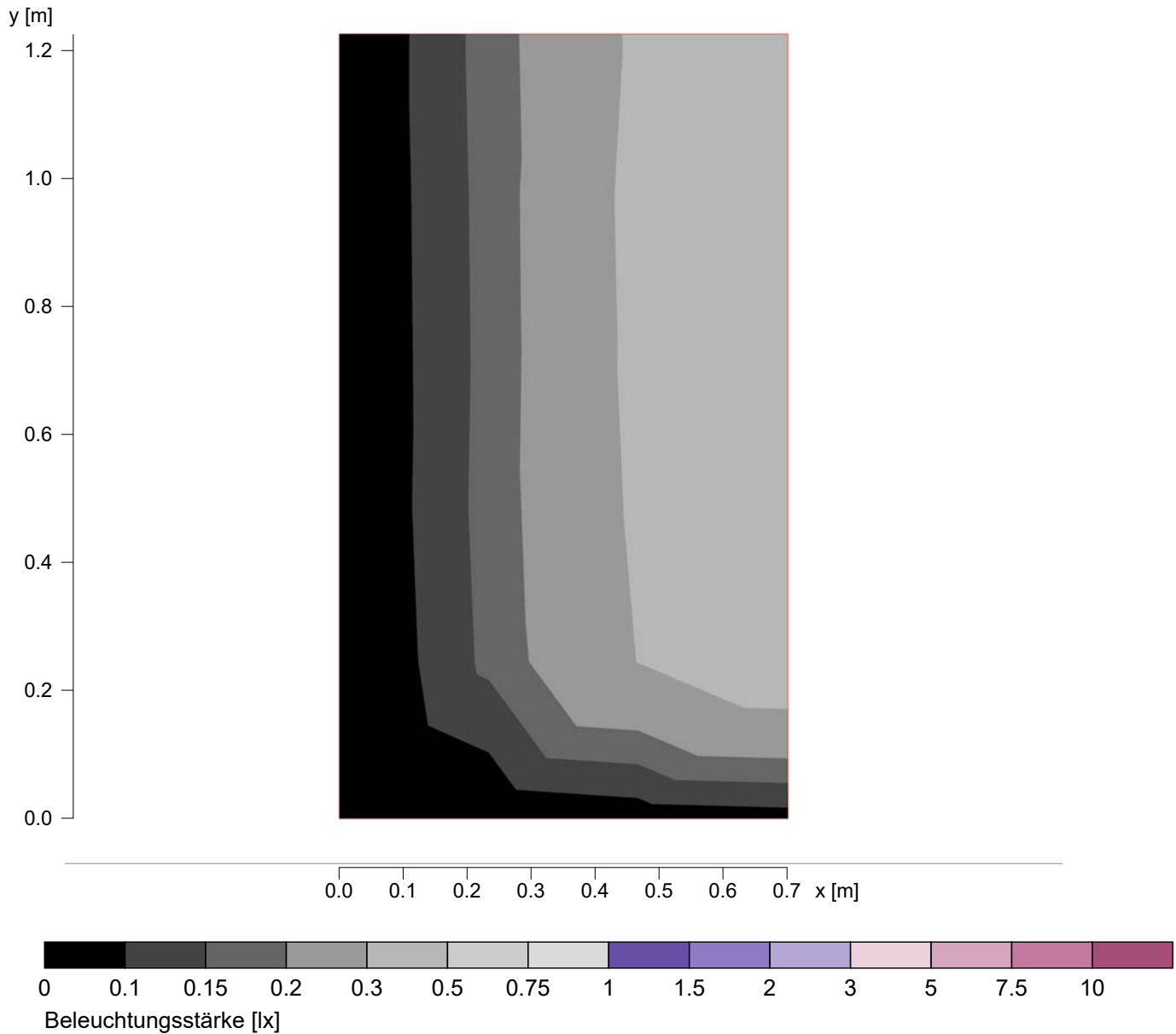


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.18 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.38 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 42.89 (0.02)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 90.49 (0.01)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.27 Falschfarben (Raytracing), O, OG4 F4 (E)



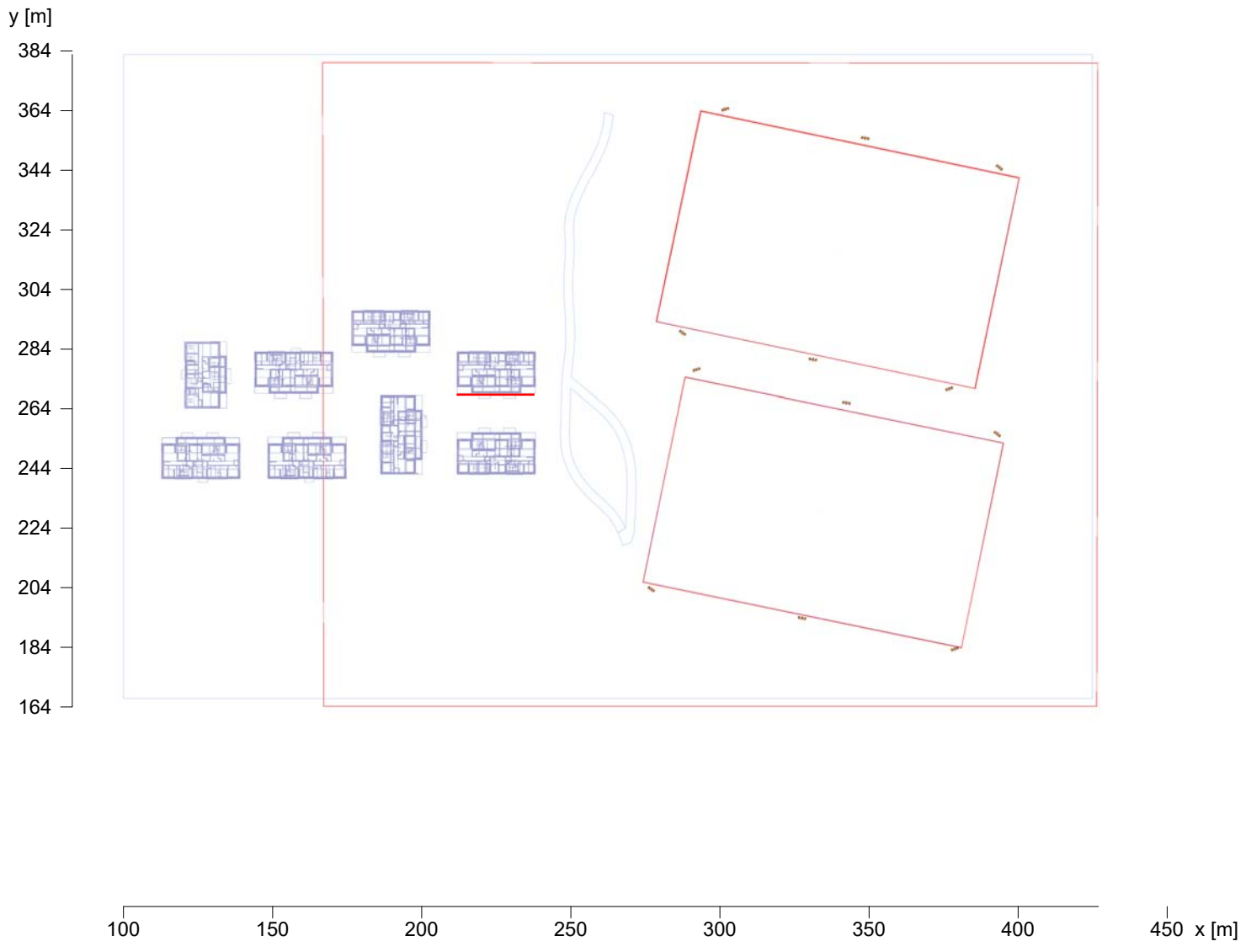
Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.2 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.42 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 22.60 (0.04)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 46.62 (0.02)

## 1 Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.1 Beschreibung, Haus 8, ohne Blendschutz

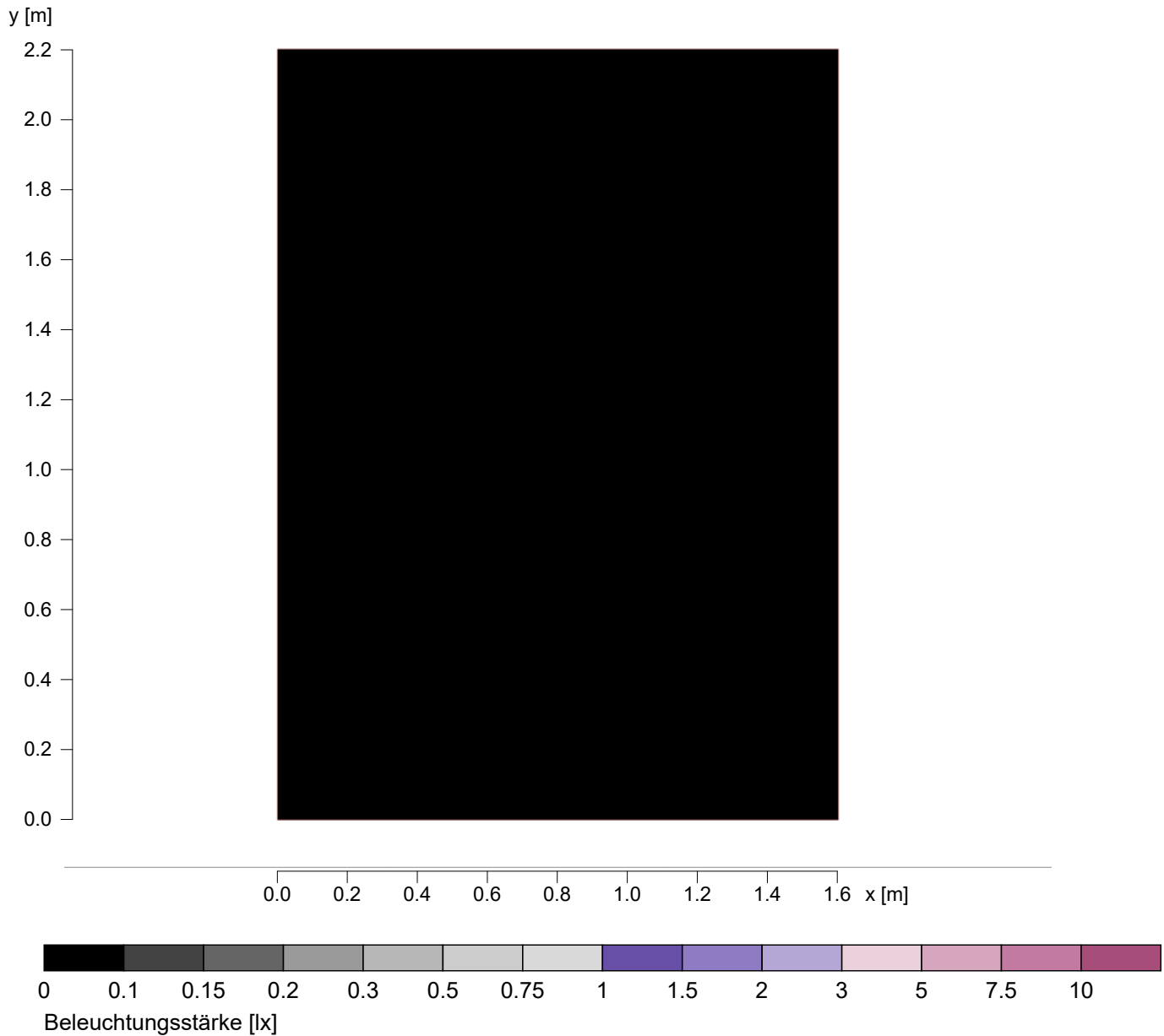
#### 1.1.1 Grundriss



## 1 Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

#### 1.2.1 Falschfarben (Raytracing), W, EG F1 (E)

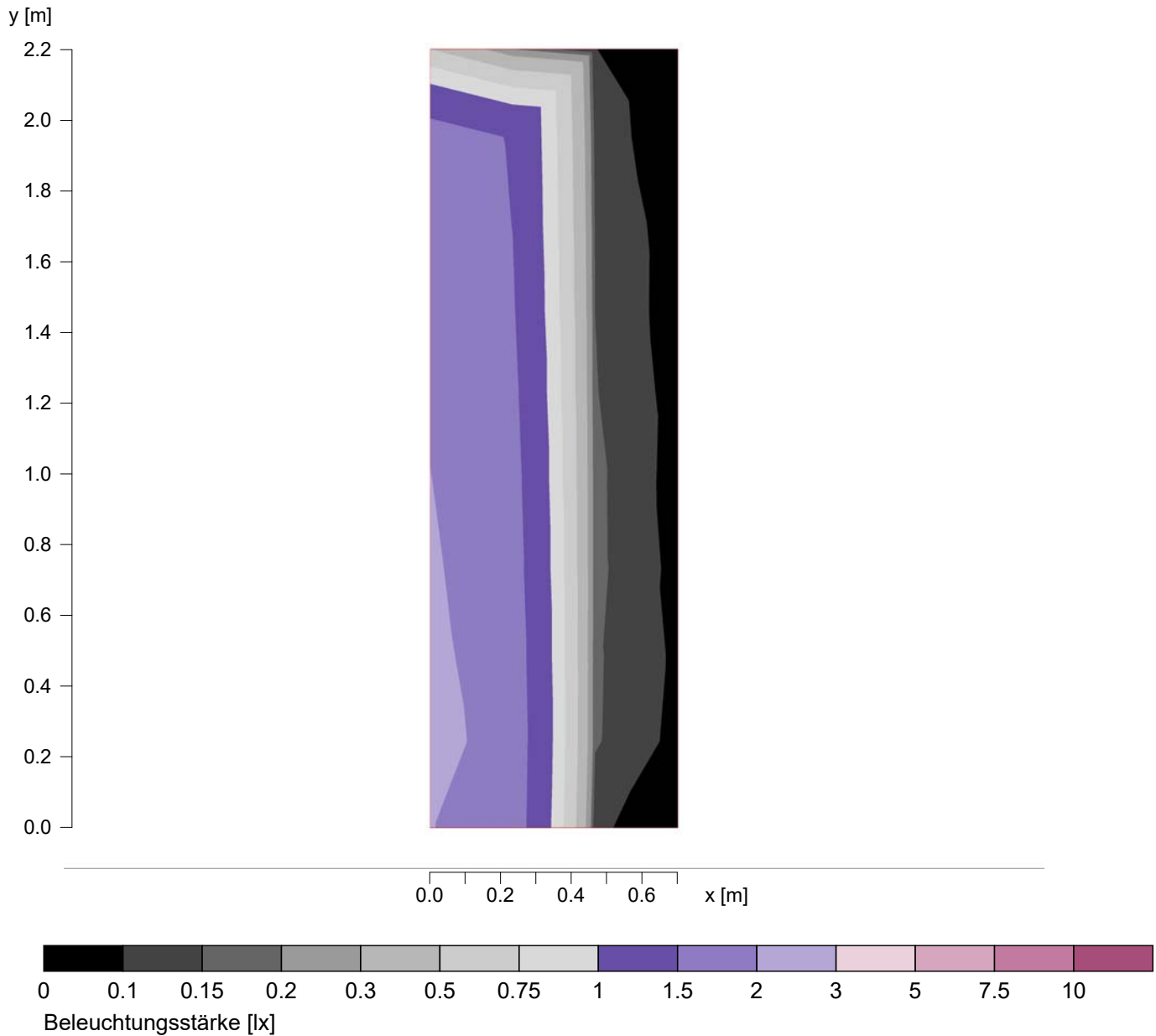


Mittlere Beleuchtungsstärke  
Minimale Beleuchtungsstärke  
Maximale Beleuchtungsstärke  
Gleichmäßigkeit  $U_0$   
Ungleichmäßigkeit  $U_d$

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| $\bar{E}_m$         | : 0.02 lx         |
| $E_{min}$           | : 0.01 lx         |
| $E_{max}$           | : 0.03 lx         |
| $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 1.59 (0.63) |
| $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 2.10 (0.48) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.2 Falschfarben (Raytracing), W, EG F2 (E)

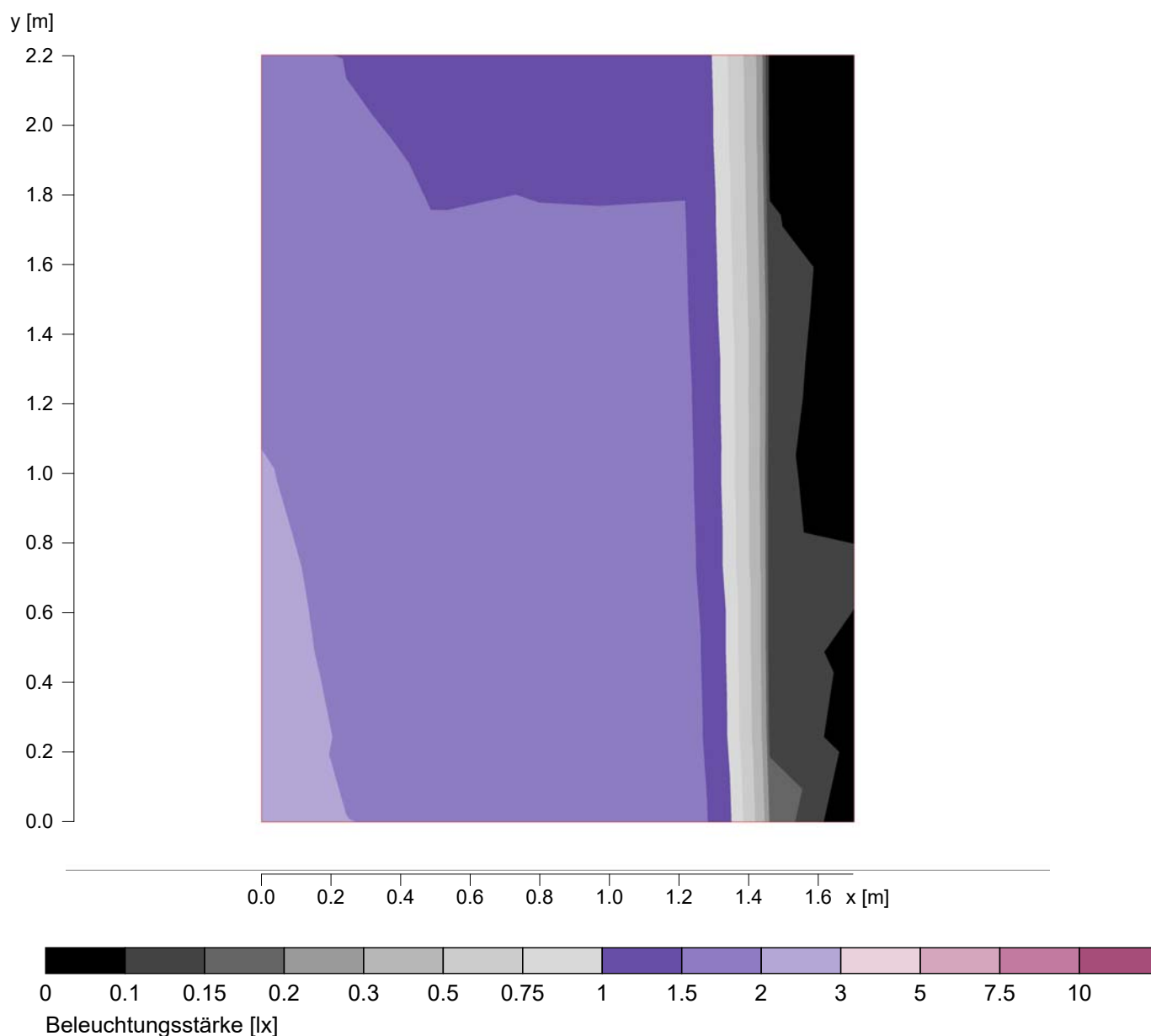


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.88 lx  
 $E_{min}$  : 0.05 lx  
 $E_{max}$  : 2.16 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 16.51 (0.06)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 40.37 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

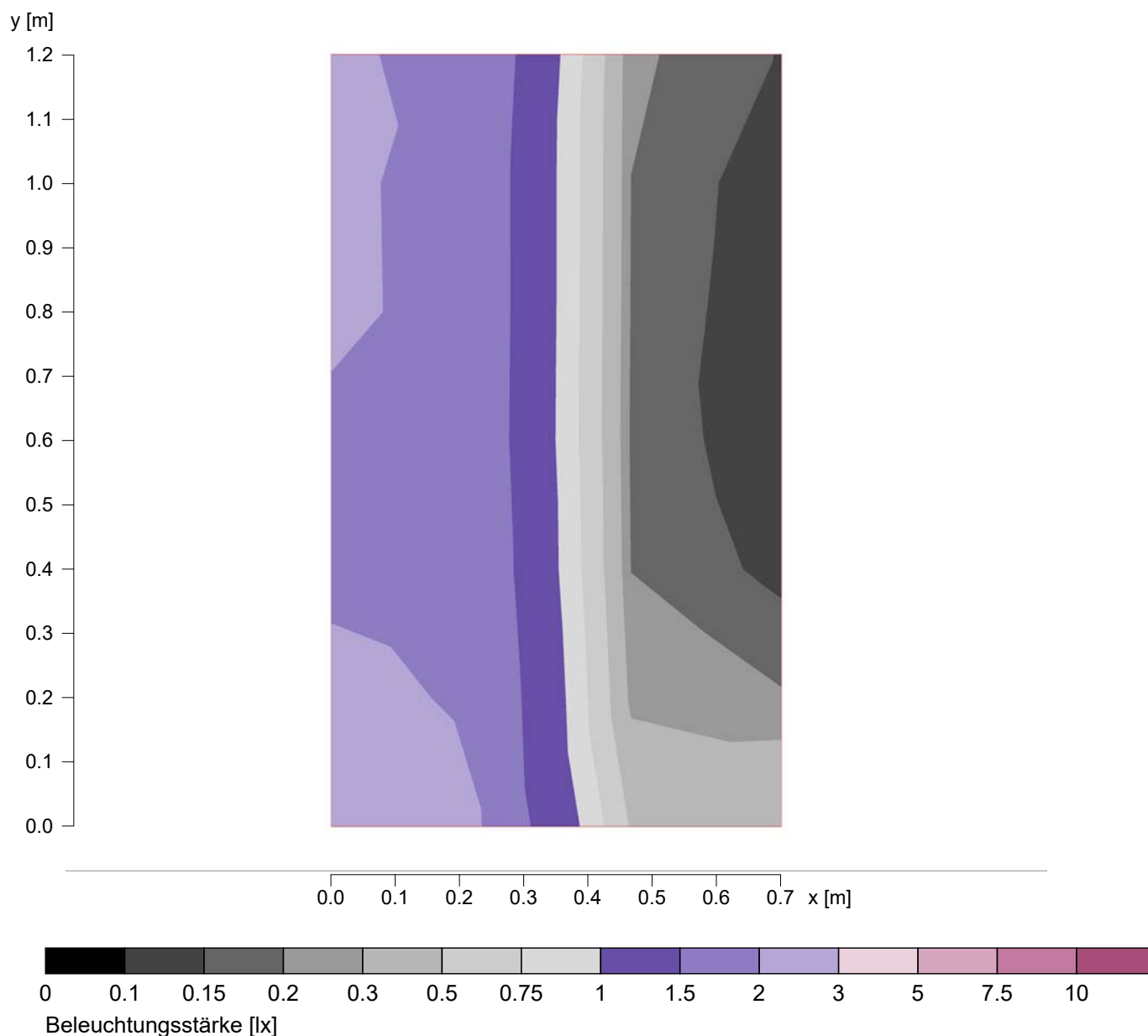
### 1.2.3 Falschfarben (Raytracing), W, EG F3 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 1.32 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.05 lx          |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 2.29 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 28.09 (0.04) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 48.89 (0.02) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.4 Falschfarben (Raytracing), W, EG F4 (E)

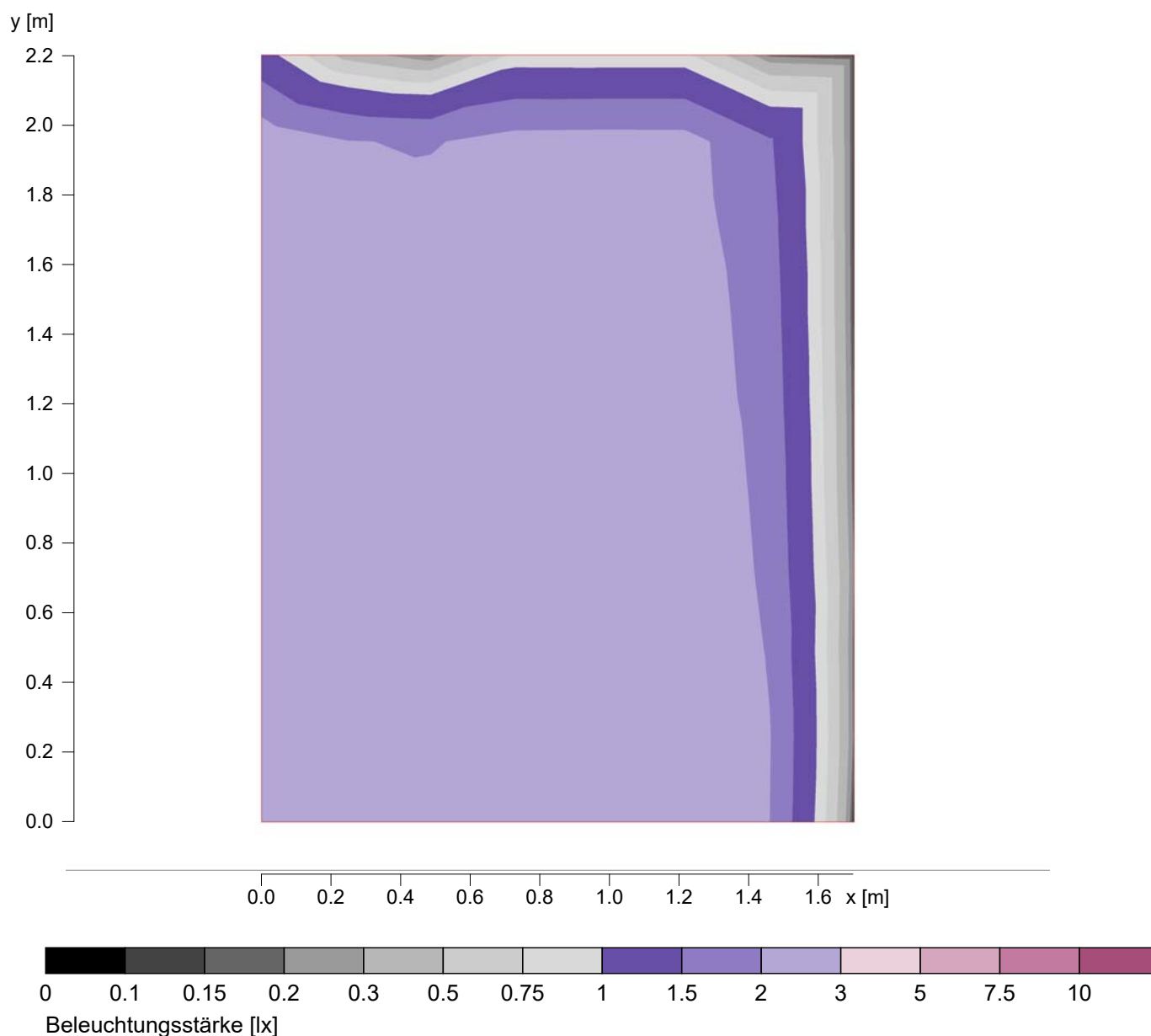


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.09 lx  
 $E_{min}$  : 0.11 lx  
 $E_{max}$  : 2.21 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 10.21 (0.10)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 20.71 (0.05)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

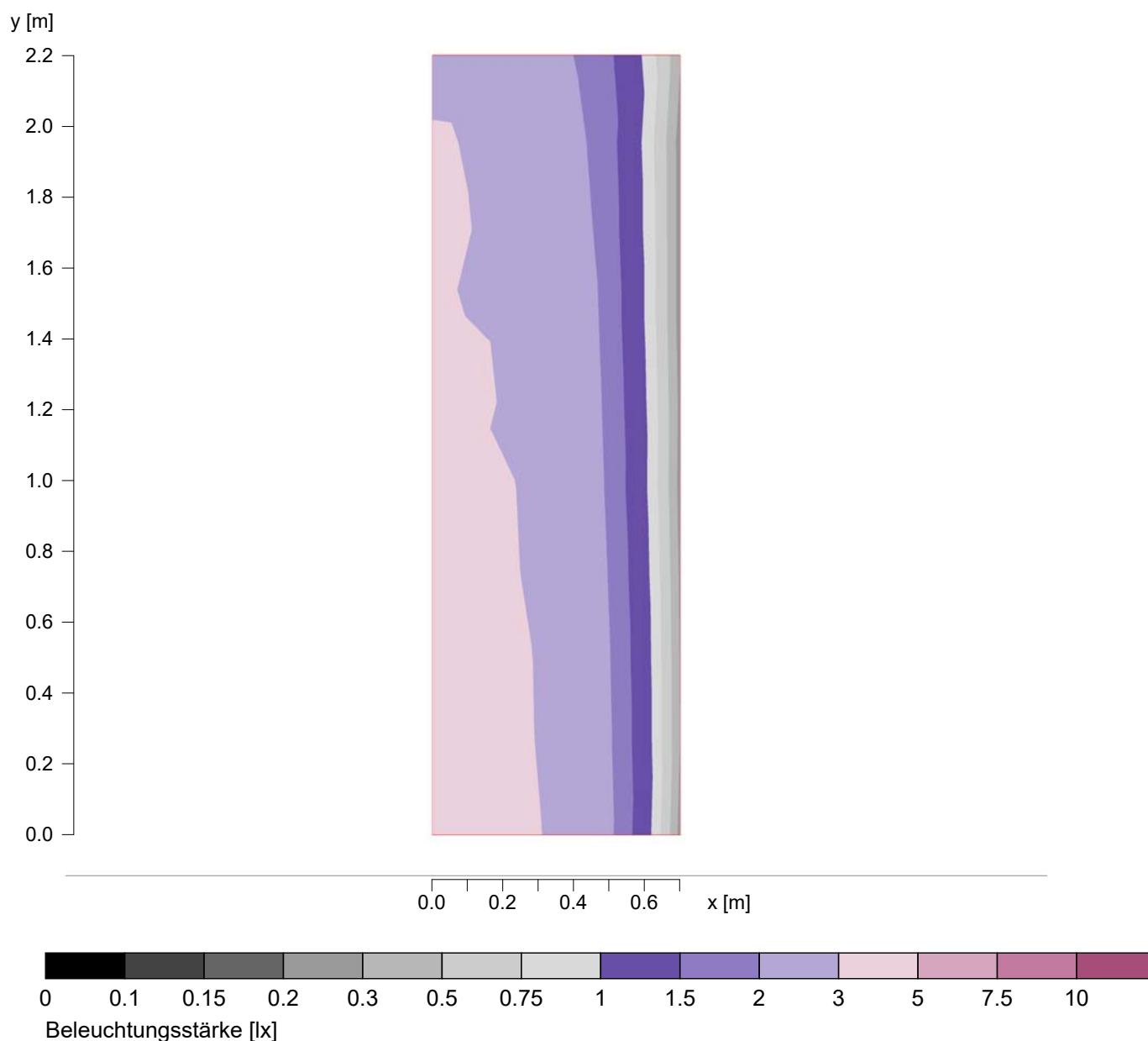
### 1.2.5 Falschfarben (Raytracing), W, EG F5 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 1.96 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.12 lx          |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 2.99 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 17.01 (0.06) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 25.99 (0.04) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.6 Falschfarben (Raytracing), W, EG F6 (E)

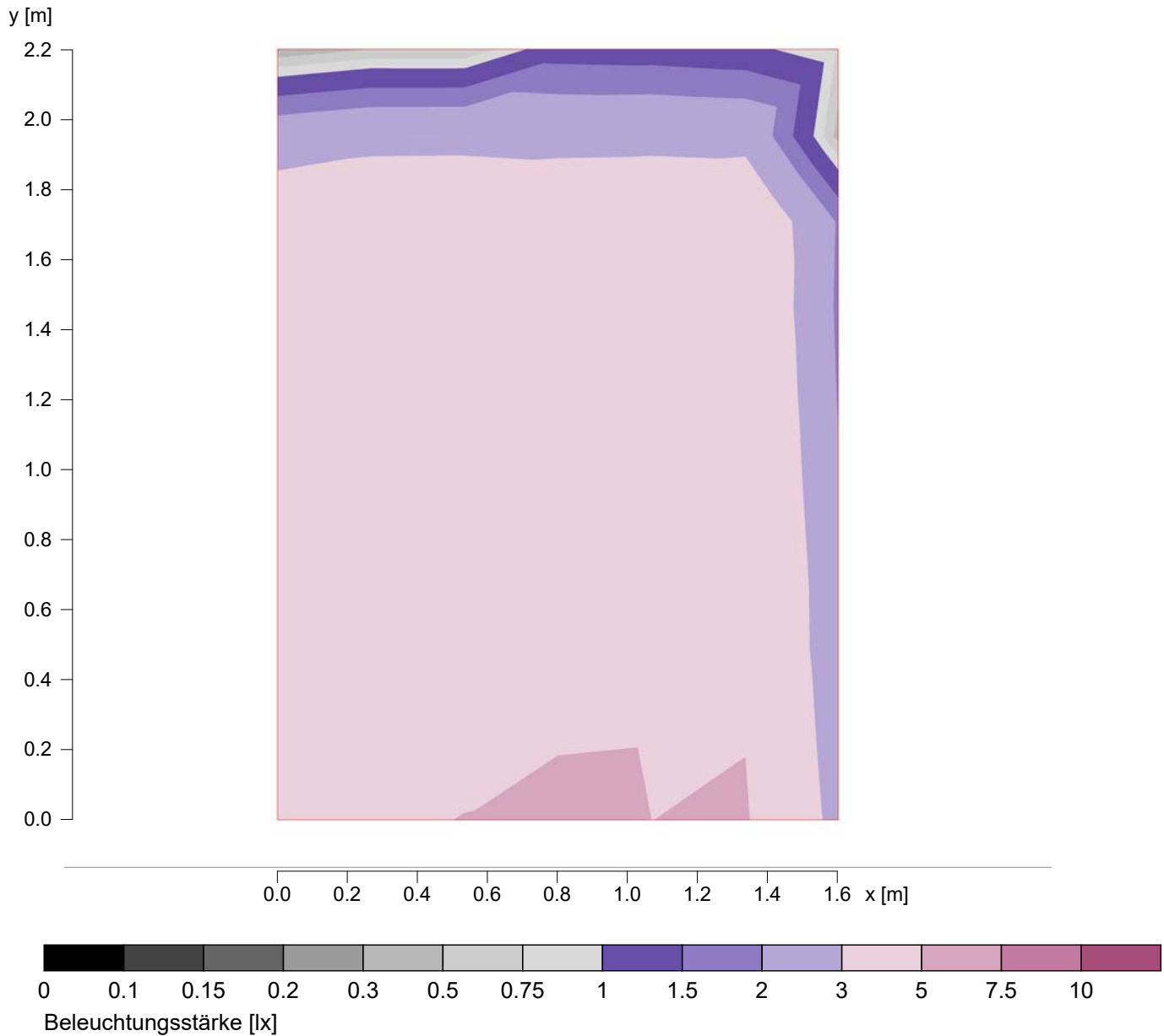


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 2.14 lx  
 $E_{min}$  : 0.21 lx  
 $E_{max}$  : 3.74 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 10.37 (0.10)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 18.08 (0.06)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.7 Falschfarben (Raytracing), W, EG F7 (E)

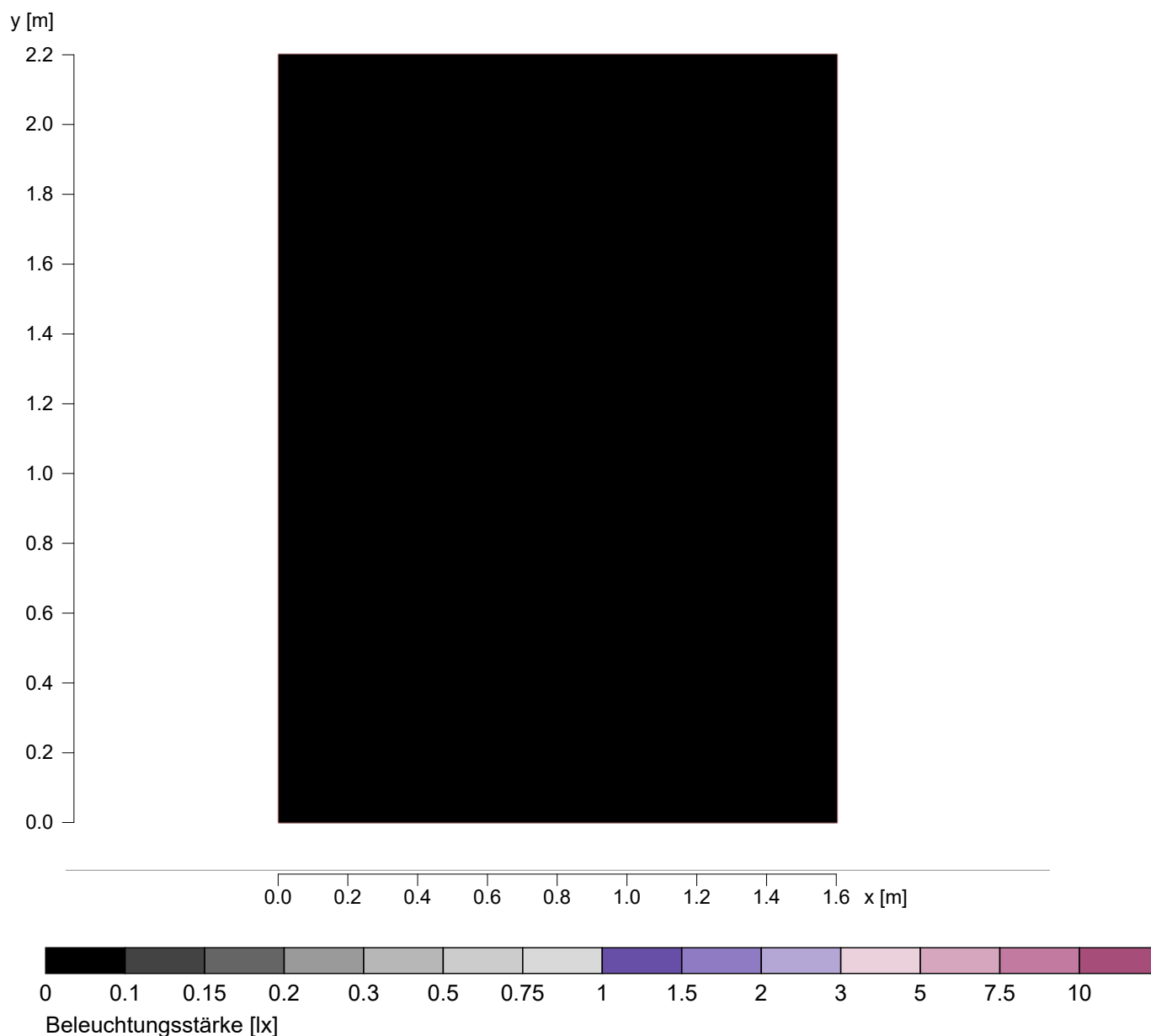


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 3.55 lx  
 $E_{min}$  : 0.28 lx  
 $E_{max}$  : 5.82 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 12.65 (0.08)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 20.75 (0.05)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.8 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F1 (E)

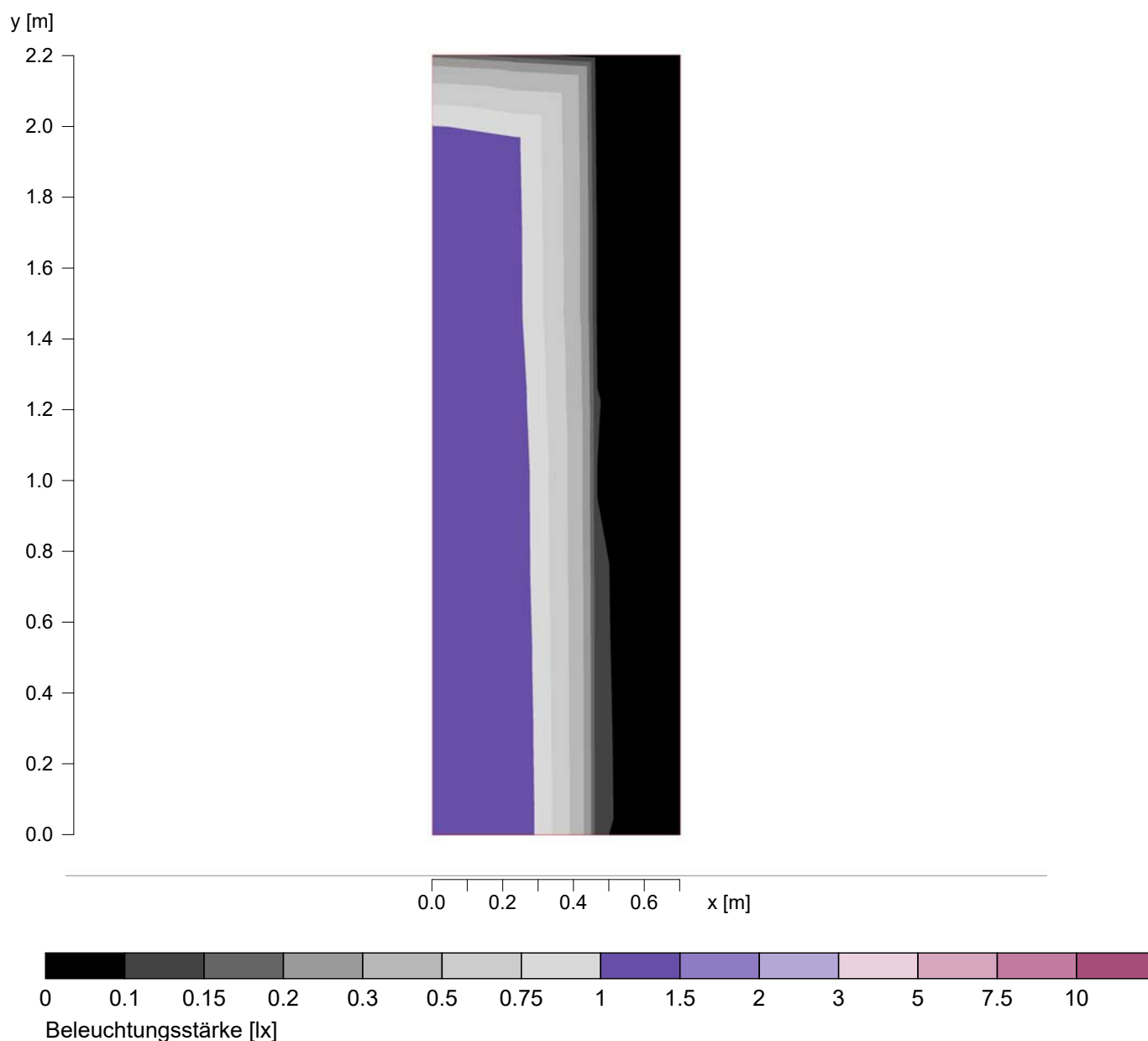


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.03 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.04 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 3.01 (0.33)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 4.42 (0.23)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.9 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F2 (E)

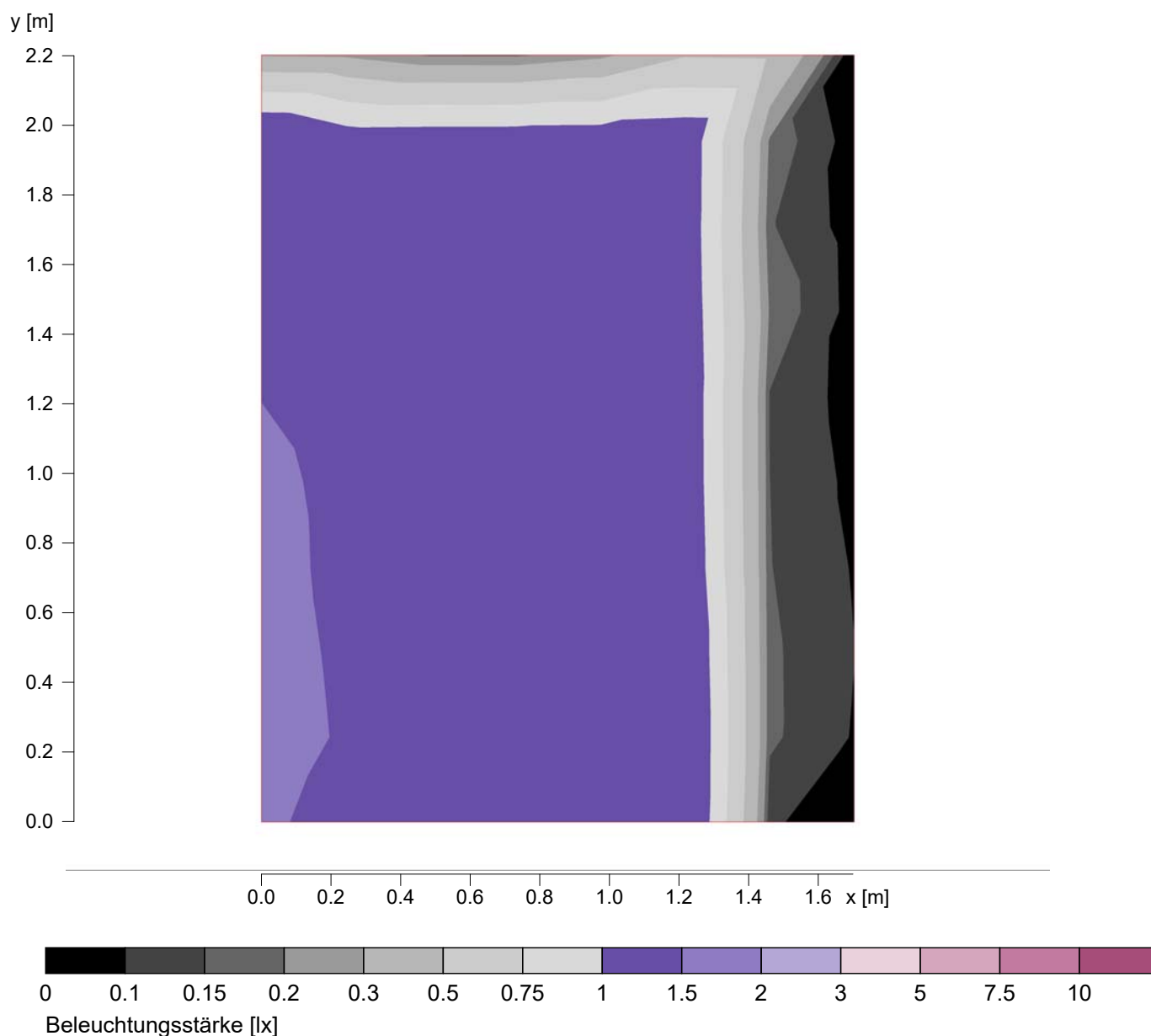


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.6 lx  
 $E_{min}$  : 0.03 lx  
 $E_{max}$  : 1.46 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 21.38 (0.05)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 52.06 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.10 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F3 (E)

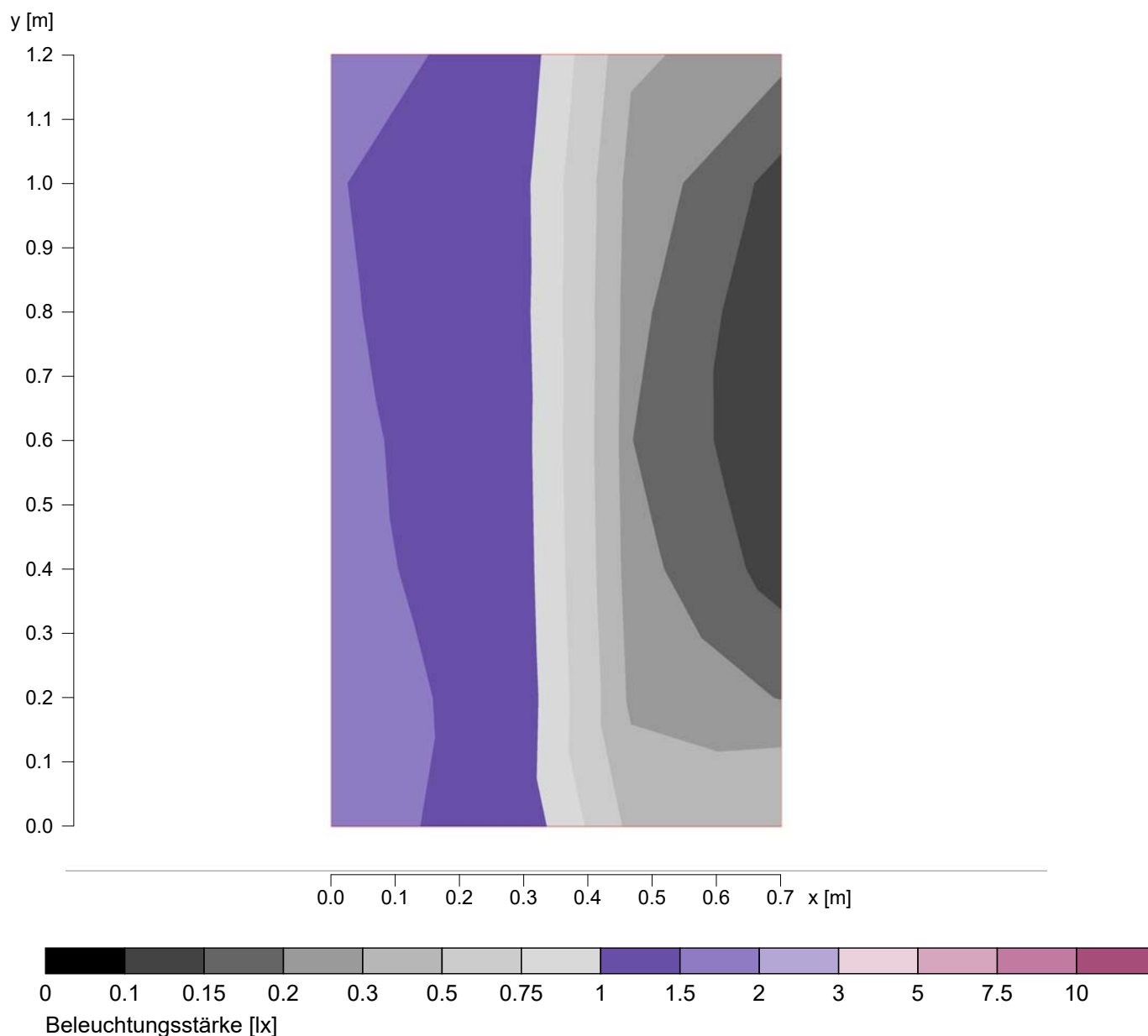


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.95 lx  
 $E_{min}$  : 0.03 lx  
 $E_{max}$  : 1.72 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 32.12 (0.03)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 58.28 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.11 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F4 (E)

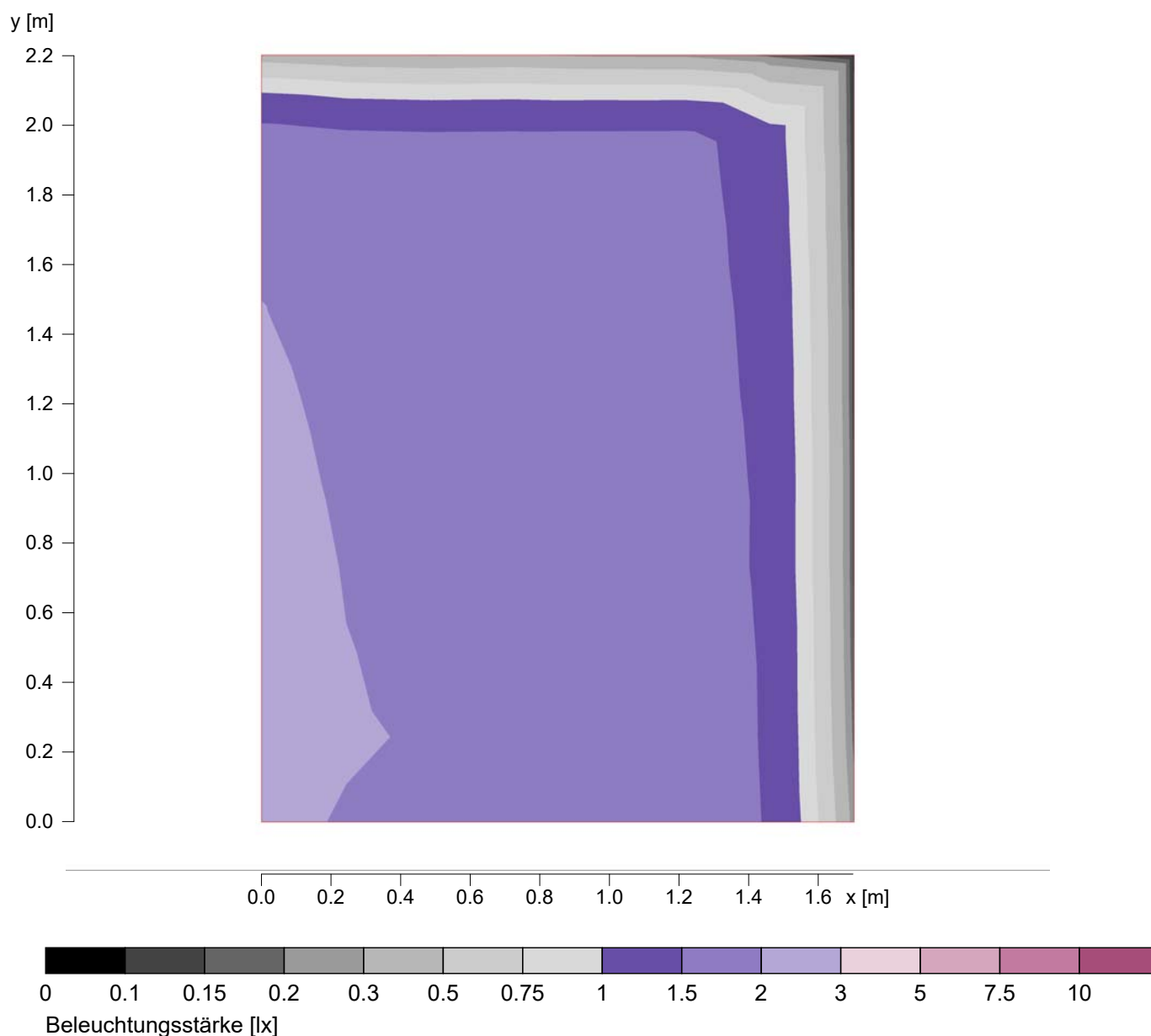


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.86 lx  
 $E_{min}$  : 0.11 lx  
 $E_{max}$  : 1.6 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 8.01 (0.12)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 14.83 (0.07)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.12 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F5 (E)

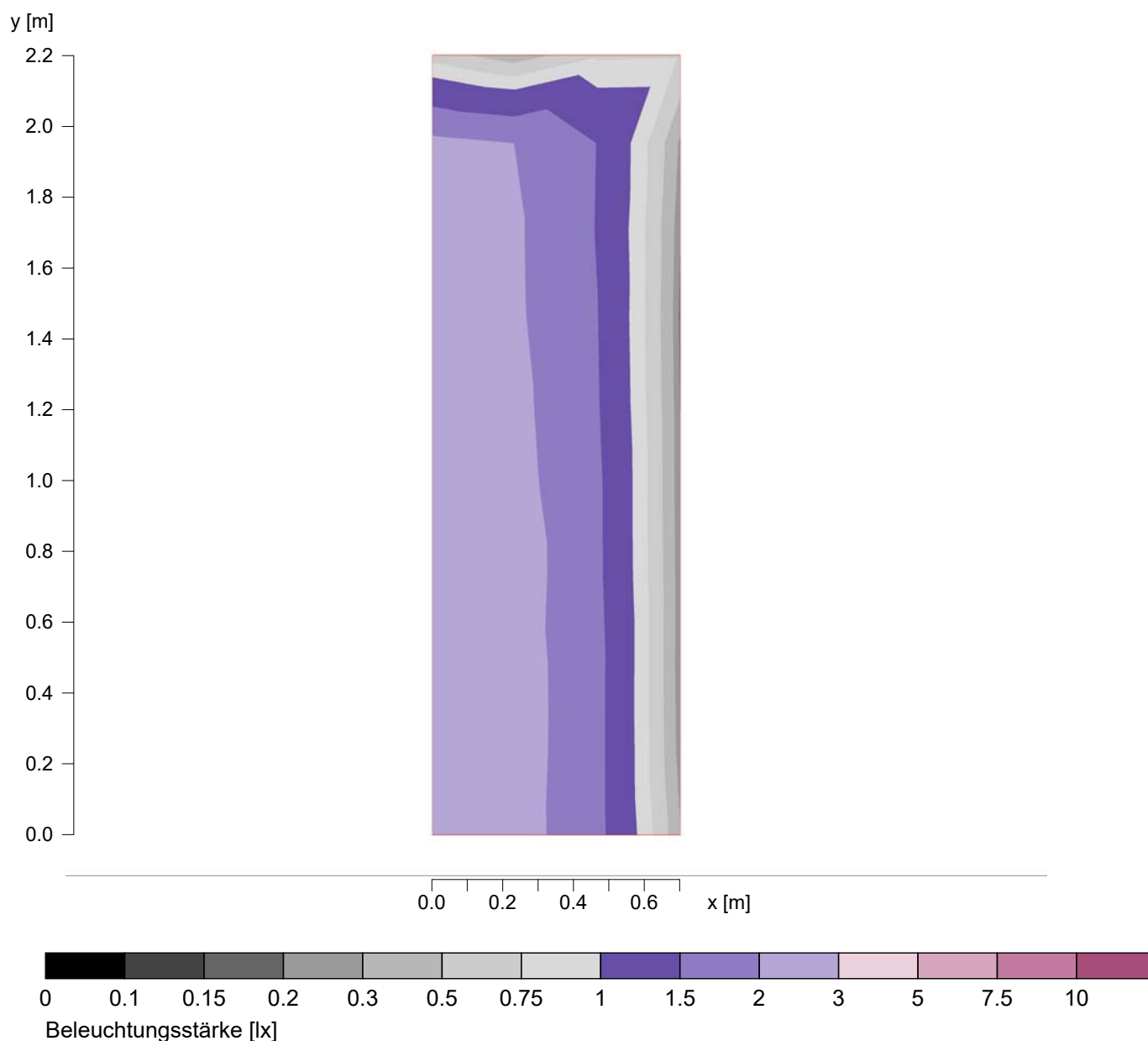


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.47 lx  
 $E_{min}$  : 0.09 lx  
 $E_{max}$  : 2.37 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 15.60 (0.06)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 25.17 (0.04)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.13 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F6 (E)

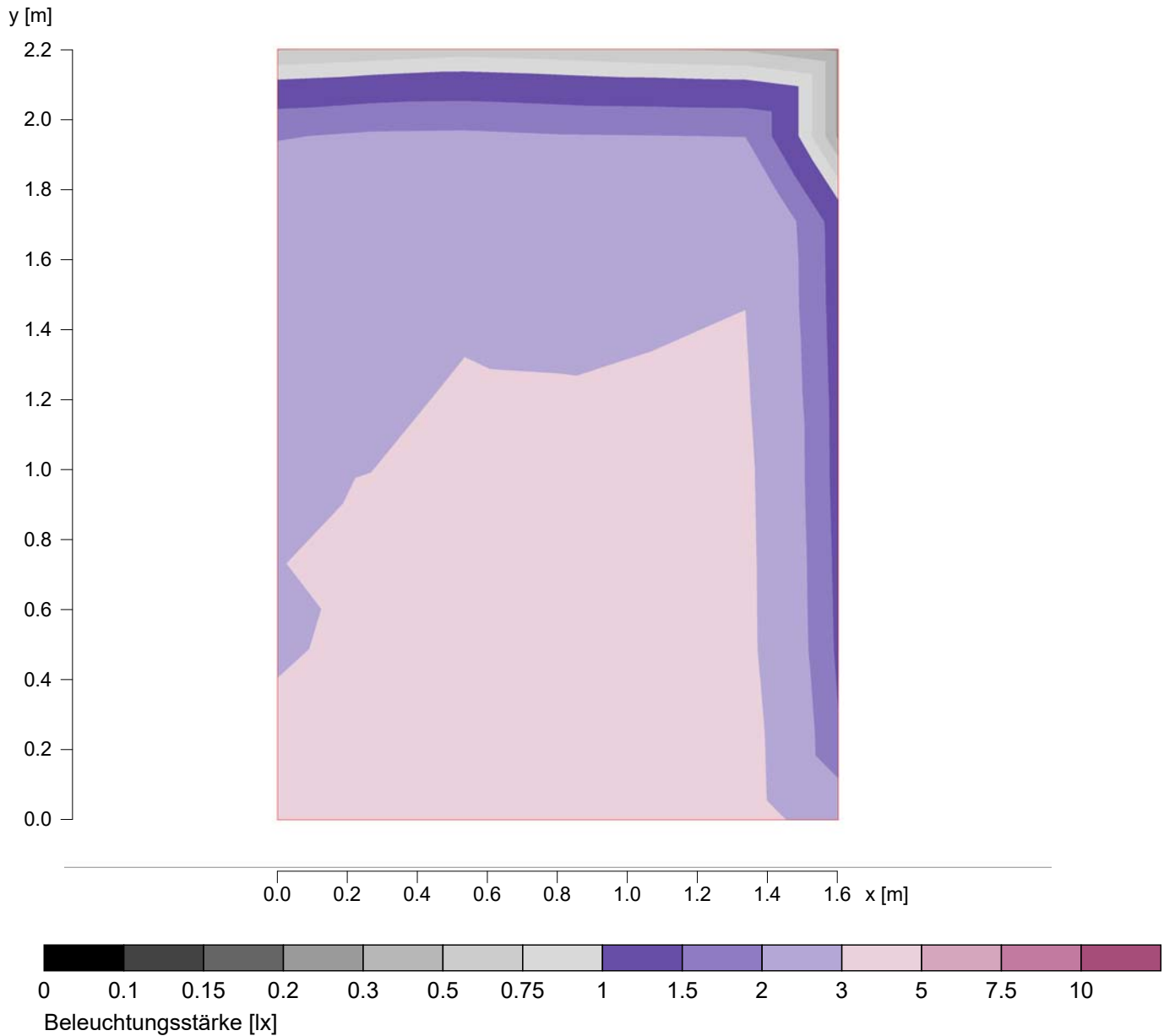


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.49 lx  
 $E_{min}$  : 0.18 lx  
 $E_{max}$  : 2.72 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 8.28 (0.12)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 15.11 (0.07)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.14 Falschfarben (Raytracing), W, OG1 F7 (E)

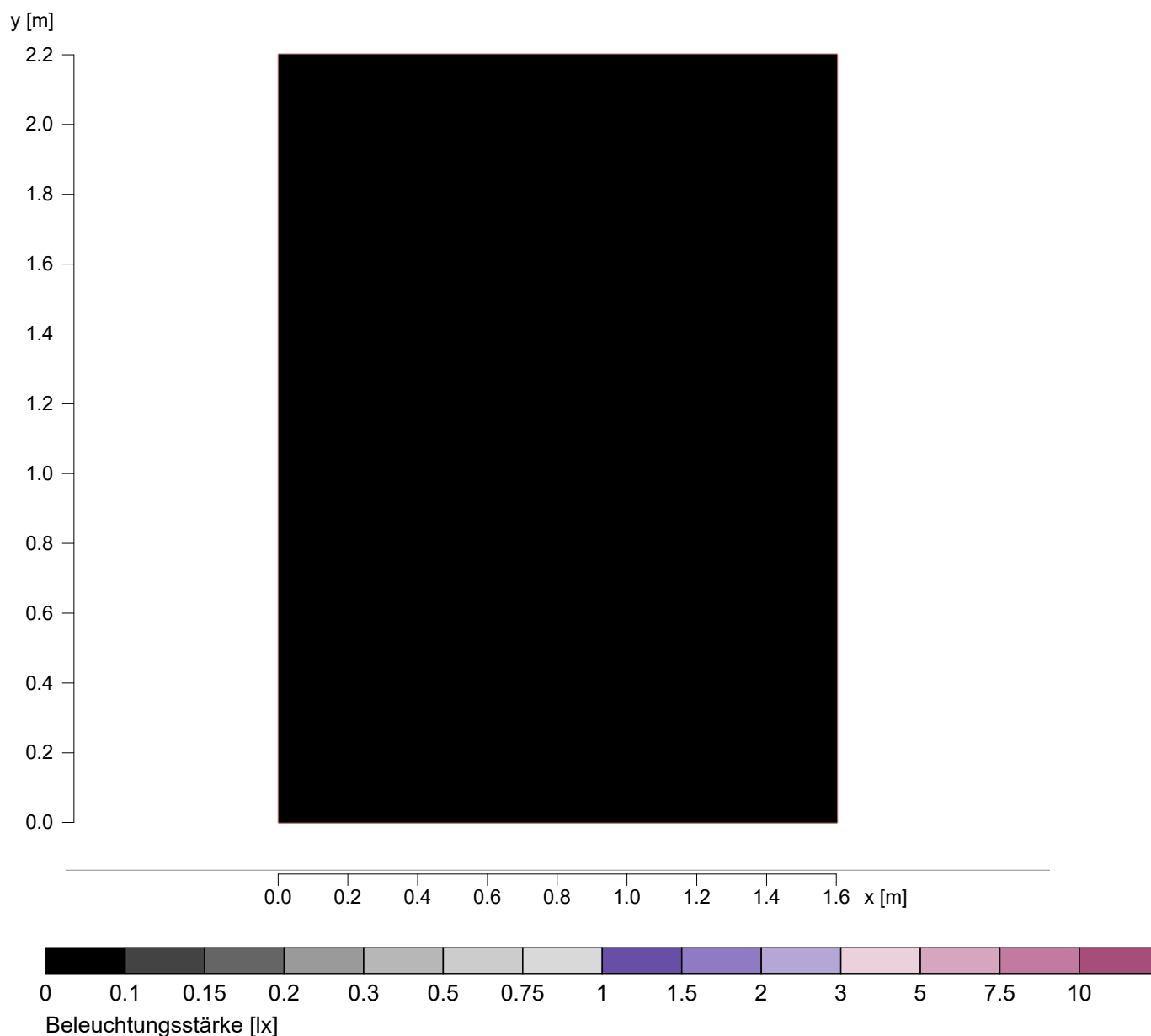


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 2.49 lx  
 $E_{min}$  : 0.26 lx  
 $E_{max}$  : 3.44 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 9.61 (0.10)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 13.25 (0.08)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.15 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F1 (E)

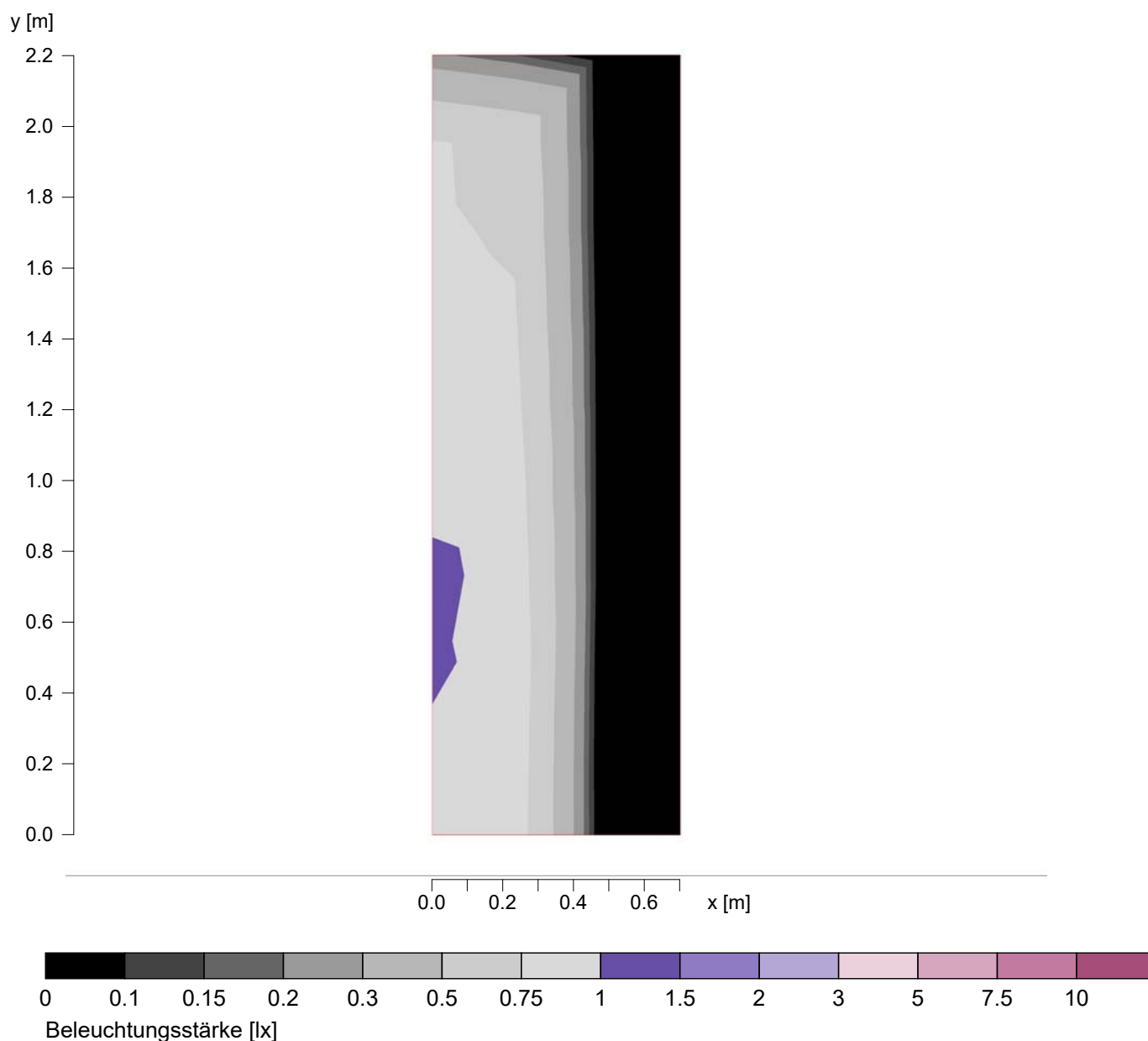


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.02 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.04 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.75 (0.21)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 11.02 (0.09)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.16 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F2 (E)

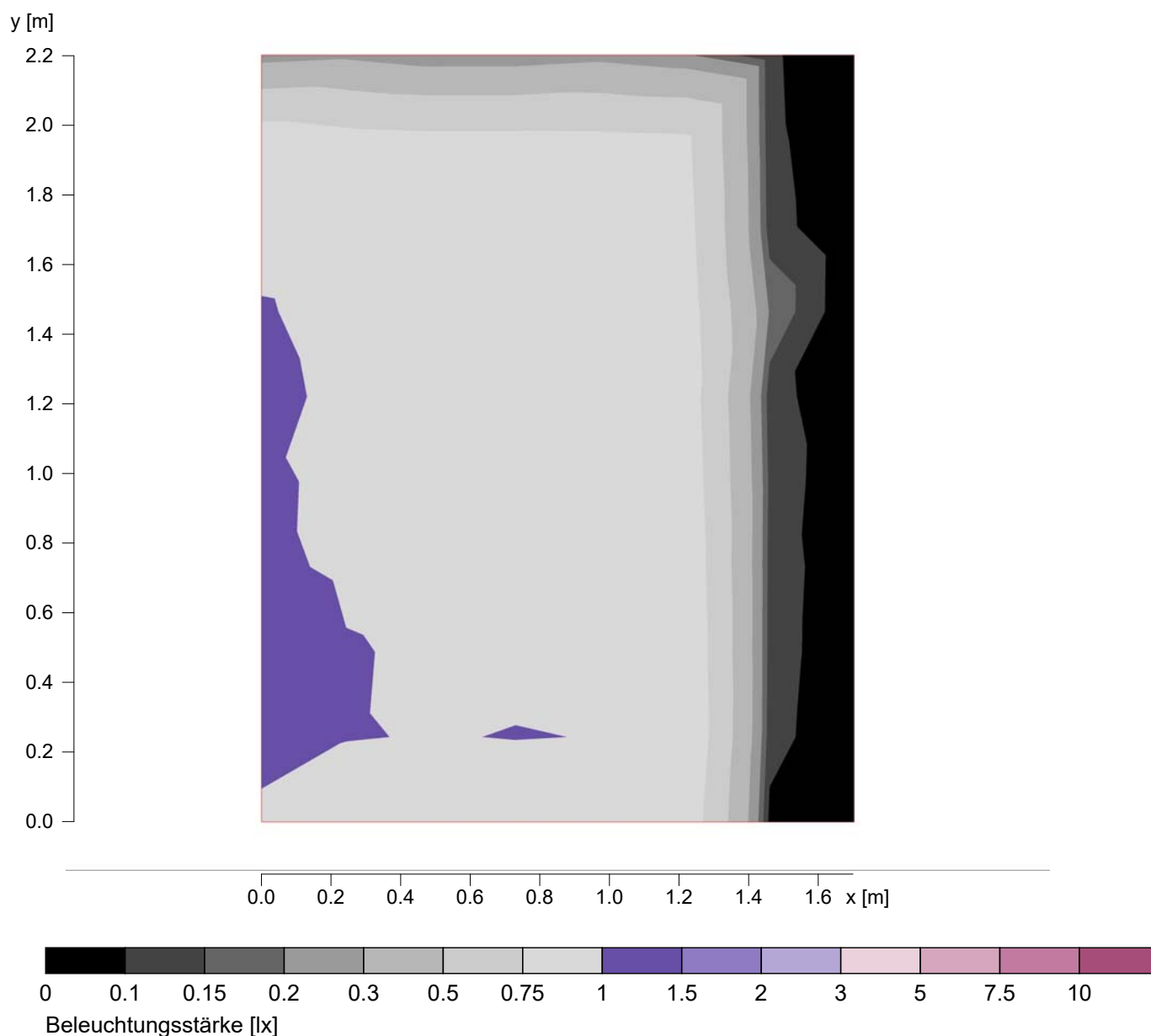


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.42 lx  
 $E_{min}$  : 0.02 lx  
 $E_{max}$  : 1.07 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 25.83 (0.04)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 65.60 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.17 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F3 (E)

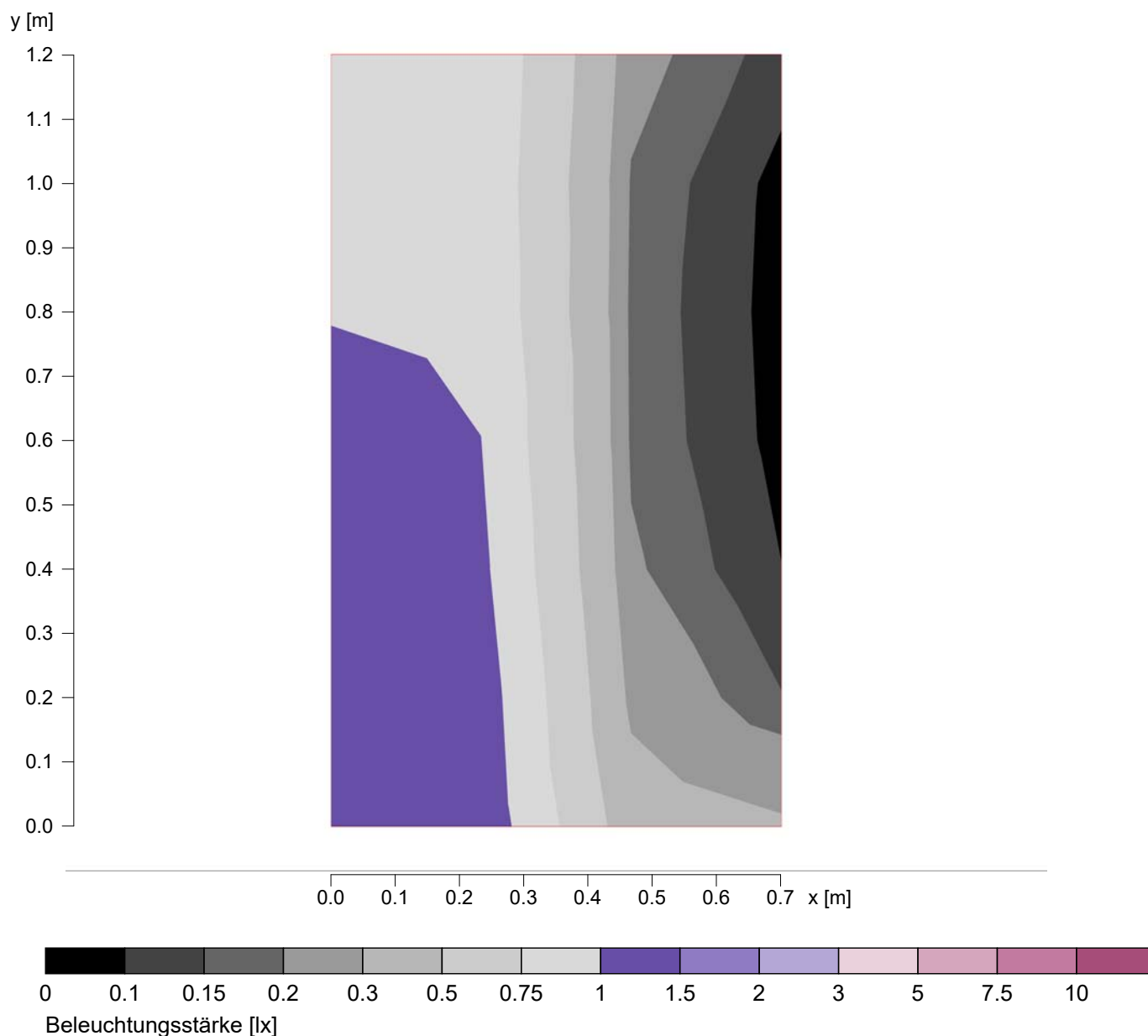


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.67 lx  
 $E_{min}$  : 0.04 lx  
 $E_{max}$  : 1.09 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 18.88 (0.05)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 30.55 (0.03)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.18 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F4 (E)

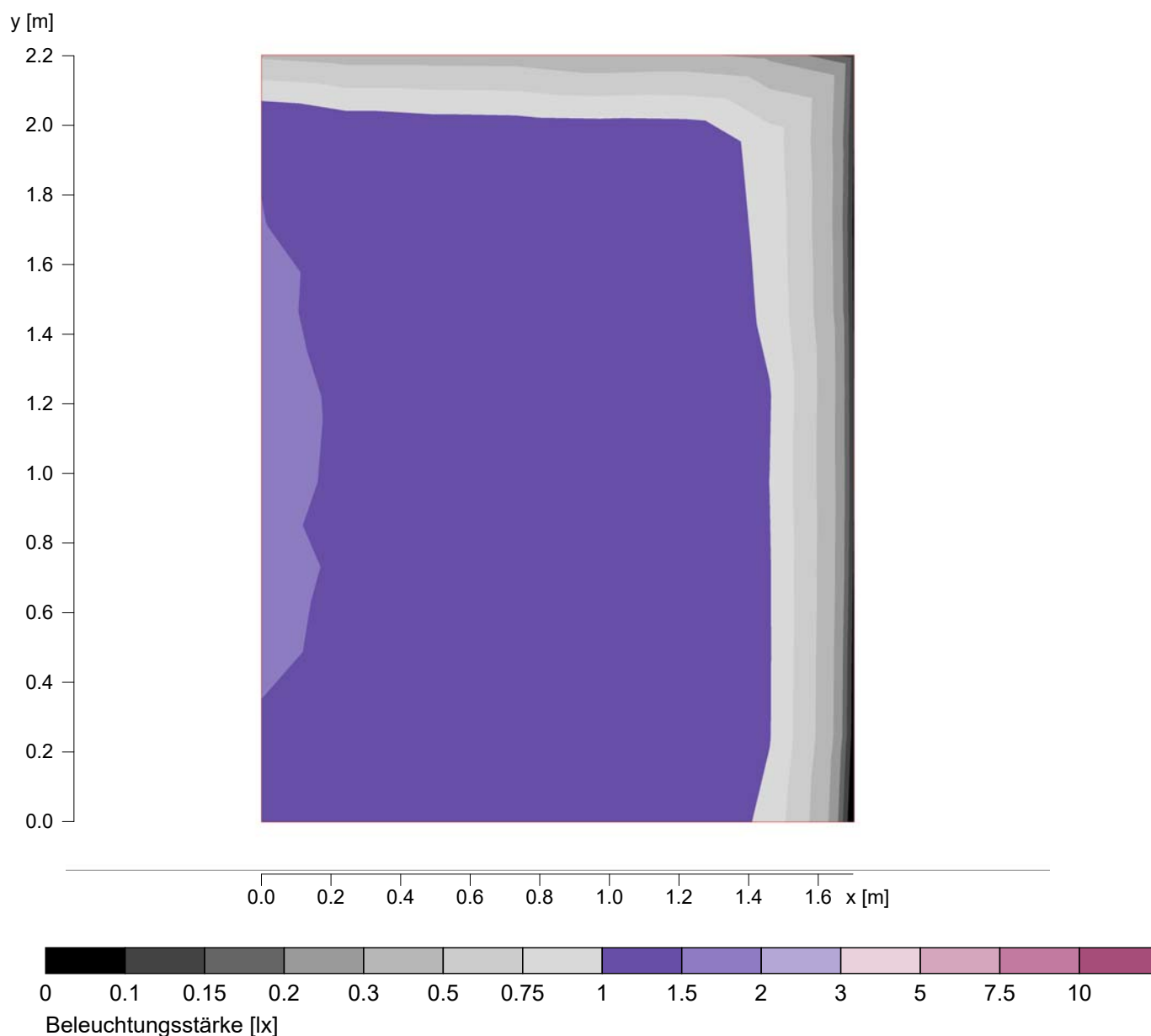


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.63 lx  
 $E_{min}$  : 0.08 lx  
 $E_{max}$  : 1.35 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 8.03 (0.12)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 17.12 (0.06)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.19 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F5 (E)

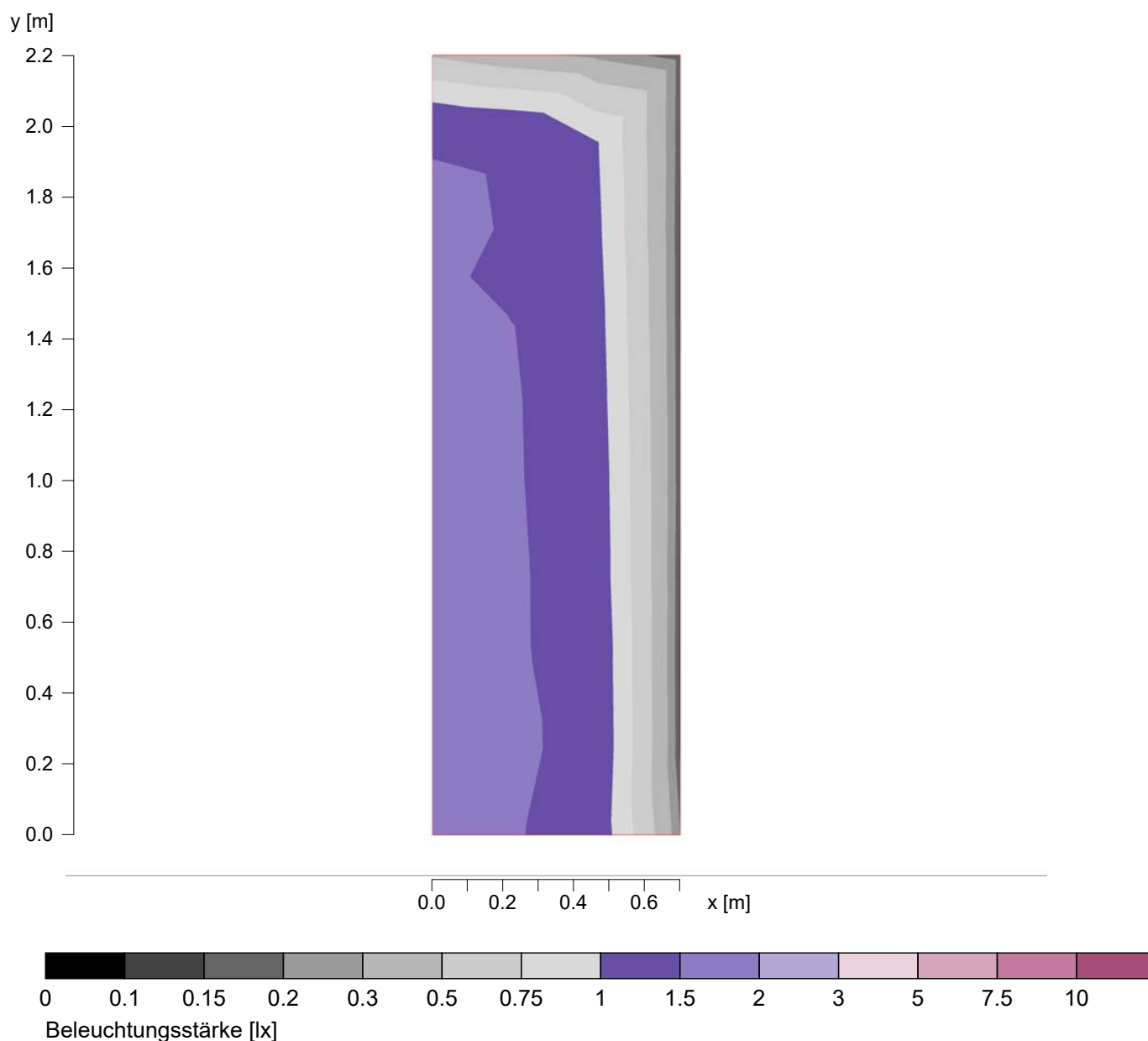


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.08 lx  
 $E_{min}$  : 0.03 lx  
 $E_{max}$  : 1.66 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 34.03 (0.03)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 52.28 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

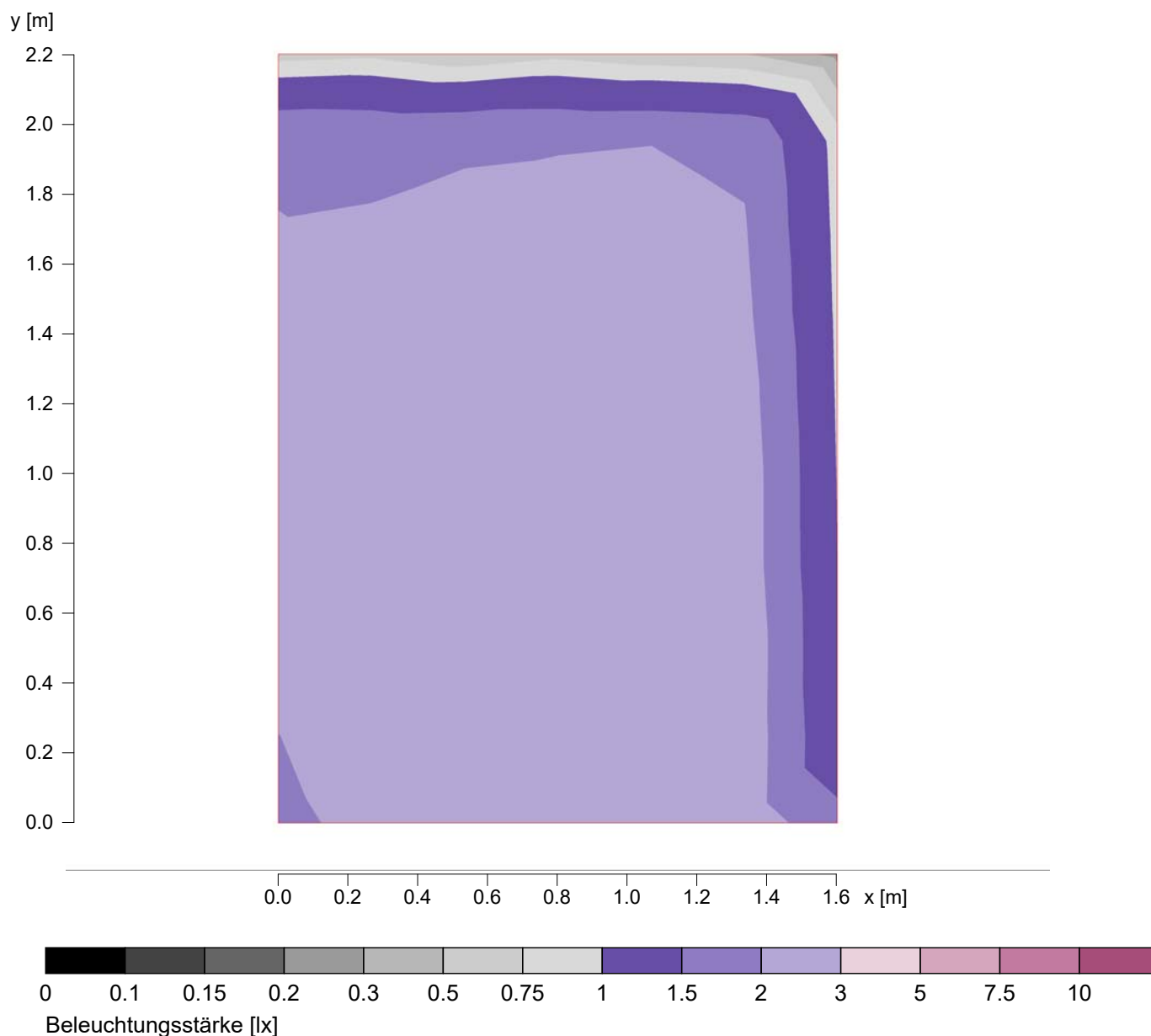
### 1.2.20 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F6 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 1.03 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.13 lx          |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 1.91 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 7.92 (0.13)  |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 14.68 (0.07) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.21 Falschfarben (Raytracing), W, OG2 F7 (E)

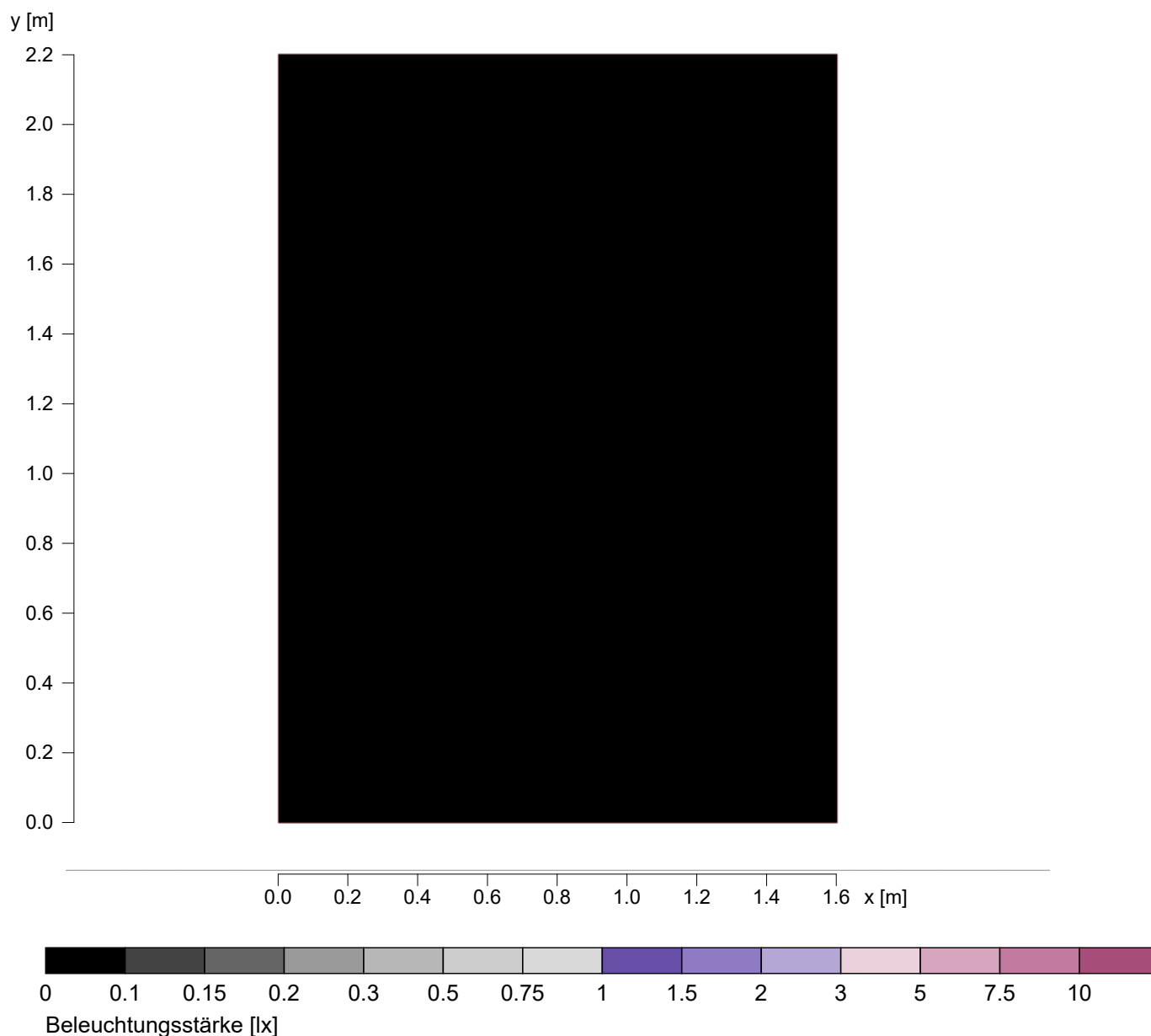


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.85 lx  
 $E_{min}$  : 0.24 lx  
 $E_{max}$  : 2.33 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 7.78 (0.13)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 9.80 (0.10)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.22 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F1 (E)

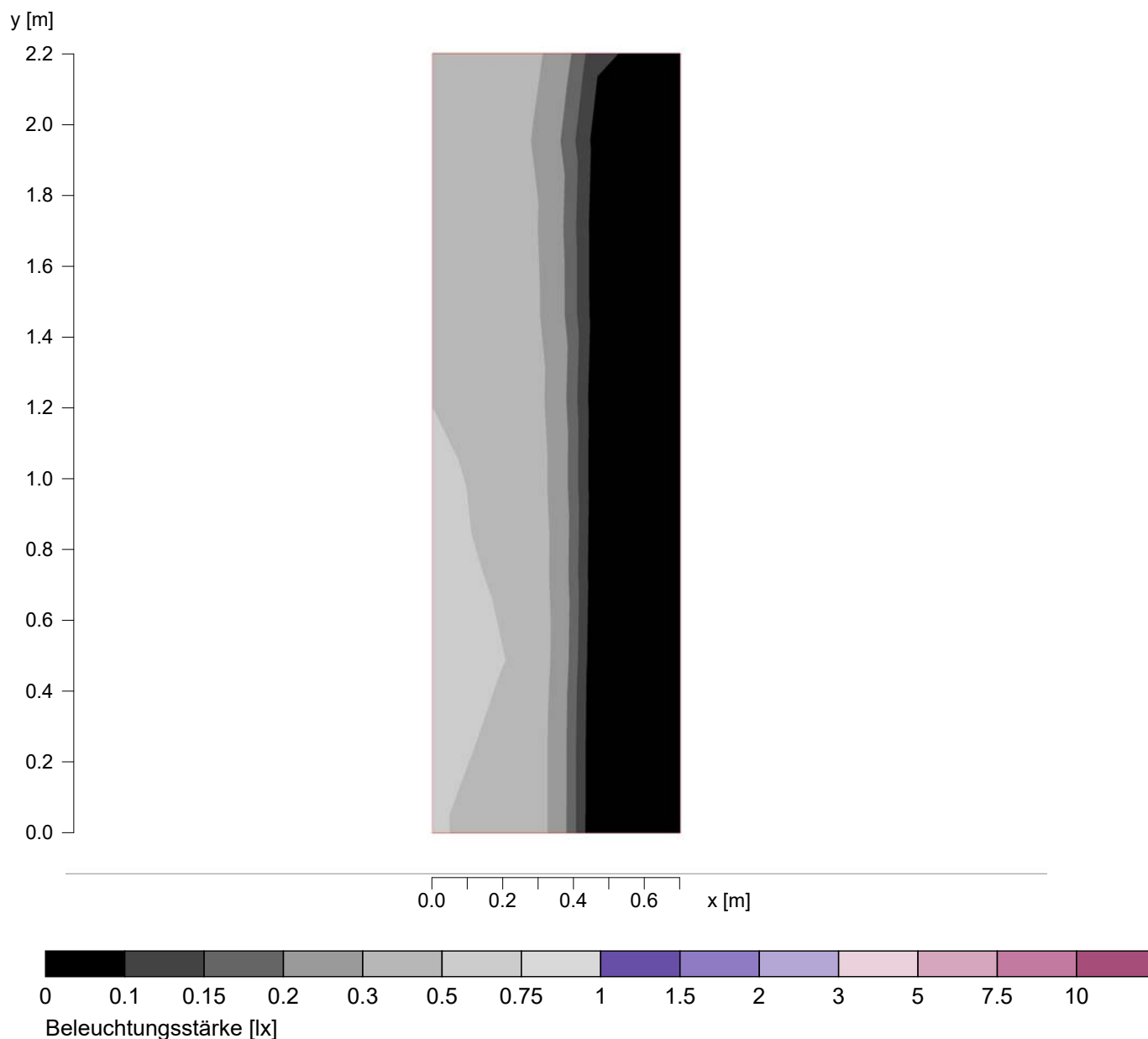


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.01 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.03 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 5.38 (0.19)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 12.23 (0.08)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.23 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F2 (E)

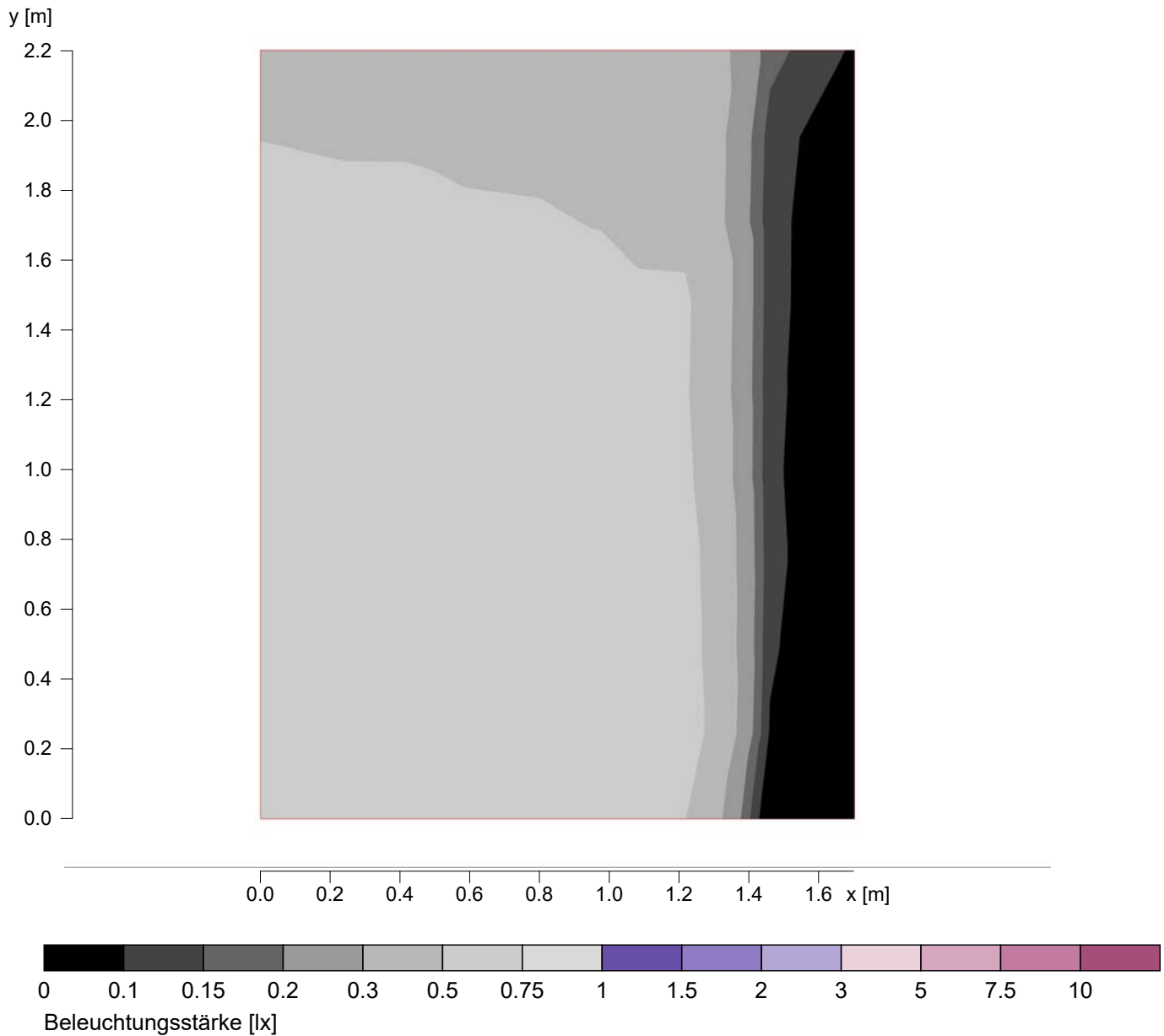


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.25 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 0.56 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 27.04 (0.04)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 60.13 (0.02)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

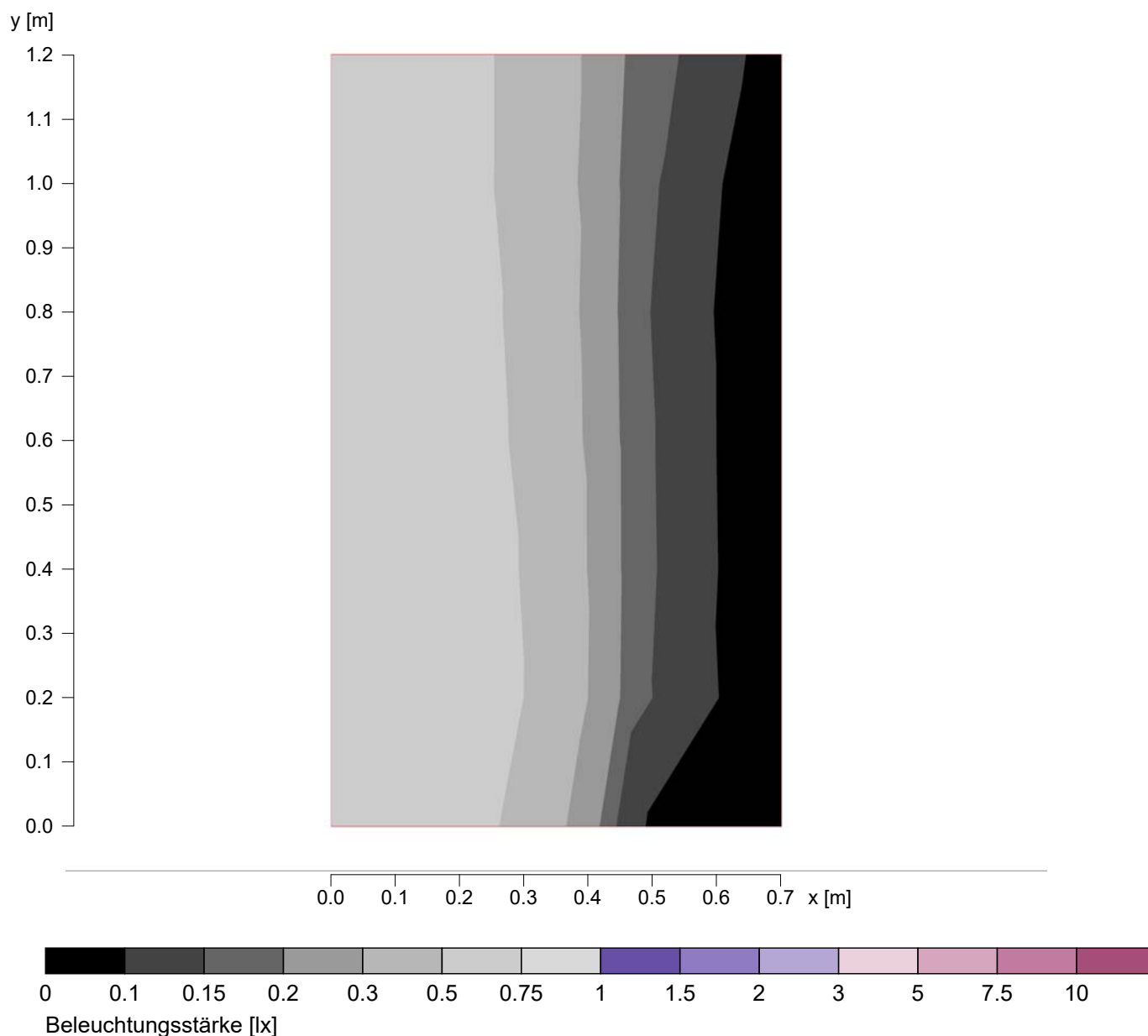
### 1.2.24 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F3 (E)



|                             |                     |                     |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.44 lx           |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.01 lx           |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.74 lx           |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 63.64 (0.02)  |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 107.62 (0.01) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.25 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F4 (E)

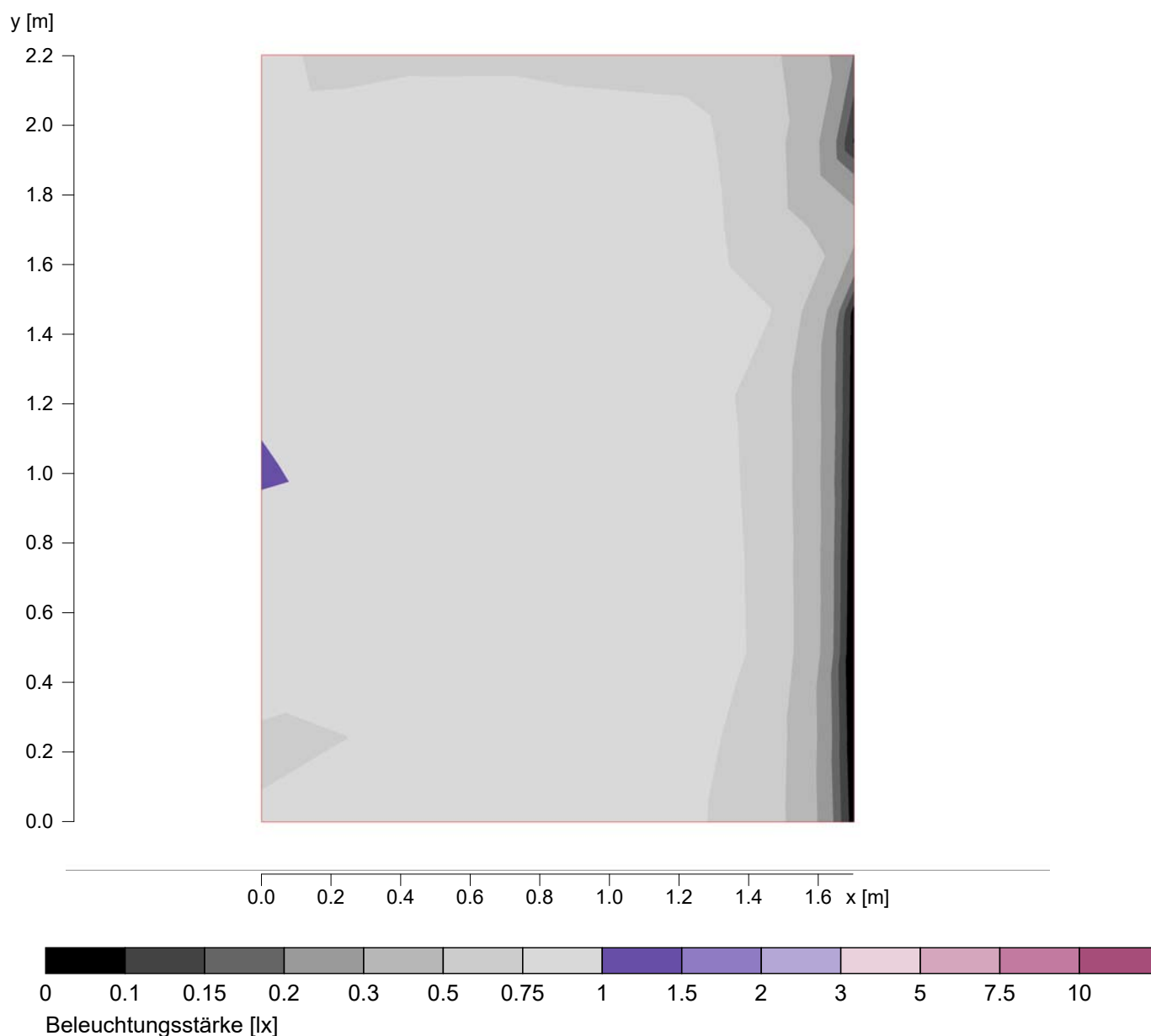


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.35 lx  
 $E_{min}$  : 0.05 lx  
 $E_{max}$  : 0.72 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 7.57 (0.13)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 15.53 (0.06)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

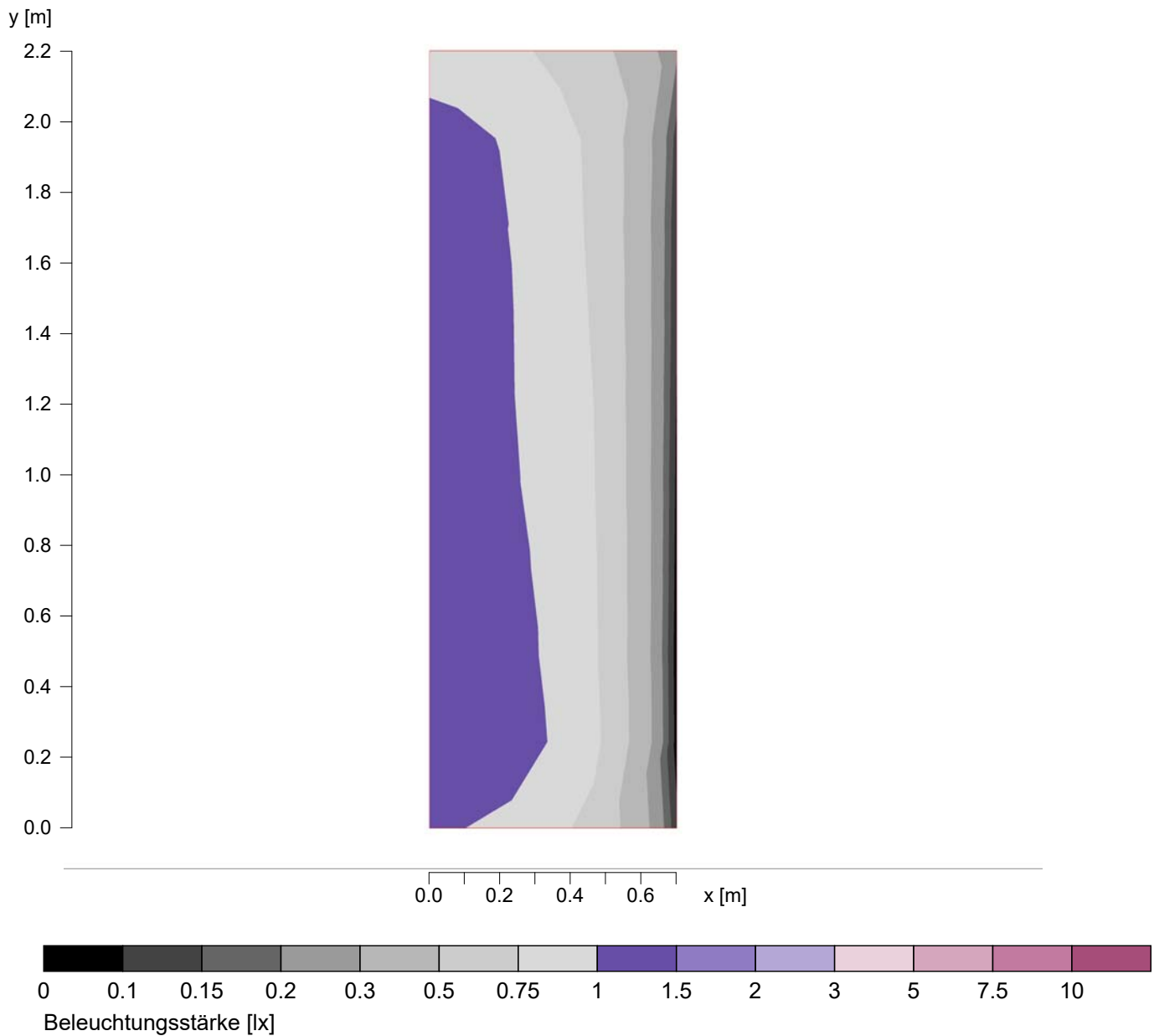
### 1.2.26 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F5 (E)



|                             |                     |                    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.75 lx          |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0.04 lx          |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 1.01 lx          |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 17.02 (0.06) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 23.15 (0.04) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.27 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F6 (E)

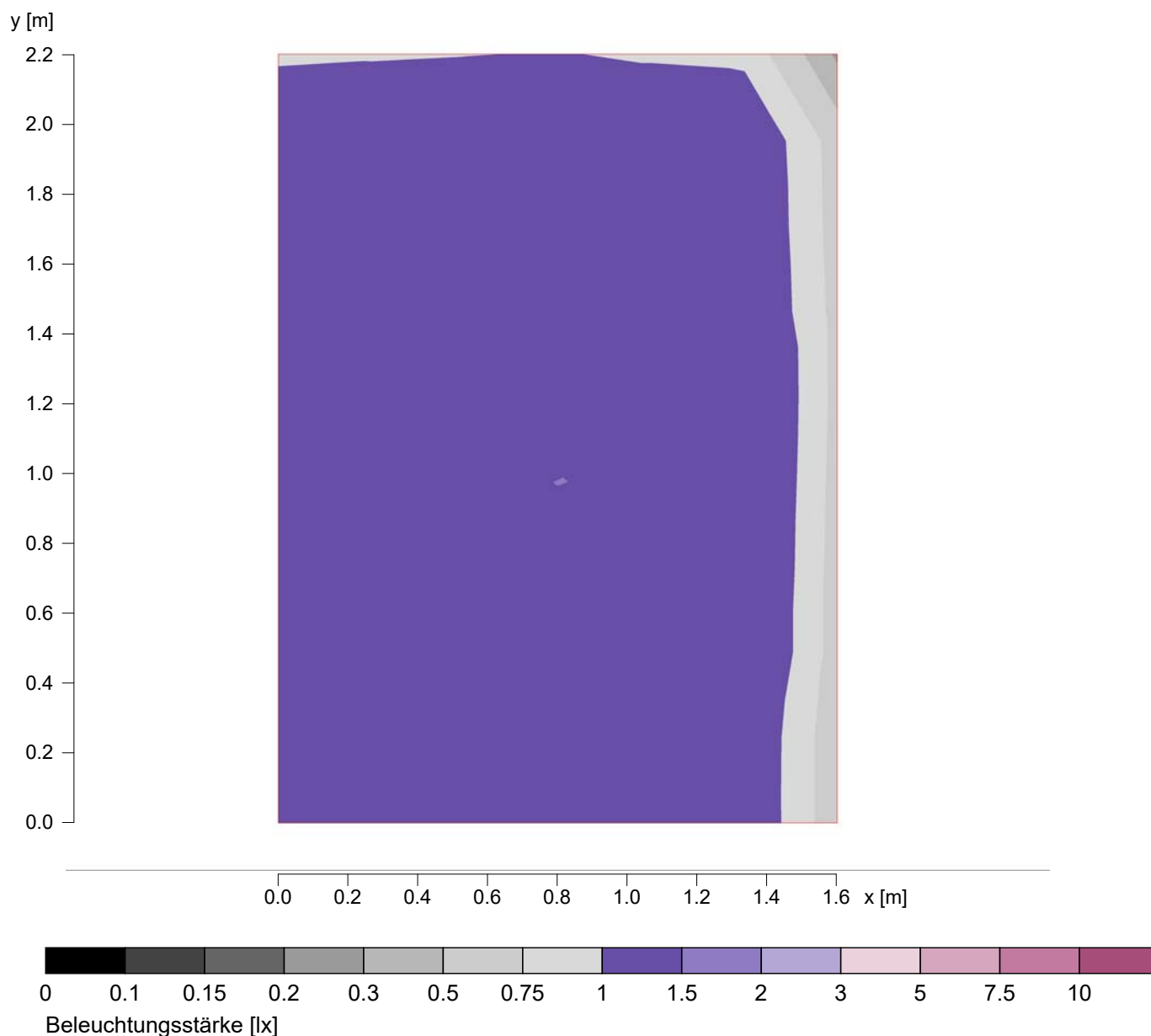


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.74 lx  
 $E_{min}$  : 0.07 lx  
 $E_{max}$  : 1.36 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 10.05 (0.10)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 18.48 (0.05)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.28 Falschfarben (Raytracing), W, OG3 F7 (E)

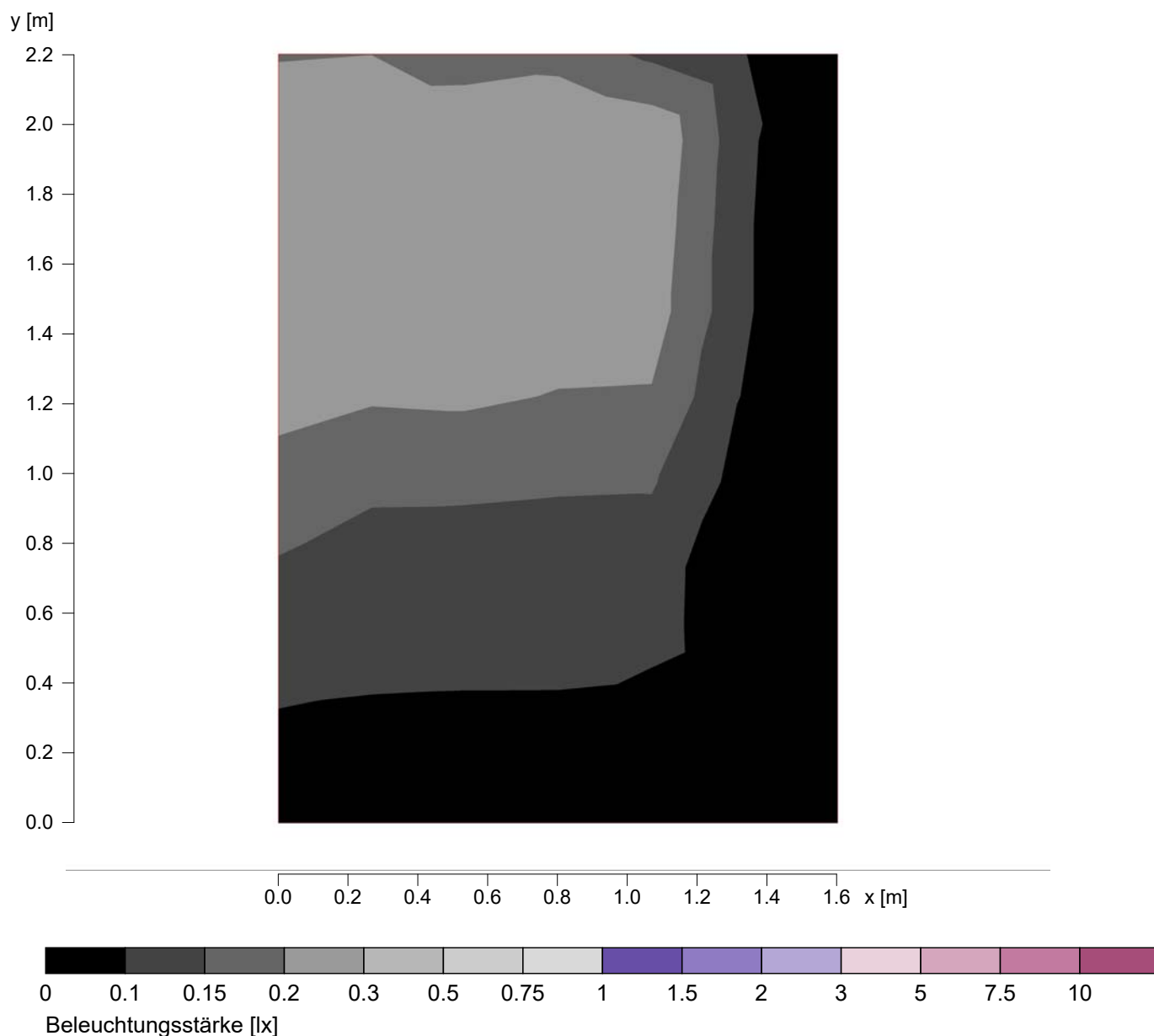


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 1.23 lx  
 $E_{min}$  : 0.26 lx  
 $E_{max}$  : 1.5 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 4.71 (0.21)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 5.75 (0.17)

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

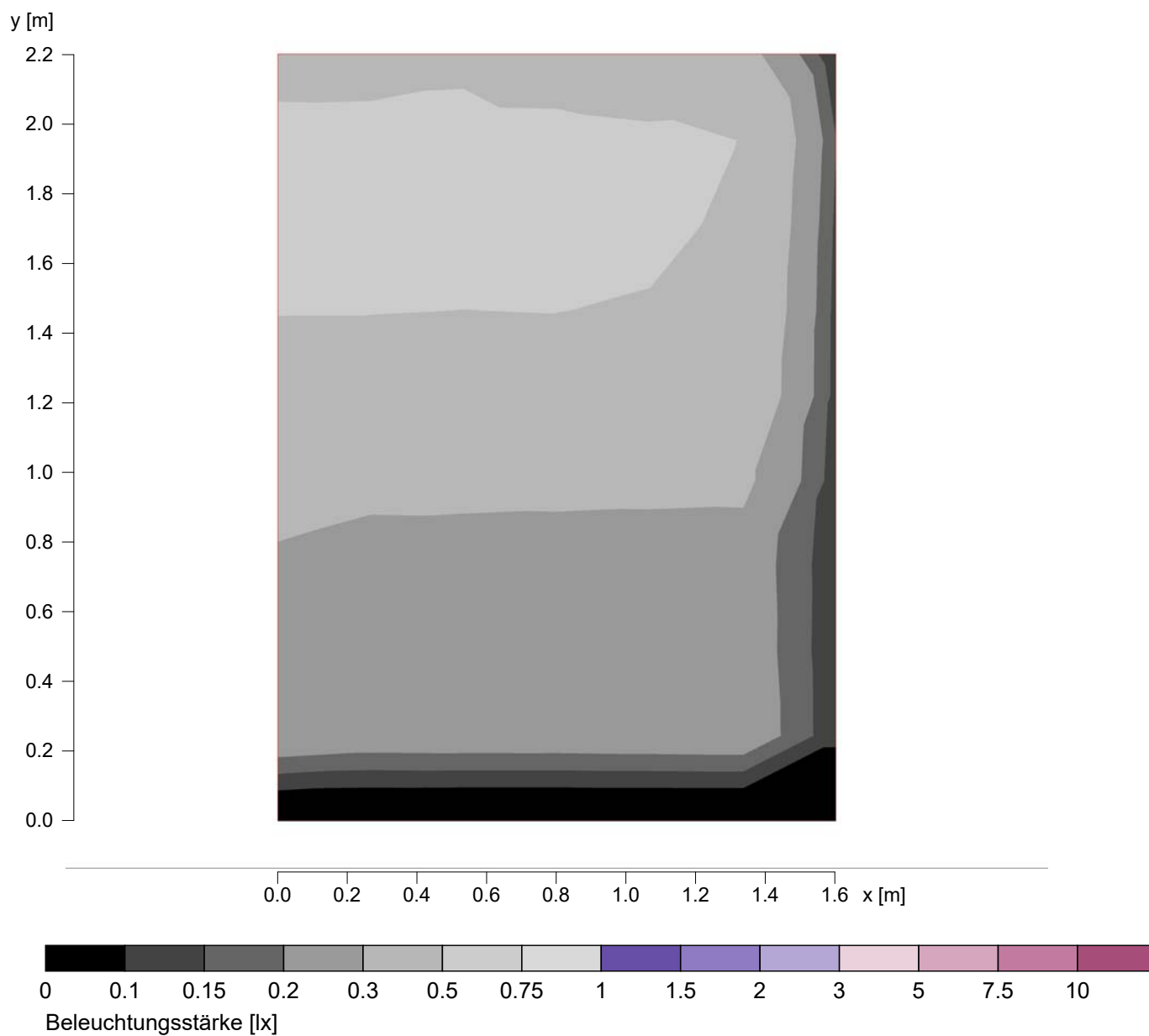
### 1.2.29 Falschfarben (Raytracing), W, OG4 F1 (E)



|                             |                     |                     |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | $\bar{E}_m$         | : 0.13 lx           |
| Minimale Beleuchtungsstärke | $E_{min}$           | : 0 lx              |
| Maximale Beleuchtungsstärke | $E_{max}$           | : 0.27 lx           |
| Gleichmäßigkeit $U_0$       | $E_{min}/\bar{E}_m$ | : 1 : 100.61 (0.01) |
| Ungleichmäßigkeit $U_d$     | $E_{min}/E_{max}$   | : 1 : 216.11 (0.00) |

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.30 Falschfarben (Raytracing), W, OG4 F2 (E)

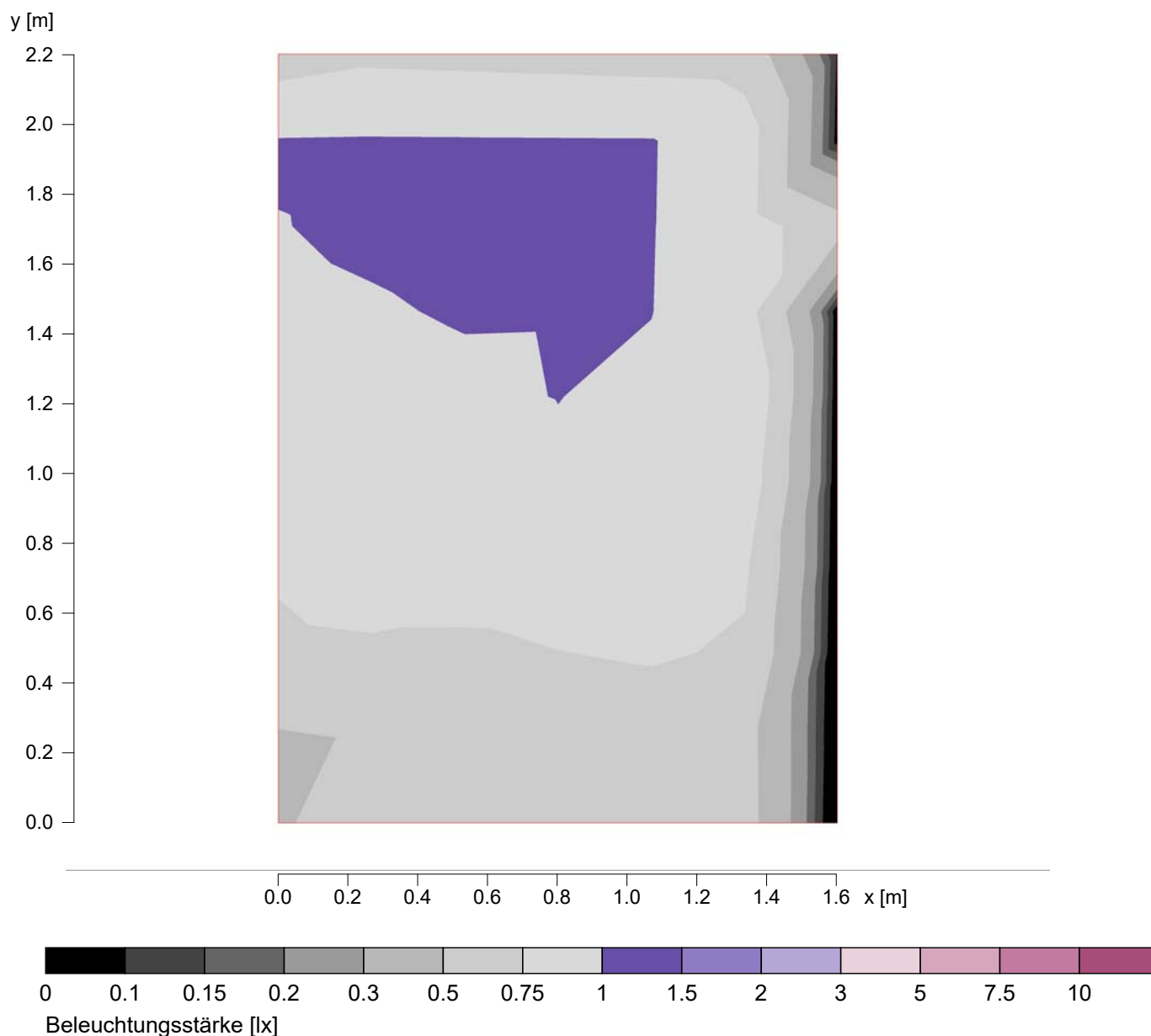


Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.32 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 0.57 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---

## 1.2 Berechnungsergebnisse, Haus 8, ohne Blendschutz

### 1.2.31 Falschfarben (Raytracing), W, OG4 F3 (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke  
 Minimale Beleuchtungsstärke  
 Maximale Beleuchtungsstärke  
 Gleichmäßigkeit  $U_0$   
 Ungleichmäßigkeit  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.72 lx  
 $E_{min}$  : 0.01 lx  
 $E_{max}$  : 1.02 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 69.55 (0.01)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 99.49 (0.01)

Haus 6,  
Fassade Ost  
ohne Blendschutz

| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks    |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|-------|
| <b>O, EG F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 240    | 141.24    | 27.46 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 154    | 142.12    | 17.59 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 23     | 143.03    | 2.58  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, EG F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 279    | 138.74    | 32.02 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 165    | 139.61    | 18.90 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 47     | 140.52    | 5.33  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, EG F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 326    | 136.25    | 37.45 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 177    | 137.12    | 20.28 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 74     | 138.03    | 8.47  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, EG F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 714    | 124.30    | 83.87 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 265    | 126.05    | 31.08 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 241    | 125.16    | 28.26 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, EG F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 811    | 121.91    | 95.74 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 292    | 123.65    | 34.38 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 255    | 122.76    | 29.99 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG1 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 132    | 140.87    | 16.70 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 108    | 141.76    | 13.56 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 9      | 142.67    | 1.18  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG1 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 140    | 138.36    | 17.70 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 113    | 139.24    | 14.33 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 22     | 140.15    | 2.84  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG1 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 148    | 135.88    | 18.76 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 120    | 136.76    | 15.16 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 37     | 137.67    | 4.74  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG1 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 321    | 126.31    | 41.24 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 159    | 127.17    | 20.33 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 134    | 128.07    | 17.23 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG1 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 401    | 123.88    | 51.63 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 172    | 125.64    | 22.08 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 171    | 124.74    | 22.01 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |

Haus 6,  
Fassade Ost  
ohne Blendschutz

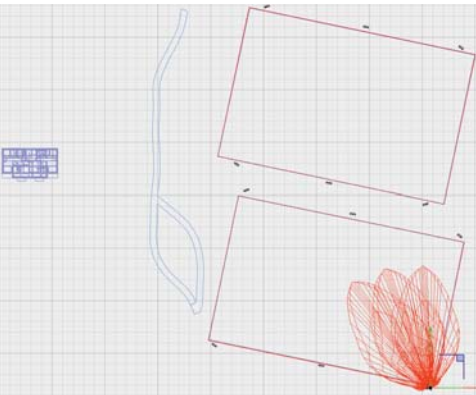
| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks    |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|-------|
| <b>O, OG1 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 492    | 121.48    | 63.65 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 194    | 123.23    | 25.02 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 185    | 122.34    | 23.88 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG2 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 85     | 140.57    | 12.10 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 72     | 141.45    | 10.28 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 7      | 142.37    | 0.96  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG2 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 91     | 138.05    | 13.03 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 76     | 138.93    | 10.91 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 15     | 139.85    | 2.13  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG2 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 98     | 135.56    | 14.01 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 81     | 136.44    | 11.58 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 25     | 137.35    | 3.52  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG2 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 146    | 125.97    | 20.92 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 104    | 126.83    | 14.91 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 81     | 127.74    | 11.70 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG2 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 165    | 123.53    | 23.82 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 110    | 124.40    | 15.87 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 102    | 125.29    | 14.68 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG2 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 188    | 121.13    | 27.17 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 116    | 121.99    | 16.77 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 111    | 122.88    | 16.08 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG3 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 52     | 140.32    | 8.80  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 45     | 141.21    | 7.49  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 6      | 142.12    | 1.03  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG3 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 56     | 137.80    | 9.32  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 47     | 138.68    | 7.88  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 12     | 139.60    | 1.94  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>O, OG3 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 59     | 135.31    | 9.85  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 50     | 136.19    | 8.28  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 17     | 137.10    | 2.92  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |

| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks    |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|-------|
| <b>0. OG3 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 74     | 125.69    | 12.24 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 59     | 126.56    | 9.78  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 46     | 127.46    | 7.61  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>0. OG3 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 82     | 123.25    | 13.68 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 63     | 124.12    | 10.50 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 55     | 125.02    | 9.10  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>0. OG3 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 95     | 120.84    | 15.80 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 70     | 121.70    | 11.55 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 61     | 122.60    | 10.11 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>0. OG4 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 26     | 140.14    | 5.60  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 21     | 141.02    | 4.45  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 5      | 141.94    | 1.15  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>0. OG4 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 27     | 139.02    | 5.69  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 21     | 139.90    | 4.53  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 7      | 140.82    | 1.55  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>0. OG4 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 49     | 121.78    | 9.94  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 43     | 123.54    | 8.75  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 38     | 122.64    | 7.75  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| <b>0. OG4 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |       |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 51     | 120.63    | 10.28 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 43     | 122.39    | 8.72  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 40     | 121.49    | 8.04  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |

Haus 6,  
Fassade West  
ohne Blendschutz

| Nr.                                        | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks     |
|--------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|--------|
| W. EG F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²  |                      |     |        |           |        |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| W. EG F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²  |                      |     |        |           |        |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 13140  | 218.90    | 797.07 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 12540  | 218.28    | 761.37 |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 446    | 219.54    | 27.00  |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| W. EG F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²  |                      |     |        |           |        |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 13630  | 217.03    | 832.03 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 12670  | 216.41    | 773.69 |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 444    | 217.67    | 27.03  |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| W. EG F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²  |                      |     |        |           |        |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| W. EG F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²  |                      |     |        |           |        |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| W. EG F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²  |                      |     |        |           |        |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| W. EG F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²  |                      |     |        |           |        |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| W. OG1 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |        |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| W. OG1 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |        |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| W. OG1 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |        |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 10800  | 216.80    | 686.92 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 7918   | 216.18    | 503.91 |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 478    | 217.44    | 30.31  |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |

Die Lichtstärke über 10000cd wird  
von den Strahlern dieser Maste  
erzeugt



Haus 6,  
Fassade West  
ohne Blendschutz

| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks     |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|--------|
| <b>W. OG1 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG1 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG1 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG1 F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG2 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG2 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 7832   | 218.49    | 517.61 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 3071   | 217.86    | 203.07 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 502    | 219.13    | 33.13  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG2 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 7969   | 216.61    | 529.95 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 3202   | 215.99    | 213.10 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 512    | 217.26    | 33.99  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG2 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG2 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG2 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |

Haus 6,  
Fassade West  
ohne Blendschutz

| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks     |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|--------|
| <b>W. OG2 F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG3 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG3 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 5298   | 218.34    | 367.61 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 780    | 217.71    | 54.13  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG3 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG3 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG3 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG3 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG3 F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG4 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 2739   | 223.95    | 196.09 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 561    | 223.32    | 40.15  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 284    | 224.60    | 20.30  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG4 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 966    | 163.69    | 97.87  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 158    | 164.62    | 15.94  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 4      | 165.56    | 0.40   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |

Haus 6,  
Fassade West  
ohne Blendschutz

| Nr.                                        | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks   |
|--------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|------|
| W. OG4 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |      |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00 |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00 |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00 |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00 |

RELUX®

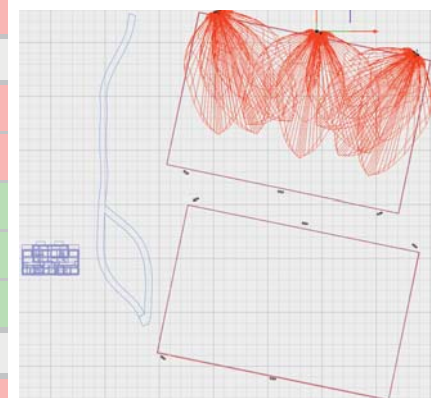
Objekt  
Anlage  
Projektnummer  
Datum

: Fort Gonsenheim, Sportplatz Mainz 05  
: Fußballplatz Nullvariante  
: 06/22  
: 27.03.2024

Haus 7,  
Fassade Ost  
ohne Blendschutz

| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks      |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|---------|
| <b>O, EG F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 17870  | 129.69    | 1800.95 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 16280  | 183.70    | 1189.94 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 15730  | 152.71    | 1386.30 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 9814   | 183.33    | 717.07  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 6537   | 152.14    | 576.55  |
| <b>O, EG F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 18480  | 130.65    | 1875.17 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 12800  | 155.29    | 1125.54 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 5978   | 154.69    | 526.05  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 3623   | 131.33    | 367.13  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 396    | 132.05    | 40.13   |
| <b>O, EG F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 17930  | 131.80    | 1816.85 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 14030  | 189.12    | 1011.30 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 11880  | 156.90    | 1040.35 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 7950   | 188.73    | 572.83  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 5664   | 156.30    | 496.44  |
| <b>O, EG F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 10720  | 159.32    | 932.98  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 5181   | 158.70    | 451.30  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 271    | 160.05    | 23.59   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>O, EG F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 11980  | 195.15    | 847.74  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 9605   | 162.21    | 830.04  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 6710   | 194.75    | 474.83  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 4873   | 194.39    | 344.70  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 4580   | 161.59    | 396.02  |
| <b>O, EG F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 9092   | 163.86    | 782.13  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 4230   | 163.23    | 364.27  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 255    | 164.61    | 21.97   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>O, EG F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>O, OG1 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 10070  | 183.42    | 774.58  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 8795   | 152.37    | 824.78  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 8552   | 129.29    | 924.25  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 5046   | 129.95    | 544.73  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 4487   | 183.05    | 344.92  |
| <b>O, OG1 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 8123   | 130.25    | 885.24  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 7413   | 154.96    | 694.47  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 3014   | 130.93    | 328.11  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 2191   | 154.36    | 205.38  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 307    | 131.66    | 33.43   |
| <b>O, OG1 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 8711   | 188.85    | 660.75  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 7498   | 131.41    | 816.42  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 6955   | 156.58    | 648.87  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 2920   | 188.46    | 221.33  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 2824   | 188.12    | 214.01  |

Die Lichtstärke über 10000cd wird  
von den Strahlern dieser Maste  
erzeugt



Haus 7,  
Fassade Ost  
ohne Blendschutz

| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks     |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|--------|
| <b>O. OG1 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 6461   | 158.99    | 598.99 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1325   | 158.38    | 122.92 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 237    | 159.73    | 21.95  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>O. OG1 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 7435   | 194.89    | 553.50 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 6096   | 161.89    | 561.12 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 2161   | 194.13    | 160.74 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 1792   | 194.48    | 133.33 |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1185   | 161.27    | 109.18 |
| <b>O. OG1 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 5879   | 163.54    | 538.99 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1149   | 162.91    | 105.44 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 216    | 164.30    | 19.84  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>O. OG1 F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>O. OG2 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 4721   | 183.19    | 384.06 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 4098   | 152.09    | 412.26 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 3390   | 129.62    | 396.47 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1853   | 128.96    | 216.94 |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1143   | 182.50    | 92.84  |
| <b>O. OG2 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 3800   | 154.68    | 382.17 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 2335   | 129.92    | 276.27 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 1861   | 130.60    | 219.91 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 863    | 154.09    | 86.86  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 220    | 131.33    | 26.00  |
| <b>O. OG2 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 4782   | 188.63    | 383.46 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 3588   | 156.31    | 359.42 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 2370   | 131.08    | 280.26 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 1487   | 131.77    | 175.63 |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1032   | 187.89    | 82.68  |
| <b>O. OG2 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 3261   | 158.73    | 324.75 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 777    | 158.11    | 77.36  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 179    | 159.47    | 17.86  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>O. OG2 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 4404   | 194.67    | 346.41 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 2852   | 161.63    | 282.09 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 946    | 193.91    | 74.34  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 715    | 161.00    | 70.79  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 213    | 194.26    | 16.73  |
| <b>O. OG2 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 2612   | 163.29    | 257.37 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 681    | 162.65    | 67.10  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 164    | 164.04    | 16.13  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |

| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks     |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|--------|
| <b>O. OG2 F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>O. OG3 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 2577   | 183.00    | 223.11 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 1259   | 151.87    | 137.38 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 817    | 129.35    | 105.08 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 739    | 182.31    | 63.88  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 706    | 128.69    | 90.78  |
| <b>O. OG3 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 679    | 154.46    | 74.17  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 572    | 129.65    | 74.61  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 381    | 153.86    | 41.64  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 258    | 130.34    | 33.61  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 138    | 131.07    | 17.94  |
| <b>O. OG3 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 2347   | 188.44    | 200.40 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 643    | 187.71    | 54.82  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 444    | 156.09    | 48.35  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 348    | 155.48    | 37.91  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 200    | 188.05    | 17.04  |
| <b>O. OG3 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 413    | 158.51    | 44.65  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 327    | 157.90    | 35.40  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 125    | 159.25    | 13.50  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>O. OG3 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 1949   | 194.49    | 163.22 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 570    | 193.73    | 47.69  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 377    | 161.42    | 40.55  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 318    | 160.79    | 34.19  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 230    | 194.09    | 19.20  |
| <b>O. OG3 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 359    | 163.08    | 38.40  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 313    | 162.44    | 33.51  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 117    | 163.84    | 12.58  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>O. OG3 F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>O. OG4 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>O. OG4 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 430    | 192.95    | 38.63  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 293    | 192.22    | 26.28  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 244    | 160.48    | 28.74  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 243    | 192.56    | 21.83  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 213    | 159.87    | 25.16  |

Haus 7,  
Fassade Ost  
ohne Blendschutz

| Nr.                                        | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks    |
|--------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|-------|
| O. OG4 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |       |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 379    | 201.40    | 33.16 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 276    | 200.63    | 24.10 |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 231    | 200.99    | 20.20 |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 78     | 168.74    | 9.08  |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00  |

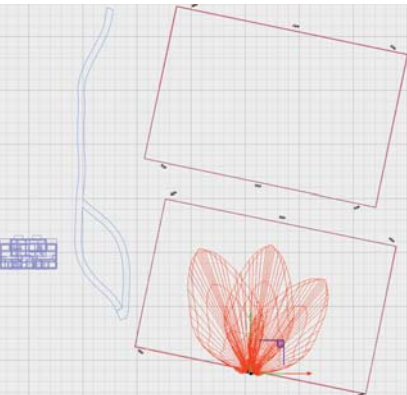
RELUX®

Objekt  
Anlage  
Projektnummer  
Datum

: Fort Gonsenheim, Sportplatz Mainz 05  
: Fußballplatz Nullvariante  
: 06/22  
: 27.03.2024

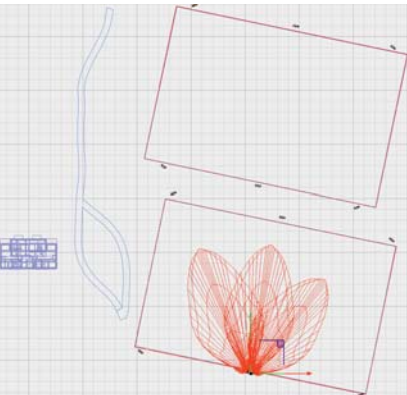
| Nr.                                        | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks      |
|--------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|---------|
| W. EG F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²  |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 40680  | 103.86    | 4411.55 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 1401   | 58.19     | 219.41  |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 572    | 59.90     | 88.23   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 506    | 104.82    | 54.69   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 503    | 59.04     | 78.16   |
| W. EG F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²  |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 36020  | 106.38    | 3855.04 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 900    | 60.21     | 138.69  |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 661    | 61.07     | 101.14  |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 485    | 107.34    | 51.71   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 395    | 61.94     | 60.04   |
| W. EG F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²  |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 31970  | 108.91    | 3376.91 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 673    | 62.29     | 102.16  |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 622    | 63.16     | 93.80   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 192    | 64.03     | 28.76   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| W. EG F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²  |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 523    | 74.21     | 73.17   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 523    | 73.33     | 73.55   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 75.09     | 0.00    |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| W. EG F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²  |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 511    | 76.60     | 70.47   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 504    | 75.72     | 69.86   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 77.49     | 0.00    |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| W. OG1 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 26770  | 103.38    | 3099.73 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 839    | 57.33     | 142.71  |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 580    | 58.20     | 97.96   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 395    | 59.07     | 66.21   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 376    | 104.34    | 43.35   |
| W. OG1 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 23970  | 105.91    | 2737.71 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 622    | 59.38     | 104.13  |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 541    | 60.25     | 89.79   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 366    | 106.88    | 41.60   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 197    | 61.13     | 32.52   |
| W. OG1 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 518    | 62.36     | 84.70   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 504    | 61.49     | 82.99   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 76     | 63.25     | 12.34   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| W. OG1 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 492    | 71.16     | 75.69   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 476    | 70.27     | 73.67   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 72.05     | 0.00    |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| W. OG1 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 487    | 73.54     | 73.79   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 444    | 72.65     | 67.77   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 74.43     | 0.00    |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |

Die Lichtstärke über 10000cd wird  
von den Strahlern dieser Maste  
erzeugt



| Nr.                                        | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks      |
|--------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|---------|
| W. OG1 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 474    | 75.95     | 70.86   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 428    | 75.06     | 64.29   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 76.84     | 0.00    |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| W. OG2 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 19500  | 102.99    | 2429.98 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 623    | 56.62     | 116.36  |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 488    | 57.50     | 90.36   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 338    | 103.95    | 41.97   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 172    | 58.38     | 31.66   |
| W. OG2 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 17580  | 105.53    | 2160.45 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 577    | 58.69     | 106.03  |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 467    | 59.58     | 85.20   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 325    | 106.50    | 39.77   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 29     | 60.46     | 5.18    |
| W. OG2 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 563    | 60.82     | 101.67  |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 454    | 61.71     | 81.42   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1      | 62.60     | 0.26    |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| W. OG2 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 445    | 70.58     | 75.06   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 371    | 69.69     | 62.97   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 71.48     | 0.00    |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| W. OG2 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 420    | 72.99     | 69.91   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 351    | 72.09     | 58.69   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 73.88     | 0.00    |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| W. OG2 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 389    | 75.42     | 63.68   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 350    | 74.52     | 57.74   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 76.31     | 0.00    |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| W. OG3 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 11320  | 102.67    | 1536.69 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 432    | 56.05     | 90.04   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 382    | 56.93     | 79.10   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 288    | 103.64    | 38.89   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 124    | 57.82     | 25.35   |
| W. OG3 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 10040  | 105.22    | 1343.81 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 397    | 58.14     | 81.45   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 382    | 59.03     | 77.86   |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 274    | 106.20    | 36.58   |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| W. OG3 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |         |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 388    | 61.18     | 77.68   |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 367    | 60.29     | 74.07   |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 62.08     | 0.00    |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |

Die Lichtstärke über 10000cd wird  
von den Strahlern dieser Maste  
erzeugt



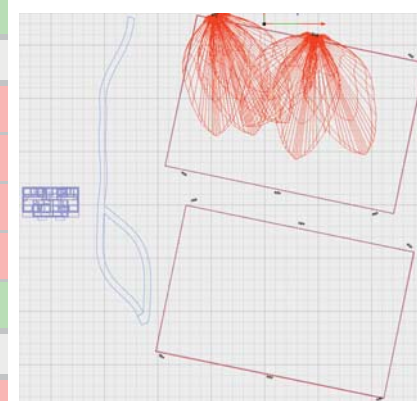
Haus 7,  
Fassade West  
ohne Blendschutz

| Nr.                                                          | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks     |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|--------|
| <b>W. OG3 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m<sup>2</sup></b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 358    | 70.13     | 67.59  |
| 2                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 290    | 69.22     | 55.09  |
| 3                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 71.03     | 0.00   |
| 4                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG3 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m<sup>2</sup></b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 302    | 72.54     | 56.22  |
| 2                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 279    | 71.64     | 52.18  |
| 3                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 73.45     | 0.00   |
| 4                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG3 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m<sup>2</sup></b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 275    | 74.09     | 50.72  |
| 2                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 237    | 74.99     | 43.37  |
| 3                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 75.89     | 0.00   |
| 4                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG4 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m<sup>2</sup></b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 4134   | 102.44    | 621.23 |
| 2                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 369    | 55.63     | 88.34  |
| 3                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 287    | 56.52     | 68.03  |
| 4                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 208    | 103.41    | 31.15  |
| 5                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 80     | 57.42     | 18.86  |
| <b>W. OG4 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m<sup>2</sup></b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 4000   | 103.57    | 597.16 |
| 2                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 345    | 56.55     | 82.00  |
| 3                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 286    | 57.44     | 67.54  |
| 4                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 35     | 58.34     | 8.24   |
| 5                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG3 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m<sup>2</sup></b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 182    | 72.59     | 38.94  |
| 2                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 107    | 73.49     | 22.69  |
| 3                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 74.40     | 0.00   |
| 4                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>W. OG3 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m<sup>2</sup></b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 176    | 73.77     | 37.28  |
| 2                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 80     | 74.67     | 16.90  |
| 3                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 75.58     | 0.00   |
| 4                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                            | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |

Haus 8,  
Fassade Ost  
ohne Blendschutz

| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks      |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|---------|
| <b>O, EG F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 6203   | 120.80    | 701.91  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 382    | 121.60    | 43.09   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 263    | 122.44    | 29.63   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>O, EG F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 7667   | 118.72    | 871.01  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 416    | 119.51    | 47.12   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 265    | 120.35    | 30.03   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>O, EG F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 9339   | 116.68    | 1065.93 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 4243   | 148.28    | 403.60  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 2596   | 149.01    | 246.65  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 439    | 117.47    | 50.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 275    | 118.29    | 31.30   |
| <b>O, EG F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 21620  | 107.25    | 2519.16 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 9807   | 136.19    | 966.63  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 5145   | 136.89    | 506.31  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 1022   | 107.99    | 118.77  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 339    | 108.77    | 39.34   |
| <b>O, EG F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 24340  | 105.44    | 2847.93 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 10670  | 133.77    | 1059.76 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 6163   | 134.46    | 610.86  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 1372   | 106.17    | 160.12  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 356    | 106.94    | 41.45   |
| <b>O, OG1 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 4567   | 120.36    | 561.84  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 263    | 121.17    | 32.26   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 208    | 122.01    | 25.51   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>O, OG1 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 5680   | 118.28    | 700.88  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 314    | 119.08    | 38.61   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 219    | 119.91    | 27.00   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>O, OG1 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 6871   | 116.24    | 851.03  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 1848   | 148.68    | 188.49  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 374    | 117.03    | 46.16   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 231    | 117.86    | 28.48   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 193    | 149.53    | 19.73   |
| <b>O, OG1 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 12430  | 108.62    | 1561.10 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 3579   | 138.98    | 375.10  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1405   | 138.27    | 147.42  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 600    | 109.38    | 75.18   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 274    | 110.17    | 34.24   |
| <b>O, OG1 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 14790  | 106.76    | 1864.31 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 4231   | 136.52    | 446.69  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 2528   | 135.82    | 267.24  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 805    | 107.50    | 101.22  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 294    | 108.29    | 36.92   |

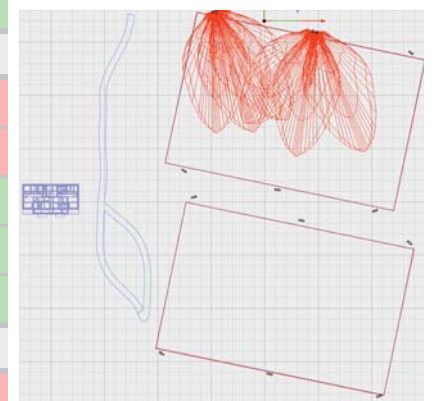
Die Lichtstärke über 10000cd wird  
von den Strahlern dieser Maste  
erzeugt



Haus 8,  
Fassade Ost  
ohne Blendschutz

| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks      |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|---------|
| <b>O, OG1 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 17400  | 104.95    | 2200.77 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 4979   | 134.07    | 529.34  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 3610   | 133.38    | 384.45  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 1057   | 105.68    | 133.38  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 316    | 106.46    | 39.86   |
| <b>O, OG2 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1529   | 120.01    | 207.36  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 178    | 120.81    | 24.11   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 142    | 121.66    | 19.22   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>O, OG2 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 2264   | 117.92    | 307.75  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 206    | 118.72    | 27.97   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 152    | 119.55    | 20.63   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>O, OG2 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 3159   | 115.87    | 430.46  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 699    | 148.39    | 77.35   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 246    | 116.66    | 33.48   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 237    | 147.65    | 26.22   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 164    | 117.50    | 22.35   |
| <b>O, OG2 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 5813   | 108.23    | 800.00  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 1867   | 138.68    | 212.10  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 549    | 108.98    | 75.37   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 220    | 109.78    | 30.17   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 167    | 139.50    | 18.97   |
| <b>O, OG2 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 6339   | 106.36    | 874.82  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 2392   | 136.20    | 273.69  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 687    | 107.10    | 94.66   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 241    | 107.89    | 33.13   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 222    | 135.50    | 25.38   |
| <b>O, OG2 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 7484   | 104.54    | 1035.94 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 3007   | 133.76    | 346.49  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 823    | 105.27    | 113.72  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 321    | 133.07    | 36.99   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 262    | 106.05    | 36.18   |
| <b>O, OG3 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 219    | 119.72    | 33.55   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 114    | 120.53    | 17.49   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 94     | 121.37    | 14.45   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>O, OG3 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 255    | 117.62    | 39.13   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 122    | 118.42    | 18.69   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 100    | 119.26    | 15.32   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>O, OG3 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 297    | 115.57    | 45.47   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 239    | 147.42    | 29.21   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 195    | 148.16    | 23.73   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 130    | 116.37    | 19.95   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 106    | 117.20    | 16.26   |

Die Lichtstärke über 10000cd wird  
von den Strahlern dieser Maste  
erzeugt

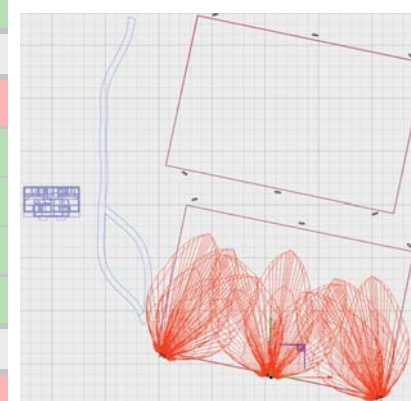


| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks     |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|--------|
| <b>O, OG3 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1240   | 107.91    | 190.93 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 319    | 137.72    | 39.87  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 249    | 138.43    | 31.12  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 220    | 108.67    | 33.82  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 137    | 109.47    | 21.13  |
| <b>O, OG3 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1806   | 106.03    | 278.44 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 335    | 135.25    | 42.13  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 300    | 106.78    | 46.24  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 276    | 135.95    | 34.75  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 149    | 107.57    | 22.86  |
| <b>O, OG3 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 2264   | 104.21    | 349.51 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 399    | 133.50    | 50.56  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 398    | 104.94    | 61.27  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 341    | 132.81    | 43.19  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 162    | 105.72    | 25.00  |
| <b>O, OG4 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 85     | 119.50    | 15.17  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 65     | 120.31    | 11.72  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 57     | 121.16    | 10.26  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>O, OG4 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 132    | 151.18    | 18.06  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 87     | 118.57    | 15.61  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 84     | 151.93    | 11.40  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 67     | 119.37    | 12.01  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 59     | 120.22    | 10.60  |
| <b>O, OG3 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 294    | 104.83    | 52.16  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 213    | 133.79    | 30.25  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 166    | 134.48    | 23.62  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 139    | 105.57    | 24.63  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 91     | 106.36    | 16.16  |
| <b>O, OG3 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 315    | 103.96    | 55.77  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 219    | 132.62    | 31.24  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 176    | 133.31    | 25.01  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 151    | 104.70    | 26.65  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 94     | 105.48    | 16.64  |

Haus 8,  
Fassade West  
ohne Blendschutz

| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks      |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|---------|
| <b>W. EG F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>W. EG F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 30050  | 131.88    | 2739.96 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 383    | 133.71    | 34.66   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 351    | 132.79    | 31.96   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>W. EG F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 31940  | 130.18    | 2933.49 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 22670  | 179.01    | 1592.05 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 19660  | 179.62    | 1379.38 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 815    | 180.24    | 57.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 413    | 132.00    | 37.65   |
| <b>W. EG F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 34580  | 127.67    | 3211.22 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 427    | 129.48    | 39.35   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 416    | 128.57    | 38.50   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>W. EG F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 37370  | 124.79    | 3515.44 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 25050  | 173.13    | 1800.41 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 22110  | 173.73    | 1587.18 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 1895   | 82.78     | 236.13  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1112   | 174.34    | 79.65   |
| <b>W. EG F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 38820  | 123.16    | 3679.28 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 3422   | 81.59     | 429.17  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 629    | 82.42     | 78.49   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 521    | 83.26     | 64.70   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 503    | 124.04    | 47.57   |
| <b>W. EG F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 41770  | 120.89    | 3989.32 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 27960  | 168.41    | 2046.67 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 24570  | 168.98    | 1796.35 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 10650  | 80.86     | 1333.63 |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1599   | 169.57    | 116.63  |
| <b>W. OG1 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>W. OG1 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 22960  | 131.51    | 2218.00 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 416    | 132.42    | 40.03   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 322    | 133.34    | 30.93   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>W. OG1 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 23450  | 129.80    | 2282.32 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 15800  | 179.34    | 1160.15 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 12750  | 178.73    | 937.29  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 653    | 179.97    | 47.84   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 414    | 130.70    | 40.18   |

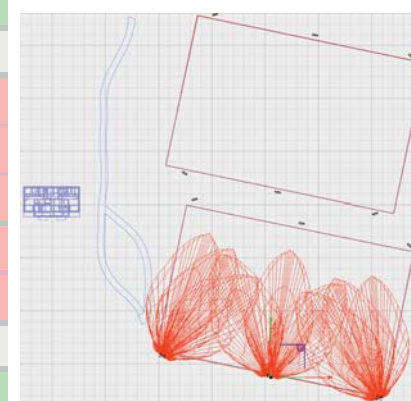
Die Lichtstärke über 10000cd wird  
von den Strahlern dieser Maste  
erzeugt



Haus 8,  
Fassade West  
ohne Blendschutz

| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks      |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|---------|
| <b>W. OG1 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 24410  | 127.29    | 2402.65 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 433    | 128.18    | 42.48   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 365    | 129.10    | 35.71   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>W. OG1 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 25900  | 124.39    | 2582.55 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 18070  | 173.44    | 1358.99 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 14260  | 172.85    | 1073.34 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 1053   | 82.18     | 140.80  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 916    | 174.05    | 68.69   |
| <b>W. OG1 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 26960  | 122.75    | 2709.21 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 1991   | 80.98     | 267.93  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 547    | 81.81     | 73.20   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 507    | 123.64    | 50.82   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 470    | 82.66     | 62.54   |
| <b>W. OG1 F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 29620  | 120.48    | 2998.27 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 20330  | 168.69    | 1557.40 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 16690  | 168.12    | 1280.13 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 6376   | 80.25     | 855.91  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1351   | 169.28    | 103.25  |
| <b>W. OG2 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>W. OG2 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 14810  | 131.20    | 1524.95 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 400    | 132.11    | 41.09   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 216    | 133.04    | 22.10   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>W. OG2 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 15110  | 129.48    | 1567.97 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 11470  | 179.11    | 885.13  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 7023   | 178.51    | 542.46  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 640    | 179.74    | 49.26   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 417    | 130.39    | 43.18   |
| <b>W. OG2 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 15490  | 126.97    | 1625.80 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 435    | 127.87    | 45.59   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 281    | 128.78    | 29.31   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>W. OG2 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 15800  | 124.07    | 1681.14 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 13050  | 173.21    | 1031.97 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 7416   | 172.61    | 586.83  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 994    | 81.68     | 143.78  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 813    | 173.82    | 64.08   |
| <b>W. OG2 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 16010  | 122.42    | 1716.36 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 1491   | 80.48     | 217.13  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 449    | 123.31    | 48.05   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 429    | 82.17     | 61.77   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 420    | 81.32     | 60.86   |

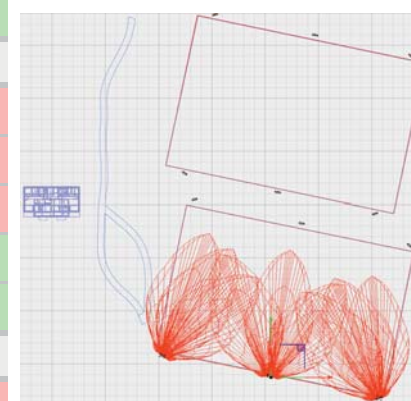
Die Lichtstärke über 10000cd wird  
von den Strahlern dieser Maste  
erzeugt



Haus 8,  
Fassade West  
ohne Blendschutz

| Nr.                                               | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks      |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|---------|
| <b>W. OG2 F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 16580  | 120.14    | 1790.32 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 14760  | 168.45    | 1189.78 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 8500   | 167.88    | 686.00  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 4373   | 79.74     | 634.73  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 1133   | 169.04    | 91.10   |
| <b>W. OG3 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>W. OG3 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 4832   | 130.95    | 535.31  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 288    | 131.87    | 31.78   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 62     | 132.79    | 6.83    |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>W. OG3 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 7063   | 178.93    | 575.55  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 5238   | 129.23    | 585.00  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 1539   | 178.33    | 125.54  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 624    | 179.56    | 50.70   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 302    | 130.14    | 33.63   |
| <b>W. OG3 F4, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 5786   | 126.71    | 653.79  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 348    | 127.61    | 39.25   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 147    | 128.53    | 16.44   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>W. OG3 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 7689   | 173.02    | 642.85  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 6332   | 123.81    | 725.56  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 1948   | 172.43    | 163.01  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 741    | 81.28     | 117.64  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 728    | 173.64    | 60.69   |
| <b>W. OG3 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 6595   | 122.16    | 761.40  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 1048   | 80.08     | 167.41  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 420    | 123.04    | 48.41   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 372    | 81.78     | 58.85   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 366    | 80.92     | 58.15   |
| <b>W. OG3 F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 8203   | 168.24    | 699.65  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 6844   | 119.86    | 796.07  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 2732   | 167.67    | 233.23  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 2695   | 79.31     | 428.54  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 926    | 168.84    | 78.81   |
| <b>W. OG4 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 3798   | 186.36    | 317.99  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 1596   | 136.37    | 186.60  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 459    | 185.75    | 38.44   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 398    | 187.00    | 33.20   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 193    | 137.29    | 22.55   |
| <b>W. OG4 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                      |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 4052   | 176.28    | 354.53  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 1345   | 127.05    | 164.25  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 585    | 84.32     | 101.07  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 529    | 176.89    | 46.15   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 282    | 127.95    | 34.35   |

Die Lichtstärke über 10000cd wird  
von den Strahlern dieser Maste  
erzeugt



Haus 8,  
Fassade West  
ohne Blendschutz

| Nr.                                        | Bezeichnung          | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks     |
|--------------------------------------------|----------------------|-----|--------|-----------|--------|
| W, OG4 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m² |                      |     |        |           |        |
| 1                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 4012   | 168.10    | 364.46 |
| 2                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 1829   | 79.02     | 324.35 |
| 3                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 3.1 | 876    | 119.66    | 110.96 |
| 4                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 2.1 | 663    | 168.70    | 60.04  |
| 5                                          | SiCOMPACT® A3 MAX... | 1.1 | 429    | 120.53    | 54.16  |

RELUX®

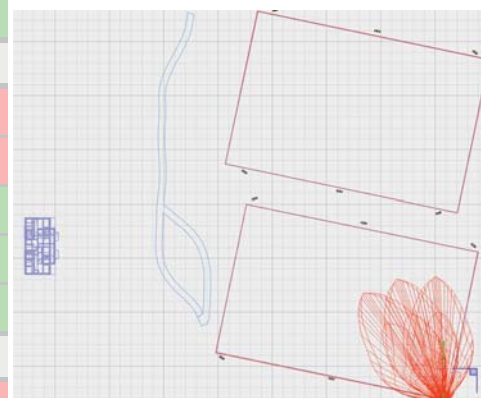
Objekt  
Anlage  
Projektnummer  
Datum

: Fort Gonsenheim, Sportplatz Mainz 05  
: Fußballplatz Nullvariante  
: 06/22  
: 27.03.2024

Haus 5,  
Fassade Süd  
ohne Blendschutz

| Nr.                                               | Bezeichnung           | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks      |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-----|--------|-----------|---------|
| <b>S, EG F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                       |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 20780  | 191.00    | 1415.09 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 9879   | 139.48    | 904.64  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 3642   | 191.72    | 247.79  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 434    | 90.17     | 55.13   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 380    | 192.45    | 25.76   |
| <b>S, EG F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                       |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>S, EG F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                       |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 8319   | 215.75    | 552.85  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 3593   | 215.32    | 238.62  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 2865   | 214.94    | 190.25  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>S, EG F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                       |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 1889   | 193.03    | 157.22  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 910    | 142.68    | 105.56  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 678    | 193.74    | 56.40   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 609    | 177.28    | 46.06   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 321    | 179.05    | 24.22   |
| <b>S, EG F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                       |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 1865   | 193.07    | 155.87  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 737    | 177.16    | 55.66   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 673    | 142.59    | 78.58   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 545    | 193.79    | 45.52   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 341    | 178.92    | 25.67   |
| <b>S, EG F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b>  |                       |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 1593   | 195.44    | 133.45  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 1039   | 179.16    | 77.47   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 362    | 196.17    | 30.30   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 360    | 180.91    | 26.75   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 318    | 180.04    | 23.68   |
| <b>S, OG1 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 14910  | 190.74    | 1062.98 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 7405   | 139.12    | 721.31  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 3112   | 191.46    | 221.65  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 389    | 89.62     | 53.54   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 345    | 192.20    | 24.47   |
| <b>S, OG1 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00    |
| <b>S, OG1 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 5524   | 215.51    | 385.62  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 1073   | 214.70    | 74.83   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 644    | 215.08    | 44.95   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 178    | 95.75     | 29.44   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 95     | 96.65     | 15.61   |
| <b>S, OG1 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |         |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 612    | 176.99    | 48.87   |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 481    | 192.77    | 42.92   |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 261    | 177.88    | 20.79   |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 255    | 178.76    | 20.26   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 232    | 193.48    | 20.74   |

Die Lichtstärke über 10000cd wird  
von den Strahlern dieser Maste  
erzeugt



Haus 5,  
Fassade Süd  
ohne Blendschutz

| Nr.                                               | Bezeichnung           | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks     |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-----|--------|-----------|--------|
| <b>S. OG1 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 698    | 176.87    | 55.60  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 463    | 192.82    | 41.53  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 285    | 178.63    | 22.56  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 269    | 177.75    | 21.37  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 225    | 193.53    | 20.21  |
| <b>S. OG1 F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 904    | 178.87    | 70.98  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 414    | 195.19    | 37.28  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 313    | 180.62    | 24.49  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 285    | 179.75    | 22.37  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 199    | 195.92    | 17.87  |
| <b>S. OG2 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 8167   | 190.53    | 611.92 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 5740   | 138.83    | 598.98 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 2699   | 191.25    | 202.03 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 323    | 89.16     | 48.74  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 300    | 191.98    | 22.38  |
| <b>S. OG2 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 3164   | 216.22    | 231.68 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 742    | 215.42    | 54.22  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 410    | 215.80    | 30.00  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>S. OG2 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 3144   | 215.31    | 231.56 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 734    | 214.50    | 53.99  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 483    | 214.88    | 35.53  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 103    | 95.32     | 19.65  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 44     | 96.23     | 8.47   |
| <b>S. OG2 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 556    | 176.74    | 47.04  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 310    | 192.56    | 29.98  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 224    | 177.64    | 18.98  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 194    | 178.52    | 16.37  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 160    | 193.27    | 15.45  |
| <b>S. OG2 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 616    | 176.62    | 51.94  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 294    | 192.60    | 28.67  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 232    | 177.51    | 19.55  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 228    | 178.39    | 19.14  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 153    | 193.32    | 14.91  |
| <b>S. OG2 F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 745    | 178.63    | 61.89  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 261    | 180.39    | 21.58  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 253    | 194.98    | 24.80  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 246    | 179.51    | 20.47  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 133    | 195.71    | 13.00  |
| <b>S. OG3 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 3531   | 190.36    | 279.45 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 3014   | 138.60    | 340.76 |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 2024   | 191.08    | 160.06 |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 245    | 191.82    | 19.33  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 212    | 88.80     | 35.72  |
| <b>S. OG3 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 842    | 216.06    | 65.42  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 403    | 215.26    | 31.26  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 309    | 215.64    | 23.98  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |

| Nr.                                               | Bezeichnung           | Nr. | I [cd] | Entf. [m] | ks     |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-----|--------|-----------|--------|
| <b>S. OG3 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 764    | 215.15    | 59.74  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 394    | 214.34    | 30.72  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 332    | 214.72    | 25.92  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 0      | 0.00      | 0.00   |
| <b>S. OG3 F5, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 352    | 176.55    | 31.84  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 173    | 177.44    | 15.60  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 139    | 178.33    | 12.48  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 137    | 192.39    | 14.60  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 92     | 132.33    | 13.04  |
| <b>S. OG3 F6, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 393    | 176.43    | 35.39  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 177    | 177.31    | 15.94  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 165    | 178.20    | 14.82  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 124    | 192.43    | 13.35  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 95     | 132.01    | 13.41  |
| <b>S. OG3 F7, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 481    | 178.41    | 42.62  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 192    | 180.17    | 16.95  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 185    | 179.29    | 16.41  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 107    | 194.79    | 11.62  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 101    | 133.54    | 13.90  |
| <b>S. OG4 F1, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 1906   | 190.27    | 160.35 |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 1056   | 190.99    | 88.81  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 314    | 138.46    | 39.03  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 181    | 191.73    | 15.19  |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 157    | 185.98    | 17.07  |
| <b>S. OG4 F2, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 152    | 178.76    | 14.68  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 122    | 179.66    | 11.79  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 87     | 194.42    | 10.30  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 68     | 180.55    | 6.55   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 64     | 195.13    | 7.55   |
| <b>S. OG4 F3, Limit: k = 64, Lu = 0.1 cd / m²</b> |                       |     |        |           |        |
| 1                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 215    | 178.27    | 20.51  |
| 2                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 127    | 180.03    | 12.05  |
| 3                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 1.1 | 126    | 179.15    | 11.98  |
| 4                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 2.1 | 76     | 194.67    | 9.29   |
| 5                                                 | SiCOMPACT® A3 MAXI... | 3.1 | 59     | 133.35    | 9.25   |