

Hort Großharthau

Neubau Hortgebäude Grundschule Großharthau
Obergeschoss

Inhalt

Deckblatt	1
Inhalt	2
Leuchtenliste	5

Produktdatenblätter

FRISCH-Licht - LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W (1x LED-Modul 19W)	6
FRISCH-Licht - LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7530.4683DA+DLZ 7530 W (1x LED-Modul 38W)	7
FRISCH-Licht - LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7540.4684DA+DLZ 7540 (1x LED-Modul 38W)	8
PRACHT - KATLA XLS S 1465mm PCO 1x39W 120°breit 4700lm (1x 4709 lm, 39 W)	9
RZB - BALEVA (1x LED MultiColor 840)	10
RZB - BALEVA (1x LED MultiColor 840)	12
RZB - TOLEDO FLAT round E (1x LED)	14
RZB - TOLEDO FLAT round E (1x LED)	16
SG - EcoLine 1600 White 5180lm 4000K Ra>80 DALI (1x LED Strip 5180 lm 4000K)	18
SG - Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI (1x LED COB 1650 lm 4000K)	20

OG - STF Building - Etage 1

1.01 - TRH 1

Zusammenfassung / Lichtszene 1	22
--------------------------------------	----

OG - STF Building - Etage 1

1.02 - Flur

Zusammenfassung / Lichtszene 1	24
--------------------------------------	----

OG - STF Building - Etage 1

1.03 - Spielen

Zusammenfassung / Lichtszene 1	26
--------------------------------------	----

OG - STF Building - Etage 1

1.04 - WC Mä

Zusammenfassung / Lichtszene 1	28
--------------------------------------	----

Inhalt

OG - STF Building - Etage 1 1.06 - WC Ju	
Zusammenfassung / Lichtszene 1	30
OG - STF Building - Etage 1 1.07 - TRH	
Zusammenfassung / Lichtszene 1	32
OG - STF Building - Etage 1 1.08 - Atelier	
Zusammenfassung / Lichtszene 1	34
OG - STF Building - Etage 1 1.10 - Werkstatt	
Zusammenfassung / Lichtszene 1	36
OG - STF Building - Etage 1 1.11 - Flur	
Zusammenfassung / Lichtszene 1	38
OG - STF Building - Etage 1 1.12 - Club	
Zusammenfassung / Lichtszene 1	40
OG - STF Building - Etage 1 1.13 - Lager	
Zusammenfassung / Lichtszene 1	42

Inhalt

OG - STF Building - Etage 1

1.14 - Leitung

Zusammenfassung / Lichtszene 1 44

OG - STF Building - Etage 1

1.15 - Technik

Zusammenfassung / Lichtszene 1 46

OG - STF Building - Etage 1

1.17 - Pumi

Zusammenfassung / Lichtszene 1 48

OG - STF Building - Etage 1

1.18 - WC unisex

Zusammenfassung / Lichtszene 1 50

OG - STF Building - Etage 1

1.19 - WC Pers. +Du

Zusammenfassung / Lichtszene 1 52

Leuchtenliste

 Φ_{gesamt}

205992 lm

 P_{gesamt}

1763.0 W

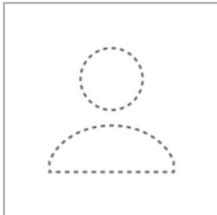
Lichtausbeute

116.8 lm/W

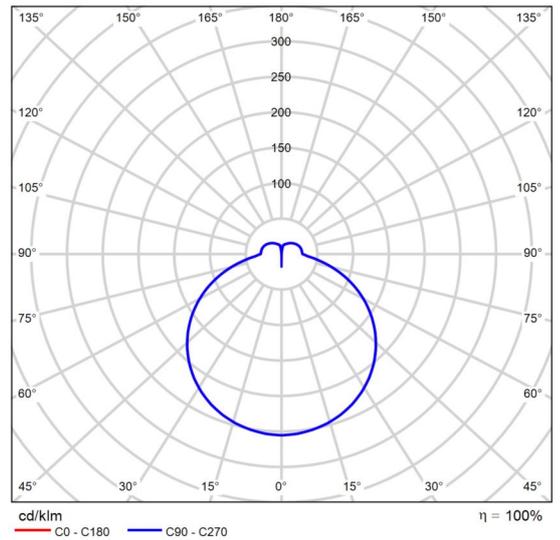
Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
16	FRISCH-Licht	DLUE 7520.2384 DA+DLZ 7520 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W	19.0 W	2300 lm	121.1 lm/W
4	FRISCH-Licht	DLUE 7530.4684 DA+DLZ 7530 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7530.4683DA+DLZ 7530 W	38.0 W	4600 lm	121.1 lm/W
13	FRISCH-Licht	DLUE 7540.4684 DA+DLZ 7540	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7540.4684DA+DLZ 7540	38.0 W	4600 lm	121.1 lm/W
4	PRACHT	9106160	KATLA XLS S 1465mm PCO 1x39W 120°breit 4700lm	39.0 W	4708 lm	120.7 lm/W
2	RZB	451201.00 2.2	BALEVA	10.0 W	1100 lm	110.0 lm/W
2	RZB	451203.00 2.2	BALEVA	19.0 W	2200 lm	115.8 lm/W
7	RZB	901453.00 2	TOLEDO FLAT round E	17.0 W	1650 lm	97.1 lm/W
15	RZB	901484.00 2.1	TOLEDO FLAT round E	22.0 W	2250 lm	102.3 lm/W
6	SG	70219821 25034	Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W
2	SG	70219821 28035	EcoLine 1600 White 5180lm 4000K Ra>80 DALI	36.0 W	5180 lm	143.9 lm/W

Produktdatenblatt

FRISCH-Licht - LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W



Artikel-Nr.	DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W
P	19.0 W
Φ_{Lampe}	2300 lm
$\Phi_{Leuchte}$	2300 lm
η	100.02 %
Lichtausbeute	121.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



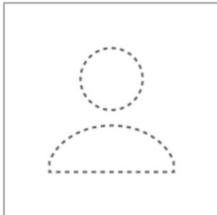
Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	16.6	17.9	17.1	18.3	18.9	18.6	17.9	17.1	18.4	18.9	
	3H	18.2	19.3	18.8	19.9	20.4	18.2	19.4	18.8	19.9	20.5	
	4H	18.9	20.0	19.5	20.5	21.1	18.9	20.0	19.5	20.5	21.1	
	6H	19.4	20.4	20.0	21.0	21.6	19.4	20.4	20.0	21.0	21.6	
	8H	19.6	20.6	20.2	21.1	21.8	19.7	20.6	20.2	21.2	21.8	
4H	2H	17.3	18.3	17.8	18.9	19.5	17.3	18.3	17.8	18.9	19.5	
	3H	19.1	20.0	19.7	20.5	21.2	19.1	20.0	19.7	20.5	21.2	
	4H	19.9	20.7	20.5	21.3	21.9	19.9	20.7	20.5	21.3	22.0	
	6H	20.5	21.2	21.2	21.9	22.6	20.5	21.2	21.2	21.9	22.6	
	8H	20.8	21.5	21.4	22.1	22.8	20.8	21.5	21.5	22.1	22.8	
8H	2H	21.0	21.6	21.7	22.3	23.0	21.0	21.6	21.7	22.3	23.0	
	4H	20.2	20.8	20.8	21.5	22.2	20.2	20.8	20.8	21.5	22.2	
	6H	21.0	21.5	21.7	22.2	23.0	21.0	21.5	21.7	22.2	23.0	
	8H	21.4	21.8	22.1	22.5	23.3	21.4	21.9	22.1	22.5	23.3	
	12H	21.7	22.1	22.4	22.8	23.6	21.7	22.1	22.4	22.8	23.6	
12H	4H	20.2	20.8	20.8	21.4	22.2	20.2	20.8	20.8	21.4	22.2	
	6H	21.1	21.5	21.8	22.2	23.0	21.1	21.6	21.8	22.2	23.0	
	8H	21.5	21.9	22.2	22.6	23.4	21.5	21.9	22.2	22.6	23.4	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
Standardtabelle		BK07					BK07					
Korrektursummand		5.1					5.1					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2300lm Gesamtlichtstrom												

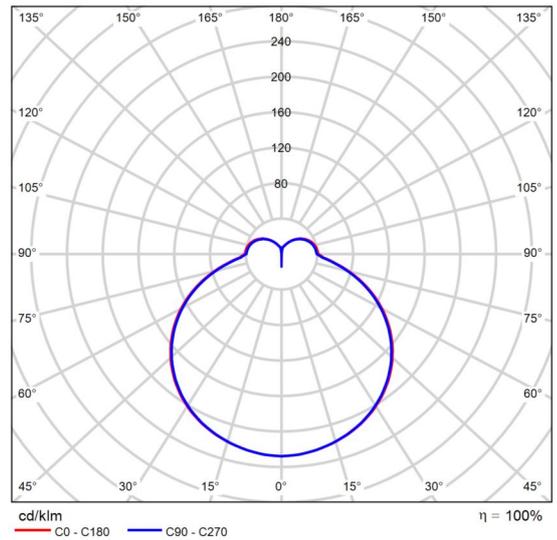
RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

FRISCH-Licht - LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7530.4683DA+DLZ 7530 W



Artikel-Nr.	DLUE 7530.4684DA+DLZ 7530 W
P	38.0 W
Φ_{Lampe}	4600 lm
$\Phi_{Leuchte}$	4600 lm
η	100.01 %
Lichtausbeute	121.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



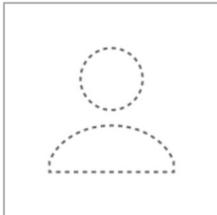
Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	17.3	18.5	17.8	19.1	19.7	17.2	18.5	17.8	19.0	19.6	
	3H	19.1	20.2	19.7	20.8	21.4	19.0	20.1	19.6	20.7	21.3	
	4H	19.9	20.9	20.5	21.5	22.2	19.8	20.8	20.4	21.4	22.1	
	6H	20.6	21.5	21.2	22.1	22.8	20.5	21.4	21.1	22.0	22.7	
	8H	20.9	21.8	21.5	22.4	23.1	20.7	21.7	21.4	22.3	23.0	
12H	21.1	22.0	21.8	22.7	23.4	21.0	21.9	21.6	22.5	23.2		
4H	2H	18.0	19.0	18.6	19.6	20.3	17.9	19.0	18.5	19.5	20.2	
	3H	20.0	20.8	20.6	21.5	22.2	19.9	20.8	20.5	21.4	22.1	
	4H	20.9	21.7	21.5	22.3	23.1	20.8	21.6	21.5	22.2	23.0	
	6H	21.7	22.4	22.4	23.1	23.9	21.6	22.3	22.3	23.0	23.8	
	8H	22.1	22.8	22.8	23.4	24.2	22.0	22.6	22.7	23.3	24.1	
12H	22.4	23.1	23.1	23.7	24.6	22.3	22.9	23.0	23.6	24.4		
8H	4H	21.2	21.9	21.9	22.6	23.4	21.2	21.8	21.8	22.5	23.3	
	6H	22.3	22.8	23.0	23.5	24.3	22.2	22.7	22.9	23.4	24.2	
	8H	22.8	23.2	23.5	24.0	24.8	22.7	23.1	23.4	23.9	24.7	
	12H	23.3	23.7	24.0	24.4	25.3	23.1	23.6	23.9	24.3	25.2	
12H	4H	21.3	21.9	22.0	22.6	23.4	21.2	21.8	21.9	22.5	23.3	
	6H	22.4	22.9	23.1	23.6	24.4	22.3	22.8	23.0	23.5	24.3	
	8H	22.9	23.4	23.7	24.1	25.0	22.8	23.3	23.6	24.0	24.9	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Standardtabelle		BK08					BK08					
Korrektursummand		6.8					6.7					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4600lm Gesamtlichtstrom												

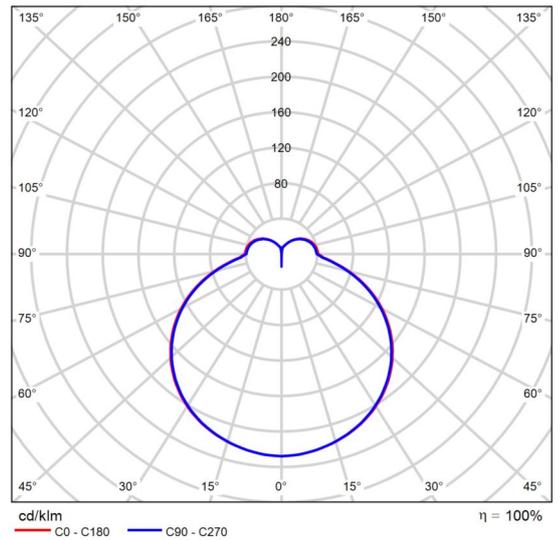
RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

FRISCH-Licht - LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7540.4684DA+DLZ 7540



Artikel-Nr.	DLUE 7540.4684DA+DLZ 7540
P	38.0 W
Φ_{Lampe}	4600 lm
$\Phi_{Leuchte}$	4600 lm
η	100.01 %
Lichtausbeute	121.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Decke		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Wände		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	15.8	17.0	16.3	17.5	18.1	15.7	16.9	16.2	17.4	18.1	
	3H	17.6	18.7	18.1	19.2	19.9	17.5	18.6	18.1	19.1	19.8	
	4H	18.4	19.4	19.0	20.0	20.6	18.3	19.3	18.9	19.9	20.5	
	6H	19.1	20.0	19.7	20.6	21.3	18.9	19.9	19.6	20.5	21.2	
	8H	19.4	20.3	20.0	20.9	21.6	19.2	20.2	19.9	20.8	21.5	
12H	19.6	20.5	20.3	21.2	21.9	19.5	20.4	20.1	21.0	21.7		
4H	2H	16.4	17.5	17.0	18.1	18.7	16.4	17.4	17.0	18.0	18.7	
	3H	18.4	19.3	19.1	19.9	20.7	18.4	19.2	19.0	19.9	20.6	
	4H	19.4	20.2	20.0	20.8	21.6	19.3	20.1	19.9	20.7	21.5	
	6H	20.2	20.9	20.9	21.6	22.4	20.1	20.8	20.8	21.5	22.3	
	8H	20.6	21.3	21.3	21.9	22.7	20.5	21.1	21.2	21.8	22.6	
12H	21.0	21.6	21.7	22.3	23.1	20.8	21.4	21.5	22.1	22.9		
8H	4H	19.7	20.4	20.4	21.1	21.8	19.6	20.3	20.3	21.0	21.8	
	6H	20.8	21.3	21.5	22.0	22.8	20.7	21.2	21.4	21.9	22.8	
	8H	21.3	21.8	22.0	22.5	23.3	21.2	21.7	21.9	22.4	23.2	
	12H	21.8	22.2	22.5	22.9	23.8	21.7	22.1	22.4	22.8	23.7	
	12H	19.8	20.4	20.5	21.1	21.9	19.7	20.3	20.4	21.0	21.8	
12H	6H	20.9	21.4	21.6	22.1	22.9	20.8	21.3	21.5	22.0	22.8	
	8H	21.4	21.9	22.2	22.6	23.5	21.3	21.8	22.1	22.5	23.4	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Standardtabelle		BK08					BK08					
Korrektursummand		5.3					5.2					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4600lm Gesamtlichtstrom												

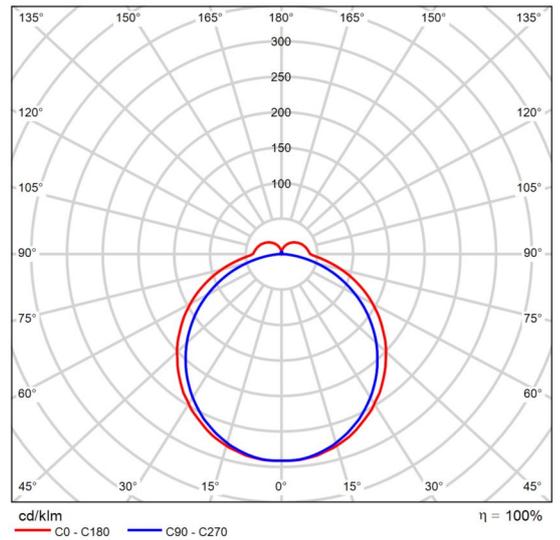
RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

PRACHT - KATLA XLS S 1465mm PCO 1x39W 120°breit 4700lm



Artikel-Nr.	9106160
P	39.0 W
Φ_{Lampe}	4709 lm
$\Phi_{Leuchte}$	4708 lm
η	99.99 %
Lichtausbeute	120.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG													
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse						
2H	2H	21.5	22.8	22.0	23.2	23.7	21.5	22.8	22.0	23.2	23.7	23.7	
	3H	23.2	24.3	23.7	24.8	25.3	23.0	24.2	23.5	24.6	25.1	25.1	
	4H	23.9	25.0	24.4	25.5	26.0	23.6	24.7	24.1	25.1	25.6	25.6	
	6H	24.5	25.5	25.0	26.0	26.5	23.9	24.9	24.4	25.4	25.9	25.9	
	8H	24.8	25.7	25.3	26.2	26.8	24.0	25.0	24.5	25.5	26.0	26.0	
	12H	25.0	25.9	25.5	26.4	27.0	24.0	25.0	24.6	25.5	26.0	26.0	
4H	2H	22.2	23.2	22.7	23.7	24.2	22.2	23.2	22.6	23.7	24.2	24.2	
	3H	24.0	24.9	24.5	25.4	26.0	23.8	24.7	24.3	25.2	25.8	25.8	
	4H	24.9	25.7	25.4	26.2	26.8	24.5	25.3	25.0	25.9	26.4	26.4	
	6H	25.6	26.3	26.2	26.9	27.5	25.0	25.7	25.5	26.2	26.9	26.9	
	8H	25.9	26.6	26.5	27.2	27.8	25.1	25.8	25.7	26.3	27.0	27.0	
	12H	26.2	26.9	26.8	27.4	28.1	25.1	25.8	25.7	26.4	27.0	27.0	
8H	4H	25.1	25.8	25.7	26.4	27.0	24.8	25.5	25.4	26.0	26.7	26.7	
	6H	26.1	26.6	26.7	27.2	27.9	25.4	26.0	26.0	26.6	27.3	27.3	
	8H	26.5	27.0	27.1	27.6	28.3	25.6	26.1	26.3	26.7	27.4	27.4	
	12H	26.9	27.4	27.6	28.0	28.7	25.8	26.2	26.4	26.8	27.5	27.5	
	12H	4H	25.1	25.8	25.7	26.3	27.0	24.8	25.5	25.4	26.0	26.7	26.7
		6H	26.1	26.6	26.7	27.2	27.9	25.5	26.0	26.1	26.6	27.3	27.3
8H		26.6	27.0	27.3	27.7	28.4	25.8	26.2	26.4	26.8	27.6	27.6	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.4 / -0.6						
Standardtabelle		BK07					BK05						
Korrektursummand		10.0					8.4						
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4709lm Gesamtlichtstrom													

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

RZB - BALEVA

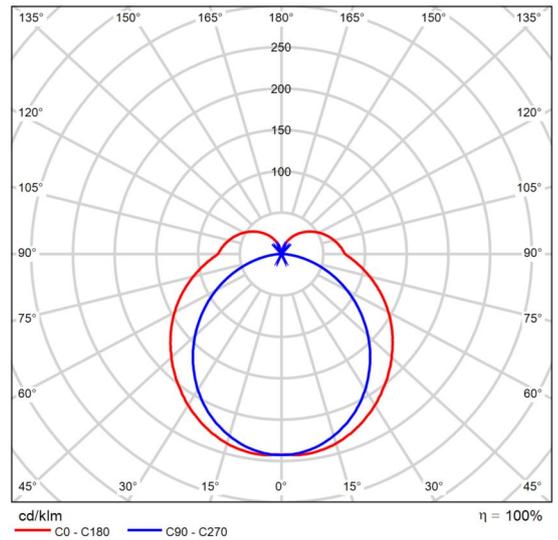


Artikel-Nr.	451201.002.2
P	10.0 W
Φ_{Lampe}	1100 lm
$\Phi_{Leuchte}$	1100 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	110.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Serie: BALEVA

Linienleuchte mit zeitlosem und funktionellem Design. Ideal für Sanitärbereiche, Flure, Wartezonen, Pflegeheime, Patientenzimmer. Armatur und Endkappen Kunststoff weiß. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Homogene und weiche Ausleuchtung. MultiColour: Mit rückseitigem Schaltelement Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt. Werkzeuglose Montage des Diffusors. Einfache und schnelle Installation. Waagerechte und senkrechte Montage möglich. 2 mittige Kabeleinführungen zum Durchschleifen der Leitung. Betriebsgerät integriert und gekapselt. Farbe: weiß

- Länge: 600 mm
- Breite: 46 mm
- Höhe: 60 mm
- Lichtquelle: LED
- Sockel: ohne Sockel
- Farbtemperatur: 3000K, 4000K
- Farbwiedergabeindex: 80
- Bemessungsleistung: 10 W
- Bemessungsleuchtenlichtstrom: 1050 lm



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße	Blickrichtung quer zur Lampenachse	Blickrichtung längs zur Lampenachse									
X	Y										
2H	2H	18.5	19.8	19.1	20.3	20.9	17.9	19.1	18.4	19.6	20.2
	3H	20.5	21.6	21.0	22.1	22.8	19.3	20.4	19.8	20.9	21.6
	4H	21.4	22.4	22.0	23.0	23.7	19.8	20.8	20.4	21.4	22.0
	6H	22.3	23.3	22.9	23.9	24.5	20.1	21.1	20.7	21.7	22.4
	8H	22.7	23.7	23.3	24.3	25.0	20.2	21.1	20.8	21.7	22.4
	12H	23.1	24.0	23.8	24.6	25.3	20.2	21.1	20.9	21.7	22.4
4H	2H	19.1	20.2	19.7	20.7	21.4	18.6	19.7	19.2	20.2	20.9
	3H	21.3	22.2	21.9	22.8	23.5	20.2	21.1	20.8	21.7	22.4
	4H	22.4	23.2	23.0	23.8	24.5	20.9	21.7	21.5	22.3	23.1
	6H	23.4	24.2	24.1	24.8	25.6	21.3	22.1	22.0	22.7	23.5
	8H	24.0	24.6	24.6	25.3	26.1	21.5	22.2	22.2	22.8	23.6
	12H	24.5	25.1	25.2	25.8	26.6	21.6	22.2	22.3	22.9	23.7
8H	4H	22.6	23.3	23.3	24.0	24.8	21.4	22.0	22.0	22.7	23.5
	6H	23.9	24.5	24.7	25.2	26.0	22.1	22.6	22.8	23.3	24.1
	8H	24.6	25.1	25.3	25.8	26.7	22.3	22.8	23.1	23.6	24.4
	12H	25.3	25.7	26.0	26.5	27.3	22.5	23.0	23.3	23.7	24.6
12H	4H	22.7	23.3	23.3	24.0	24.8	21.5	22.1	22.2	22.8	23.6
	6H	24.0	24.5	24.7	25.2	26.1	22.3	22.8	23.0	23.5	24.3
	8H	24.8	25.2	25.5	25.9	26.8	22.6	23.1	23.4	23.8	24.7
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.6				
Standardtabelle		BK09					BK06				
Korrektursummand		8.9					5.7				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1100lm Gesamtlichtstrom											

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

RZB - BALEVA

Systemeffizienz: 105 lm/W
Bemessungsleistung 2: 10 W
Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 1100 lm
Leuchtenlichtausbeute 2: 110 lm/W
Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
Schutzklasse: II
Schutzart: IP 40

Produktdatenblatt

RZB - BALEVA

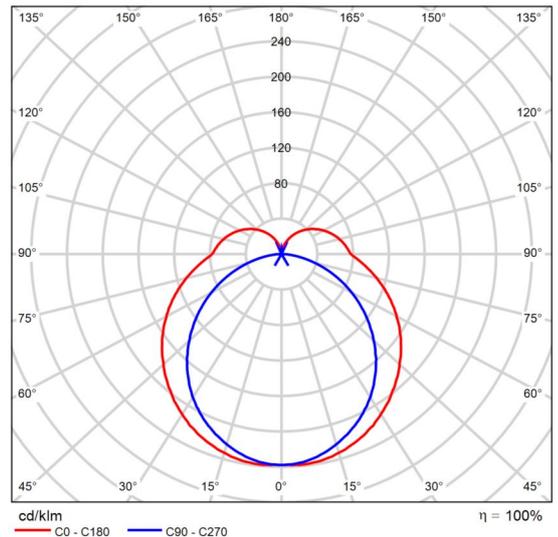


Artikel-Nr.	451203.002.2
P	19.0 W
Φ_{Lampe}	2200 lm
$\Phi_{Leuchte}$	2200 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	115.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Serie: BALEVA

Linienleuchte mit zeitlosem und funktionellem Design. Ideal für Sanitärbereiche, Flure, Wartezonen, Pflegeheime, Patientenzimmer. Armatur und Endkappen Kunststoff weiß. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Homogene und weiche Ausleuchtung. MultiColour: Mit rückseitigem Schaltelement Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt. Werkzeuglose Montage des Diffusors. Einfache und schnelle Installation. Waagerechte und senkrechte Montage möglich. 2 mittige Kabeleinführungen zum Durchschleifen der Leitung. Betriebsgerät integriert und gekapselt. Farbe: weiß

- Länge: 1200 mm
- Breite: 46 mm
- Höhe: 60 mm
- Lichtquelle: LED
- Sockel: ohne Sockel
- Farbtemperatur: 3000K, 4000K
- Farbwiedergabeindex: 80
- Bemessungsleistung: 19 W
- Bemessungsleuchtenlichtstrom: 2100 lm



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
		2H	2H	18.3	19.5	18.9	20.1	20.7	17.7	18.9	18.2	19.4
	3H	20.2	21.3	20.8	21.9	22.6	19.1	20.2	19.6	20.7	21.4	
	4H	21.2	22.2	21.8	22.8	23.5	19.6	20.6	20.2	21.2	21.9	
	6H	22.1	23.1	22.7	23.7	24.4	19.9	20.9	20.5	21.5	22.2	
	8H	22.5	23.5	23.1	24.1	24.8	20.0	21.0	20.6	21.6	22.3	
	12H	22.9	23.8	23.6	24.4	25.2	20.1	21.0	20.7	21.6	22.3	
	2H	18.9	19.9	19.5	20.5	21.2	18.4	19.4	19.0	20.0	20.7	
	3H	21.0	21.9	21.7	22.6	23.3	20.0	20.9	20.6	21.5	22.2	
	4H	22.2	23.0	22.8	23.6	24.3	20.7	21.5	21.3	22.1	22.9	
	6H	23.2	23.9	23.9	24.6	25.4	21.2	21.9	21.8	22.6	23.3	
	8H	23.8	24.4	24.4	25.1	25.9	21.3	22.0	22.0	22.7	23.5	
	12H	24.3	24.9	25.0	25.6	26.4	21.4	22.0	22.1	22.7	23.5	
	4H	22.4	23.1	23.1	23.8	24.6	21.2	21.8	21.9	22.5	23.3	
	6H	23.7	24.3	24.5	25.0	25.8	21.9	22.5	22.6	23.2	24.0	
	8H	24.4	24.9	25.1	25.6	26.5	22.2	22.7	22.9	23.4	24.2	
	12H	25.1	25.5	25.8	26.3	27.1	22.4	22.8	23.1	23.5	24.4	
	4H	22.4	23.1	23.1	23.8	24.6	21.3	21.9	22.0	22.6	23.4	
	6H	23.8	24.3	24.5	25.0	25.9	22.1	22.6	22.8	23.3	24.2	
	8H	24.6	25.0	25.3	25.7	26.6	22.5	22.9	23.2	23.6	24.5	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.6					
Standardtabelle		BK09					BK06					
Korrektursummand		8.7					5.6					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2200lm Gesamtlichtstrom												

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

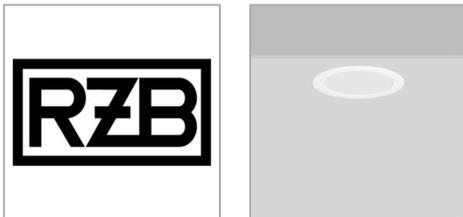
Produktdatenblatt

RZB - BALEVA

Systemeffizienz: 111 lm/W
Bemessungsleistung 2: 19 W
Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 2200 lm
Leuchtenlichtausbeute 2: 116 lm/W
Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
Schutzklasse: II
Schutzart: IP 40

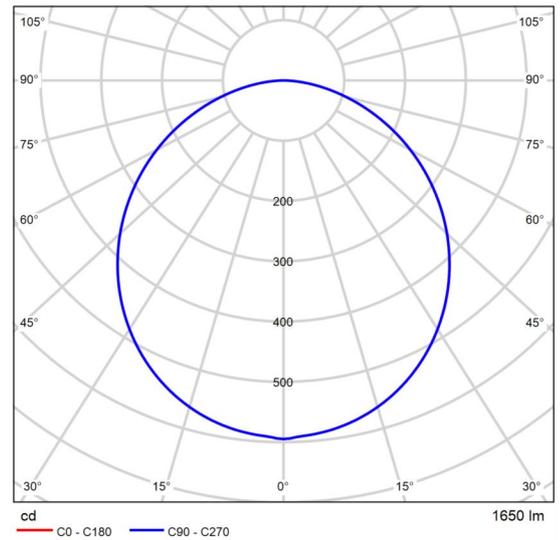
Produktdatenblatt

RZB - TOLEDO FLAT round E



Artikel-Nr.	901453.002
P	17.0 W
Φ_{Lampe}	-
$\Phi_{Leuchte}$	1650 lm
η	-
Lichtausbeute	97.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Serie: TOLEDO FLAT round
 Superflaches Einbau-Downlight. Gehäuse Aluminium-Druckguss. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt. Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet. Anbaugehäuse als Zubehör für alle Größen. Nachträglich montierbare Dekorzylinder aus Chintz-Stoff als Zubehör, optional mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert. Durchgangsverdrahtungsbox (5-polig) als Zubehör erhältlich.
 Farbe: weiß
 Durchmesser: 255 mm
 Höhe: 3 mm
 Einbaudurchmesser: 234 mm
 Einbauhöhe: 30-56 mm
 Einbauhöhe Leuchte: 31-51 mm
 Lichtquelle: LED
 Sockel: ohne Sockel
 Farbtemperatur: 3000K
 Farbwiedergabeindex: 80
 Bemessungsleistung: 17 W



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X	Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	22.6	23.9	22.9	24.2	24.4	22.6	23.9	22.9	24.2	24.4	
	3H	24.1	25.3	24.4	25.6	25.9	24.1	25.3	24.4	25.6	25.9	
	4H	24.7	25.9	25.0	26.1	26.4	24.7	25.9	25.0	26.1	26.4	
	6H	25.1	26.2	25.5	26.5	26.9	25.1	26.2	25.5	26.5	26.9	
	8H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.0	25.3	26.3	25.7	26.7	27.0	
	12H	25.4	26.4	25.8	26.7	27.0	25.4	26.4	25.8	26.7	27.0	
4H	2H	23.2	24.4	23.6	24.7	25.0	23.2	24.4	23.6	24.7	25.0	
	3H	25.0	25.9	25.3	26.3	26.6	25.0	25.9	25.3	26.3	26.6	
	4H	25.7	26.6	26.1	26.9	27.3	25.7	26.6	26.1	26.9	27.3	
	6H	26.3	27.0	26.7	27.4	27.8	26.3	27.0	26.7	27.4	27.8	
	8H	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	
	12H	26.6	27.3	27.0	27.7	28.1	26.6	27.3	27.0	27.7	28.1	
8H	4H	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5	
	6H	26.7	27.3	27.2	27.7	28.2	26.7	27.3	27.2	27.7	28.2	
	8H	27.0	27.5	27.5	28.0	28.4	27.0	27.5	27.5	28.0	28.4	
	12H	27.2	27.6	27.7	28.1	28.6	27.2	27.6	27.7	28.1	28.6	
12H	4H	26.0	26.7	26.5	27.1	27.5	26.0	26.7	26.5	27.1	27.5	
	6H	26.8	27.3	27.2	27.7	28.2	26.8	27.3	27.2	27.7	28.2	
	8H	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standardtabelle		BK06					BK06					
Korrektursummand		9.8					9.8					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1650lm Gesamtlichtstrom												

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

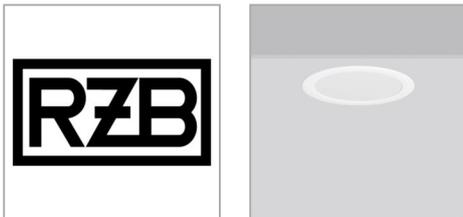
Produktdatenblatt

RZB - TOLEDO FLAT round E

Bemessungsleuchtenlichtstrom: 1650 lm
Systemeffizienz: 97 lm/W
Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
Schutzklasse: II
Schutzart: IP 54

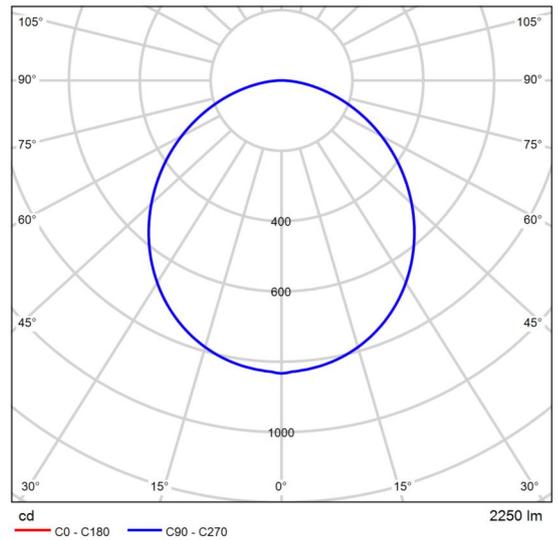
Produktdatenblatt

RZB - TOLEDO FLAT round E



Artikel-Nr.	901484.002.1
P	22.0 W
Φ_{Lampe}	-
$\Phi_{Leuchte}$	2250 lm
η	-
Lichtausbeute	102.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Serie: TOLEDO FLAT round
 Superflaches Einbau-Downlight. Gehäuse Aluminium-Druckguss. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt. Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet. Anbaugehäuse als Zubehör für alle Größen. Nachträglich montierbare Dekorzylinder aus Chintz-Stoff als Zubehör, optional mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert. Durchgangsverdrahtungsbox (5-polig) als Zubehör erhältlich.
 Farbe: weiß
 Durchmesser: 317 mm
 Höhe: 3 mm
 Einbaudurchmesser: 288 mm
 Einbauhöhe: 31-54 mm
 Einbauhöhe Leuchte: 31-51 mm
 Lichtquelle: LED
 Sockel: ohne Sockel
 Farbtemperatur: 4000K
 Farbwiedergabeindex: 80
 Bemessungsleistung: 22 W



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
		2H	2H	21.8	23.1	22.1	23.4	23.6	21.8	23.1	22.1	23.4
	3H	23.3	24.5	23.6	24.7	25.0	23.3	24.5	23.6	24.7	25.0	
	4H	23.8	25.0	24.2	25.3	25.6	23.8	25.0	24.2	25.3	25.6	
	6H	24.3	25.3	24.6	25.7	26.0	24.3	25.3	24.6	25.7	26.0	
	8H	24.4	25.4	24.8	25.8	26.1	24.4	25.4	24.8	25.8	26.1	
	12H	24.5	25.5	24.9	25.8	26.1	24.5	25.5	24.9	25.8	26.1	
4H	2H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	
	3H	24.1	25.1	24.5	25.4	25.8	24.1	25.1	24.5	25.4	25.8	
	4H	24.8	25.7	25.2	26.1	26.4	24.8	25.7	25.2	26.1	26.4	
	6H	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	
	8H	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	
	12H	25.7	26.3	26.1	26.7	27.2	25.7	26.3	26.1	26.7	27.2	
8H	4H	25.1	25.8	25.5	26.2	26.6	25.1	25.8	25.5	26.2	26.6	
	6H	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	
	8H	26.1	26.6	26.5	27.0	27.5	26.1	26.6	26.5	27.0	27.5	
	12H	26.3	26.7	26.7	27.2	27.7	26.3	26.7	26.7	27.2	27.7	
12H	4H	25.1	25.8	25.6	26.2	26.6	25.1	25.8	25.6	26.2	26.6	
	6H	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	
	8H	26.2	26.6	26.6	27.1	27.6	26.2	26.6	26.6	27.1	27.6	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standardtabelle		BK06					BK06					
Korrektursummand		9.0					9.0					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2250lm Gesamtlichtstrom												

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

RZB - TOLEDO FLAT round E

Bemessungsleuchtenlichtstrom: 2250 lm
Systemeffizienz: 102 lm/W
Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
Schutzklasse: II
Schutzart: IP 54

Produktdatenblatt

SG - EcoLine 1600 White 5180lm 4000K Ra>80 DALI



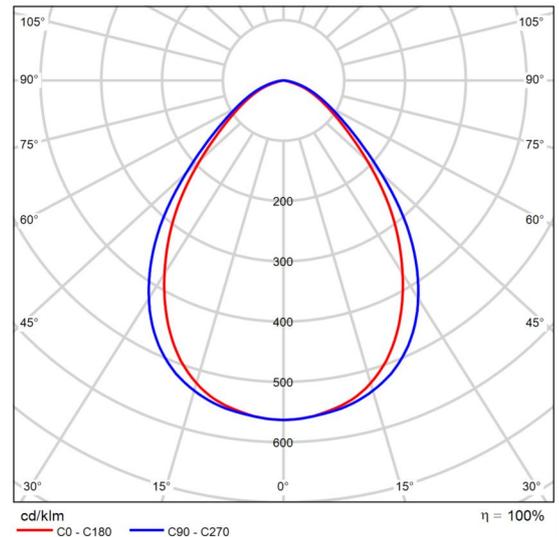
Artikel-Nr.	7021982128035
P	36.0 W
Φ _{Lampe}	5180 lm
Φ _{Leuchte}	5180 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	143.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Ecoline is a slim and stylish ceiling luminaire suitable for use in offices, schools and public buildings. Designed for quick and easy installation. Three-layer optical system with low glare: UGR<19. Solid luminaire housing made from powder-coated steel. Can be ceiling-mounted or installed as a suspended luminaire with the adjustable cable suspension (sold separately).

Available in both On/Off and DALI/Push Dim. Optional integrated emergency light upon request.

Light distribution
 Direct

Light technic
 LED
 36W
 4000K
 Ra>80
 SDCM 3
 L90/B10 >100,000 hrs
 L96 >50,000 hrs



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
		2H	2H	16.4	17.5	16.7	17.7	18.0	17.2	18.3	17.4	18.5
	3H	17.0	18.0	17.3	18.2	18.5	17.9	18.9	18.2	19.1	19.4	19.4
	4H	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6	19.6
	6H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	18.2	19.1	18.5	19.4	19.7	19.7
	8H	17.0	17.8	17.4	18.1	18.5	18.2	19.1	18.6	19.4	19.7	19.7
	12H	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4	18.2	19.0	18.6	19.3	19.7	19.7
4H	2H	16.8	17.7	17.1	18.0	18.2	17.4	18.4	17.7	18.6	18.9	18.9
	3H	17.5	18.3	17.9	18.6	18.9	18.3	19.1	18.6	19.4	19.7	19.7
	4H	17.6	18.4	18.0	18.7	19.1	18.6	19.3	19.0	19.7	20.0	20.0
	6H	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	20.2
	8H	17.6	18.1	18.0	18.5	18.9	18.8	19.4	19.3	19.8	20.2	20.2
	12H	17.5	18.1	18.0	18.5	18.9	18.8	19.4	19.3	19.8	20.2	20.2
8H	4H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	20.0
	6H	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1	18.9	19.4	19.4	19.8	20.2	20.2
	8H	17.7	18.1	18.2	18.5	19.0	19.0	19.4	19.4	19.8	20.3	20.3
	12H	17.6	18.0	18.1	18.5	19.0	19.0	19.3	19.5	19.8	20.3	20.3
12H	4H	17.7	18.2	18.1	18.6	19.1	18.6	19.1	19.0	19.5	20.0	20.0
	6H	17.7	18.1	18.2	18.6	19.0	18.9	19.3	19.3	19.7	20.2	20.2
	8H	17.7	18.0	18.2	18.5	19.0	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2	20.2
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H		+0.5 / -0.9					+0.4 / -0.7					
S = 1.5H		+1.0 / -1.7					+1.0 / -1.3					
S = 2.0H		+2.1 / -2.5					+2.1 / -1.9					
Standardtabelle		BK02					BK03					
Korrektursummand		-0.2					1.3					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 5180lm Gesamtlichtstrom												

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

SG - EcoLine 1600 White 5180lm 4000K Ra>80 DALI

Control/Dimming
DALI

Protection
Class I
IP20

Materials and finish
Housing: Sheet steel
Optics: Acrylic (PMMA)

Mounting/Connection
Suspended or surface, Indoor
Screwless terminal block
Max. luminaires per circuit breaker: B10: 18, B16: 28, C10: 29, C16: 48

Produktdatenblatt

SG - Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI



Artikel-Nr.	7021982125034
P	13.0 W
Φ _{Lampe}	1650 lm
Φ _{Leuchte}	1650 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	126.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

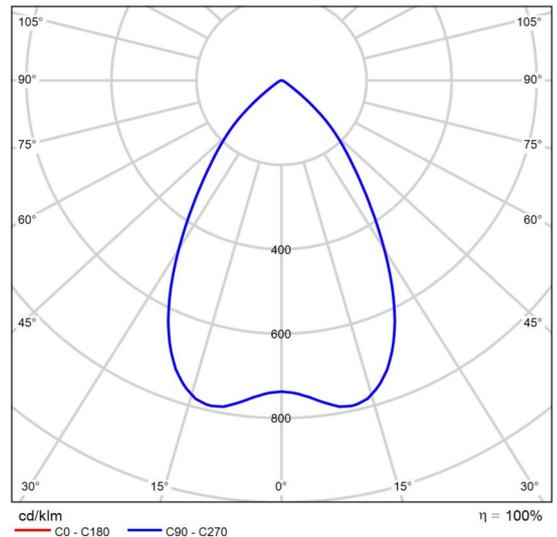
Rax Soft 150 is a high-performance downlight for lighting in public buildings, offices, corridors etc with an excellent light control by a combination of optimized lens and reflector optics.

Available with satin matt reflector for high efficiency. Rax Soft 150 is installed easily with springs that fit ceiling panels with a thickness of 1–50 mm.

Light distribution
 Direct

Light technic
 LED
 13W
 4000K
 Ra>80
 SDCM 2
 L90/B10 >100,000 hrs

Optic
 Satin Matt Reflector



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
		2H	2H	19.9	20.8	20.2	21.1	21.3	19.9	20.8	20.2	21.1
	3H	19.8	20.7	20.1	20.9	21.1	19.8	20.7	20.1	20.9	21.1	
	4H	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	
	6H	19.7	20.4	20.0	20.7	21.0	19.7	20.4	20.0	20.7	21.0	
	8H	19.7	20.4	20.0	20.7	21.0	19.7	20.4	20.0	20.7	21.0	
	12H	19.6	20.3	20.0	20.6	20.9	19.6	20.3	20.0	20.6	20.9	
4H	2H	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	
	3H	19.7	20.3	20.0	20.6	21.0	19.7	20.3	20.0	20.6	21.0	
	4H	19.6	20.2	20.0	20.6	20.9	19.6	20.2	20.0	20.6	20.9	
	6H	19.6	20.1	20.0	20.4	20.8	19.6	20.1	20.0	20.4	20.8	
	8H	19.5	20.0	20.0	20.4	20.8	19.5	20.0	20.0	20.4	20.8	
	12H	19.5	19.9	19.9	20.3	20.8	19.5	19.9	19.9	20.3	20.8	
8H	4H	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8	
	6H	19.5	19.8	19.9	20.3	20.7	19.5	19.8	19.9	20.3	20.7	
	8H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	
	12H	19.4	19.7	19.9	20.1	20.6	19.4	19.7	19.9	20.1	20.6	
12H	4H	19.5	19.9	19.9	20.3	20.7	19.5	19.9	19.9	20.3	20.7	
	6H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	
	8H	19.4	19.7	19.9	20.1	20.6	19.4	19.7	19.9	20.1	20.6	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H		+2.0 / -5.5					+2.0 / -5.5					
S = 1.5H		+4.2 / -8.8					+4.2 / -8.8					
S = 2.0H		+6.2 / -10.0					+6.2 / -10.0					
Standardtabelle		BK00					BK00					
Korrektursummand		1.4					1.4					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1650lm Gesamtlichtstrom												

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

SG - Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI

Control/Dimming
DALI

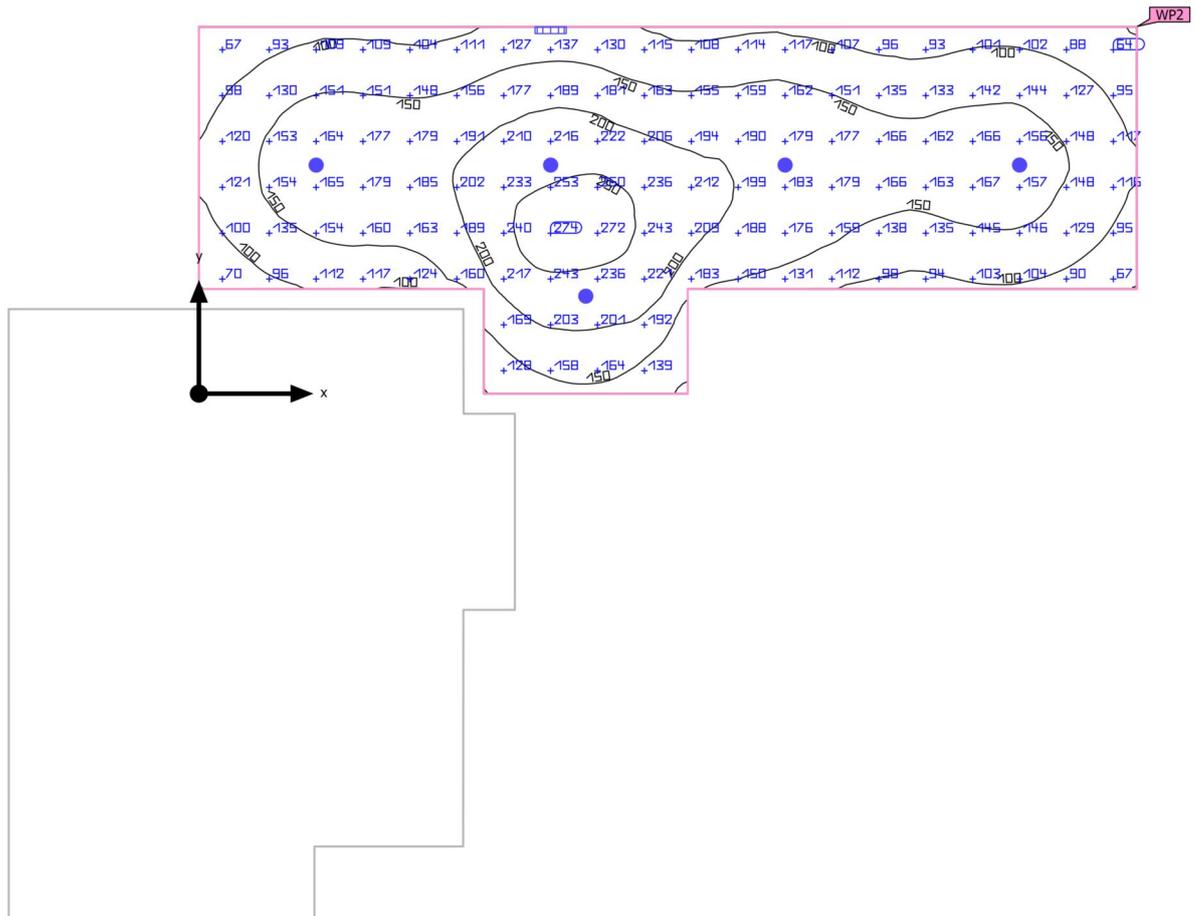
Protection
Class II SELV
IP20
IK08

Energy and approvals
CE

Materials and finish
Housing: Flame retardant polycarbonate
Colour: Satin matt
Optics: PMMA Polymethylmethacrylat

Mounting/Connection
Recessed (downlight), Indoor
Cable 3x0,75mm²
Quick connector
Max. luminaires per circuit breaker: B10: 32, B16: 50, C10: 52, C16: 85

STF Building · Etage 1 · 1.01 - TRH 1 (Lichtszene 1)
Zusammenfassung



Grundfläche	37.81 m ²	Lichte Raumhöhe	2.800 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.000 m – 2.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.000 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · Etage 1 · 1.01 - TRH 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	155 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.31	≥ 0.40	✗	WP2
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	92.4 kWh/a	max. 1350 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.22 W/m ²	-		
		1.43 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 11.115 m x 4.380 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

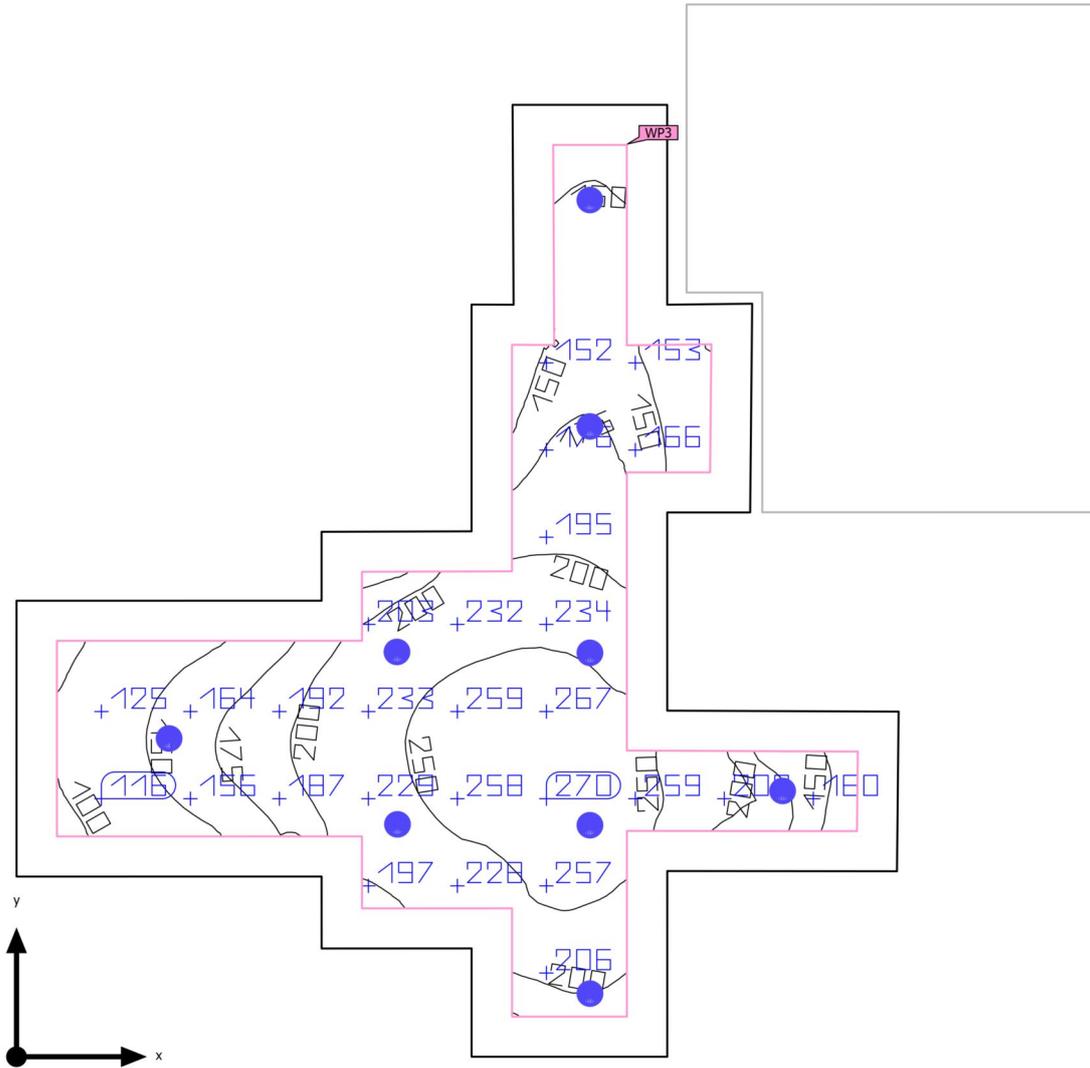
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (5.1.2 Treppen, Rolltreppen, Fahrbänder)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	FRISCH-Licht	DLUE 7520.2384 DA+DLZ 7520 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W	21	19.0 W	2300 lm	121.1 lm/W
5	SG	70219821 25034	Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI	20	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.02 - Flur (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	58.45 m ²	Lichte Raumhöhe	2.800 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.000 m
		Randzone Nutzebene	0.500 m

STF Building · Etage 1 · 1.02 - Flur (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	199 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.46	≥ 0.40	✓	WP3
	Spezifischer Anschlusswert	5.56 W/m ²	-		
		2.79 W/m ² /100 lx	-		
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	26	≤ 28	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	218 kWh/a	max. 2050 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	3.39 W/m ²	-		
		1.70 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 12.430 m x 10.266 m und SHR von 0.25.

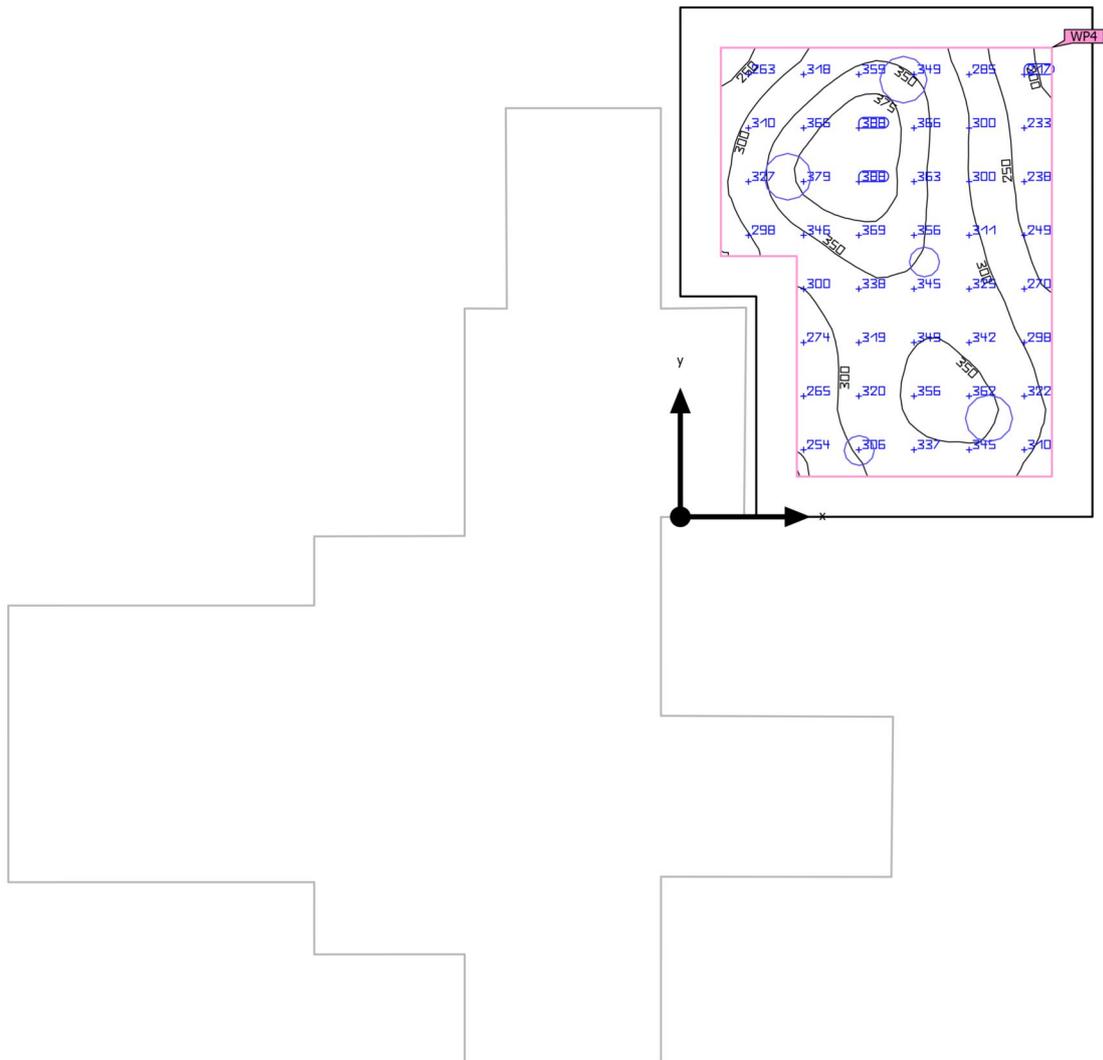
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (5.1.1 Verkehrsflächen und Flure)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
9	RZB	901484.00 2.1	TOLEDO FLAT round E	26	22.0 W	2250 lm	102.3 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.03 - Spielen (Lichtszene 1)
Zusammenfassung



Grundfläche	29.61 m ²
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Lichte Raumhöhe	3.065 m
Montagehöhe	3.064 m – 3.065 m
Höhe Nutzebene	0.800 m
Randzone Nutzebene	0.500 m

STF Building · Etage 1 · 1.03 - Spielen (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	319 lx	≥ 300 lx	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.40	✓	WP4
	Spezifischer Anschlusswert	7.92 W/m ²	-		
		2.48 W/m ² /100 lx	-		
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	≤ 22	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	202 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.13 W/m ²	-		
		1.61 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 6.332 m x 5.082 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

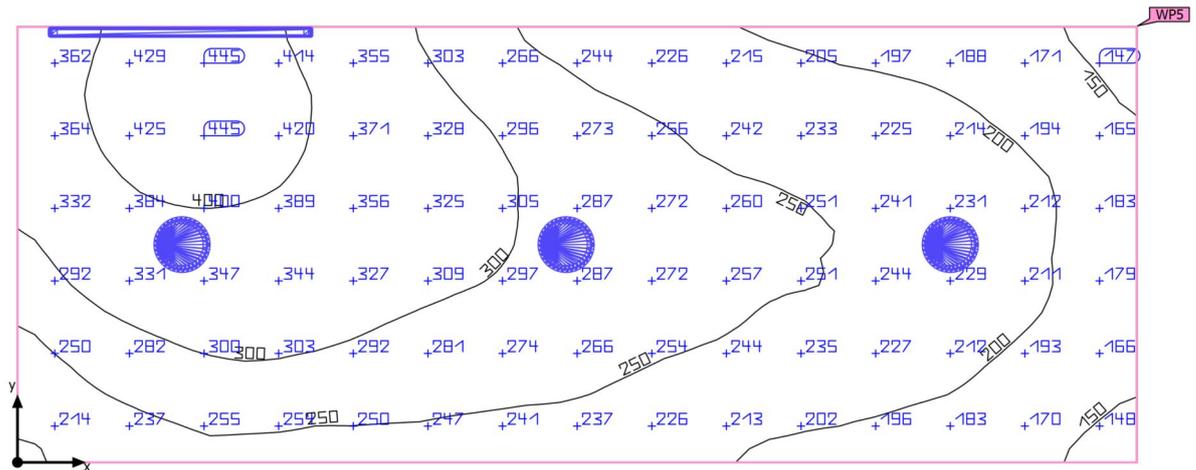
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschulen) (5.35.1 Spielzimmer)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	FRISCH-Licht	DLUE 7520.2384 DA+DLZ 7520 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W	19	19.0 W	2300 lm	121.1 lm/W
3	FRISCH-Licht	DLUE 7540.4684 DA+DLZ 7540	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7540.4684DA+DLZ 7540	18	38.0 W	4600 lm	121.1 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.04 - WC Mä (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	10.13 m ²
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Lichte Raumhöhe	2.800 m
Montagehöhe	2.100 m – 2.800 m
Höhe Nutzebene	0.800 m
Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · Etage 1 · 1.04 - WC Mä (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	269 lx	≥ 200 lx	✓	WPS
	$U_o (g_1)$	0.49	≥ 0.40	✓	WPS
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	57.7 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	6.91 W/m ²	-		
		2.57 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.082 m x 1.993 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

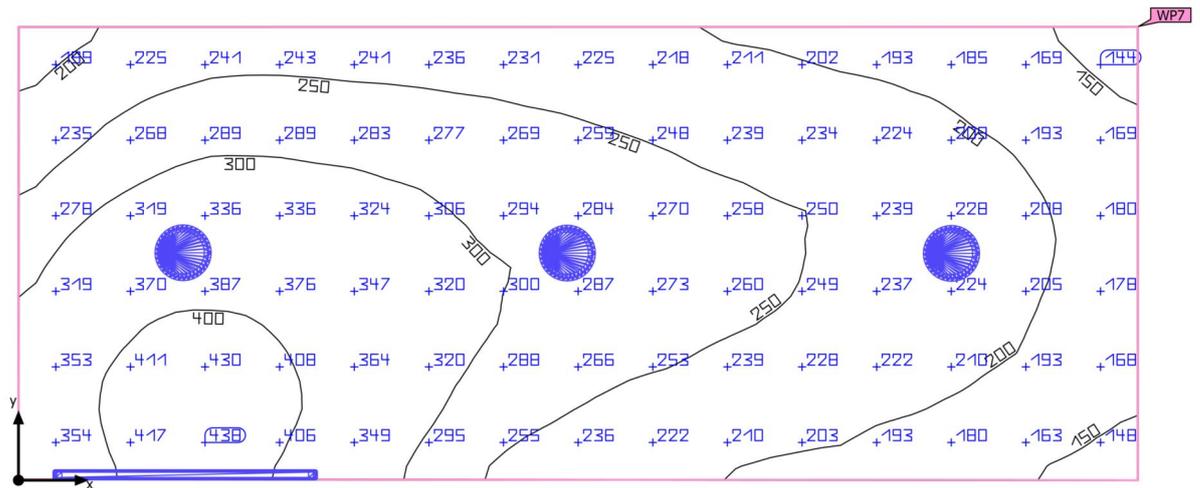
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (5.2.4 Garderoben, Waschräume, Bäder, Toiletten)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	RZB	451203.00 2.2	BALEVA	22	19.0 W	2200 lm	115.8 lm/W
3	RZB	901453.00 2	TOLEDO FLAT round E	24	17.0 W	1650 lm	97.1 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.06 - WC Ju (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	10.53 m ²	Lichte Raumhöhe	2.800 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.100 m – 2.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · Etage 1 · 1.06 - WC Ju (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	263 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.48	≥ 0.40	✓	WP7
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	57.7 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	6.65 W/m ²	-		
		2.53 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.074 m x 5.082 m und SHR von 0.25.

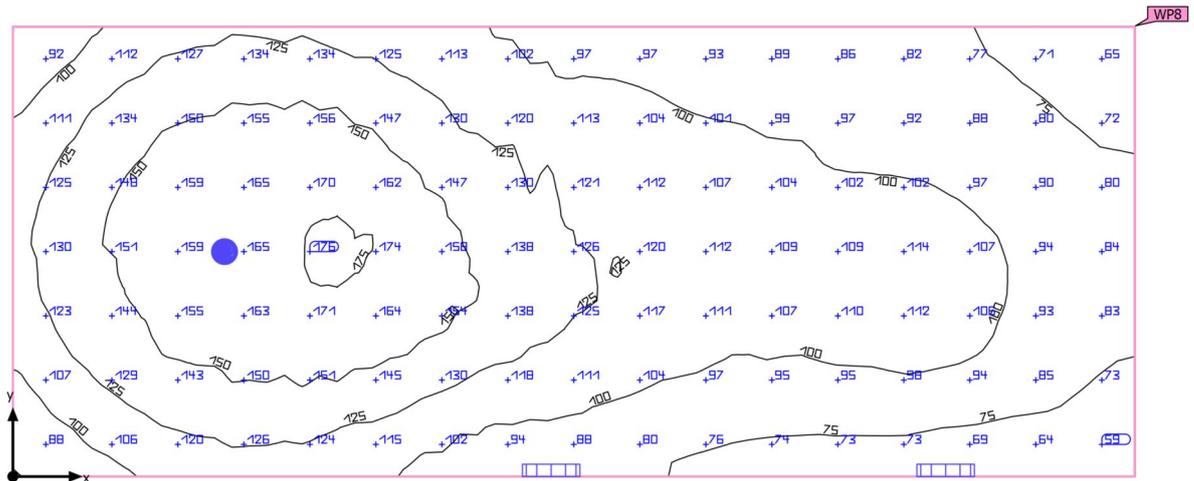
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (5.2.4 Garderoben, Waschräume, Bäder, Toiletten)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	RZB	451203.00 2.2	BALEVA	22	19.0 W	2200 lm	115.8 lm/W
3	RZB	901453.00 2	TOLEDO FLAT round E	24	17.0 W	1650 lm	97.1 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.07 - TRH (Lichtszene 1)
Zusammenfassung



Grundfläche	21.08 m ²
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Lichte Raumhöhe	2.680 m
Montagehöhe	1.850 m – 3.065 m
Höhe Nutzebene	0.000 m
Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · Etage 1 · 1.07 - TRH (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	114 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.50	≥ 0.40	✓	WP8
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	56.1 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.42 W/m ²	-		
		2.12 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.919 m x 7.222 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

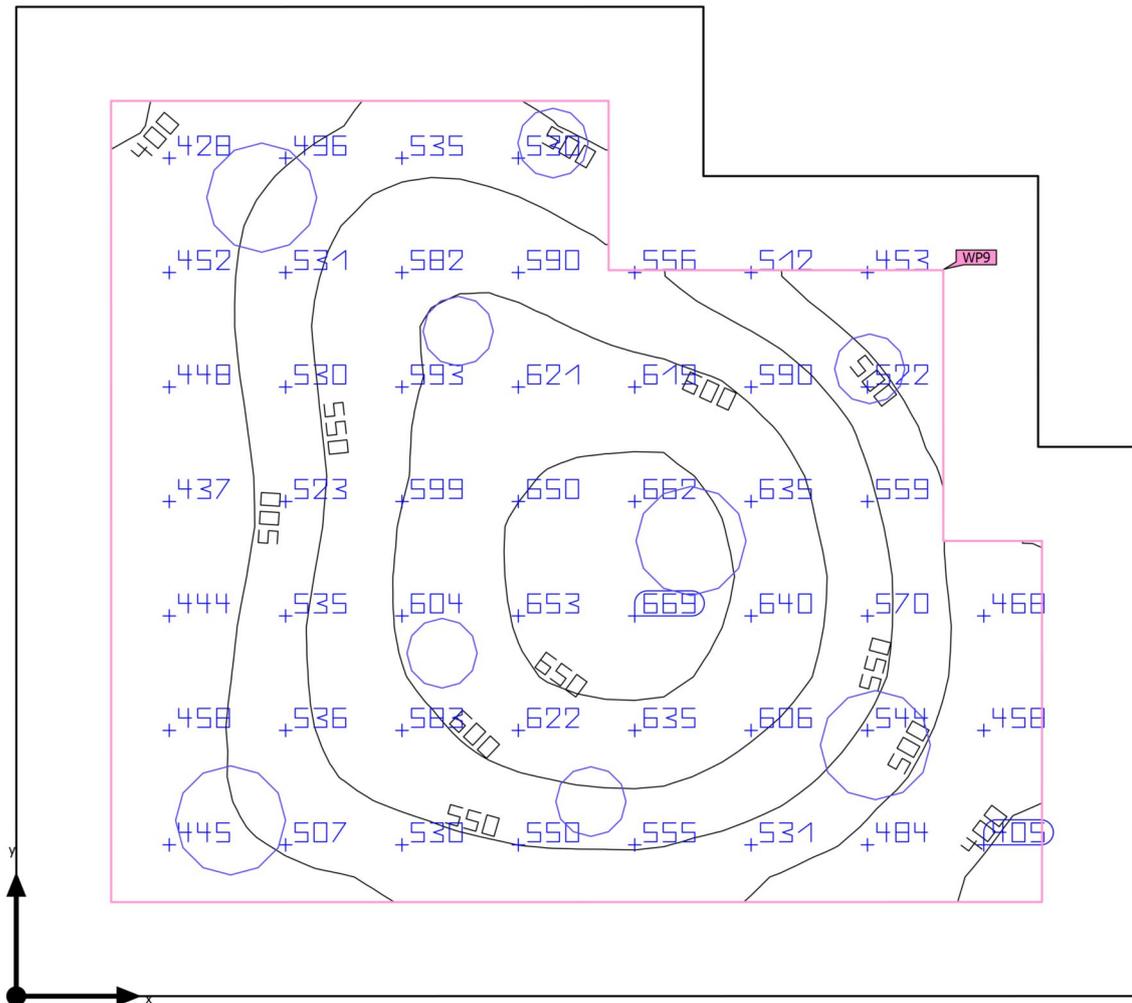
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (5.1.2 Treppen, Rolltreppen, Fahrbänder)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	FRISCH-Licht	DLUE 7520.2384 DA+DLZ 7520 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W	21	19.0 W	2300 lm	121.1 lm/W
1	SG	70219821 25034	Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI	20	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.08 - Atelier (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	28.26 m ²	Lichte Raumhöhe	3.065 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.065 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.500 m

STF Building · Etage 1 · 1.08 - Atelier (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	544 lx	≥ 500 lx	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.60	✓	WP9
	Spezifischer Anschlusswert	13.65 W/m ²	-		
		2.51 W/m ² /100 lx	-		
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	≤ 22	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	556 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	8.74 W/m ²	-		
		1.61 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.908 m x 5.258 m und SHR von 0.25.

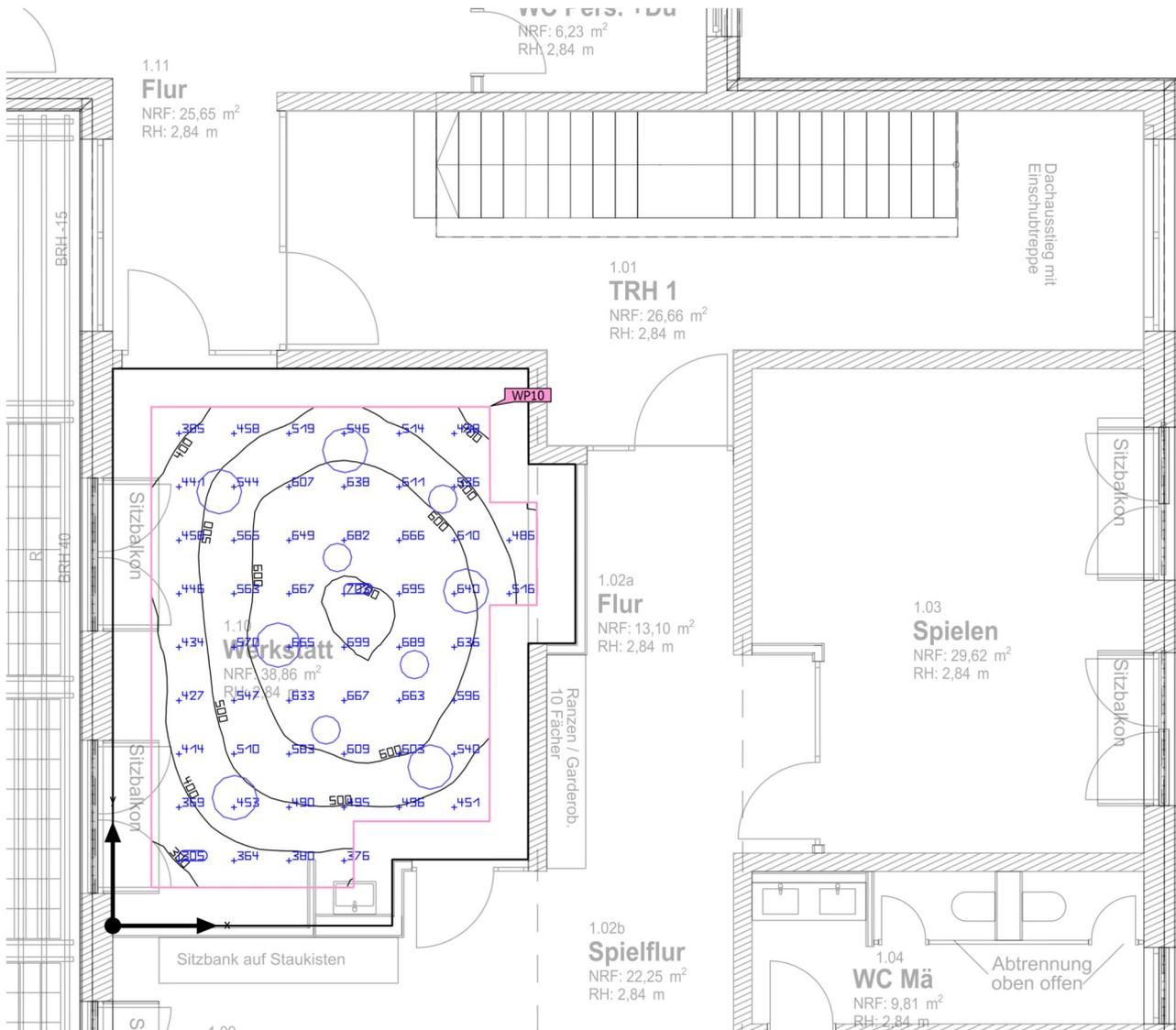
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Ausbildungsstätten (5.36.15 Vorbereitungsräume und Werkstätte)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
5	FRISCH-Licht	DLUE 7520.2384 DA+DLZ 7520 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W	19	19.0 W	2300 lm	121.1 lm/W
4	FRISCH-Licht	DLUE 7540.4684 DA+DLZ 7540	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7540.4684DA+DLZ 7540	18	38.0 W	4600 lm	121.1 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.10 - Werkstatt (Lichtszene 1)
Zusammenfassung



Grundfläche	39.14 m ²	Lichte Raumhöhe	3.065 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.065 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.500 m

STF Building · Etage 1 · 1.10 - Werkstatt (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	Ē _{senkrecht}	540 lx	≥ 500 lx	✓	WP10
	U _o (g ₁)	0.49	≥ 0.60	✗	WP10
	Spezifischer Anschlusswert	11.32 W/m ²	-		
		2.09 W/m ² /100 lx	-		
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	R _{UG,max}	20	≤ 22	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	684 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	7.77 W/m ²	-		
		1.44 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.998 m x 7.282 m und SHR von 0.25.

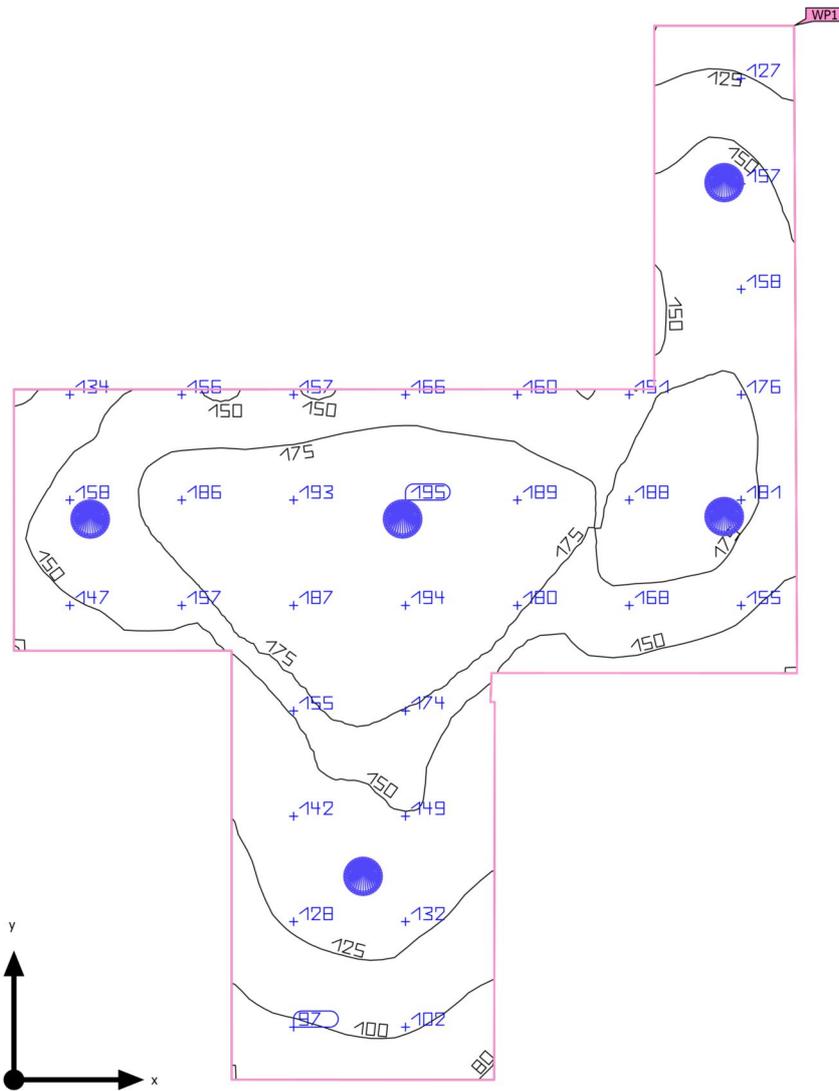
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Ausbildungsstätten (5.36.15 Vorbereitungsräume und Werkstätte)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R _{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	FRISCH-Licht	DLUE 7520.2384 DA+DLZ 7520 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W	20	19.0 W	2300 lm	121.1 lm/W
6	FRISCH-Licht	DLUE 7540.4684 DA+DLZ 7540	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7540.4684DA+DLZ 7540	19	38.0 W	4600 lm	121.1 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.11 - Flur (Lichtszene 1)
Zusammenfassung



Grundfläche	25.57 m ²	Lichte Raumhöhe	2.800 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.000 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · Etage 1 · 1.11 - Flur (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	157 lx	≥ 100 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.51	≥ 0.40	✓	WP1
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	25	≤ 28	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	121 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.30 W/m ²	-		
		2.74 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 8.731 m x 6.441 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

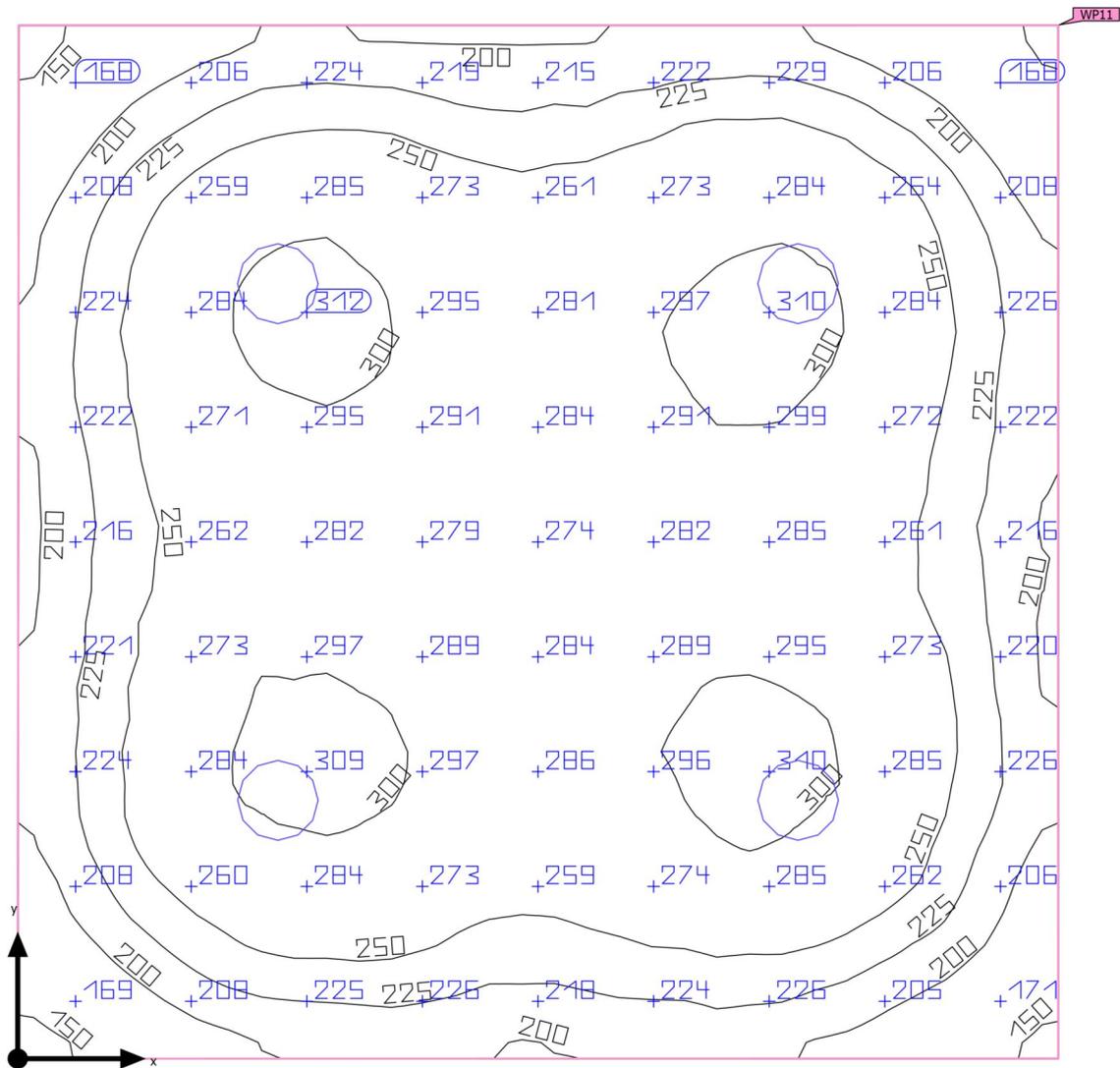
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (5.1.1 Verkehrsflächen und Flure)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
5	RZB	901484.00 2.1	TOLEDO FLAT round E	25	22.0 W	2250 lm	102.3 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.12 - Club (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	35.38 m ²	Lichte Raumhöhe	3.065 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.064 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · Etage 1 · 1.12 - Club (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	254 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.55	≥ 0.40	✓	WP11
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 22	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	293 kWh/a	max. 1250 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.30 W/m ²	-		
		1.69 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.952 m x 5.948 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

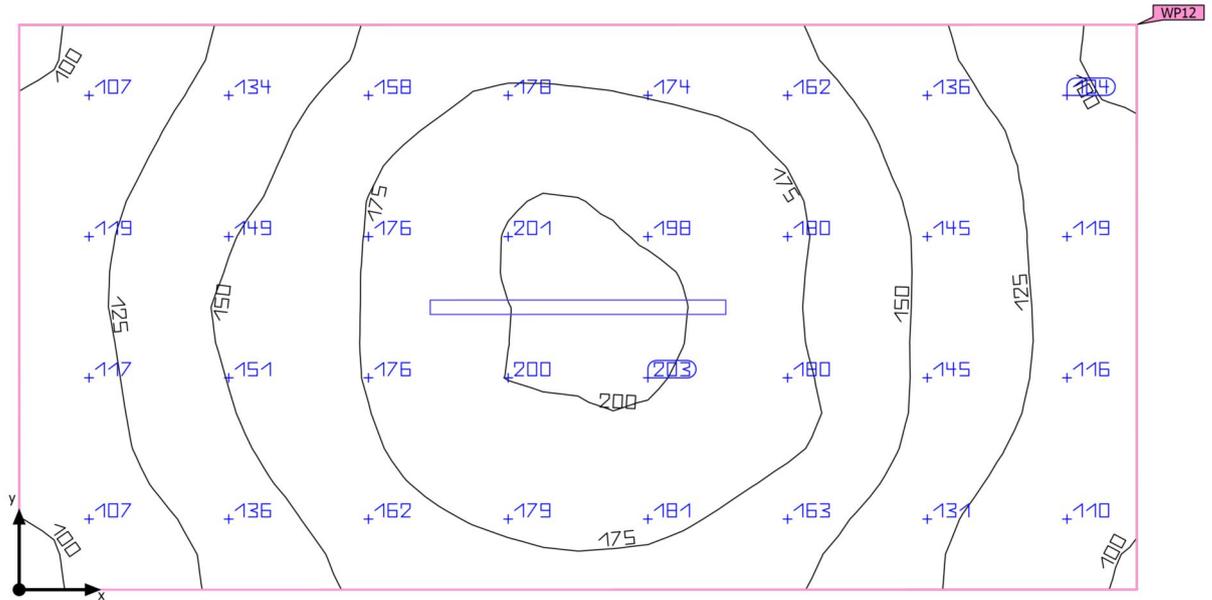
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Ausbildungsstätten (5.36.19 Gemeinschaftsräume für Schüler und Studenten, Versammlungsräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	FRISCH-Licht	DLUE 7530.4684 DA+DLZ 7530 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7530.4683DA+DLZ 7530 W	20	38.0 W	4600 lm	121.1 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.13 - Lager (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	9.22 m ²	Lichte Raumhöhe	2.800 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.000 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · Etage 1 · 1.13 - Lager (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	153 lx	≥ 100 lx	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP12
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 28	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	42.9 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.23 W/m ²	-		
		2.77 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.254 m x 2.167 m und SHR von 0.25.

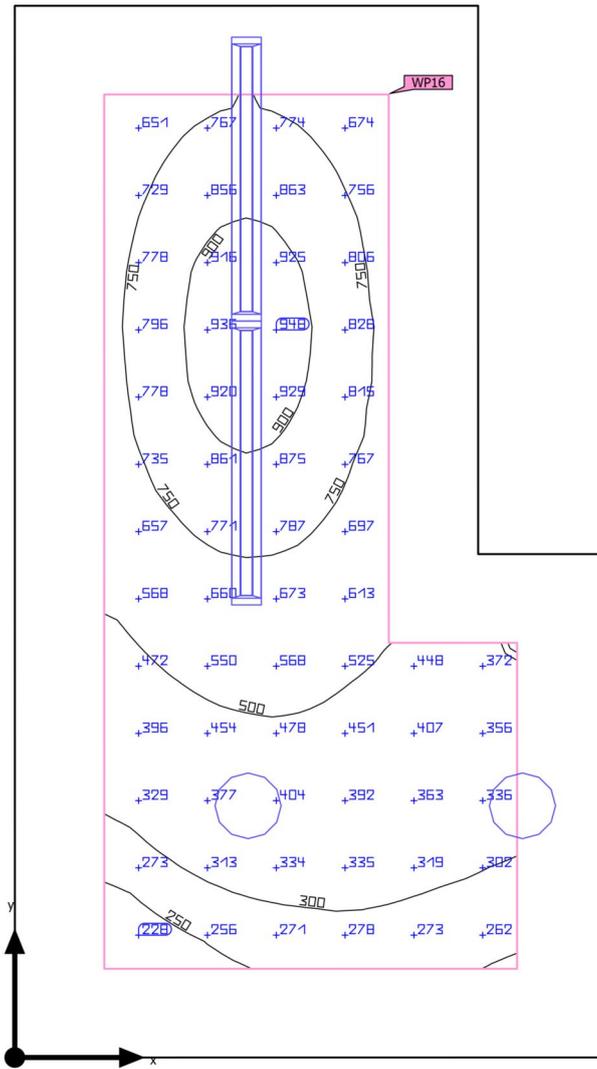
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (5.1.1 Verkehrsflächen und Flure)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	PRACHT	9106160	KATLA XLS S 1465mm PCO 1x39W 120°breit 4700lm	23	39.0 W	4708 lm	120.7 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.14 - Leitung (Lichtszene 1)
Zusammenfassung



Grundfläche	17.40 m ²	Lichte Raumhöhe	2.800 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.500 m

STF Building · Etage 1 · 1.14 - Leitung (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	584 lx	≥ 500 lx	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.36	≥ 0.60	✗	WP16
	Spezifischer Anschlusswert	12.01 W/m ²	-		
		2.06 W/m ² /100 lx	-		
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	≤ 19	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	272 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	6.32 W/m ²	-		
		1.08 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 3.309 m x 5.928 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

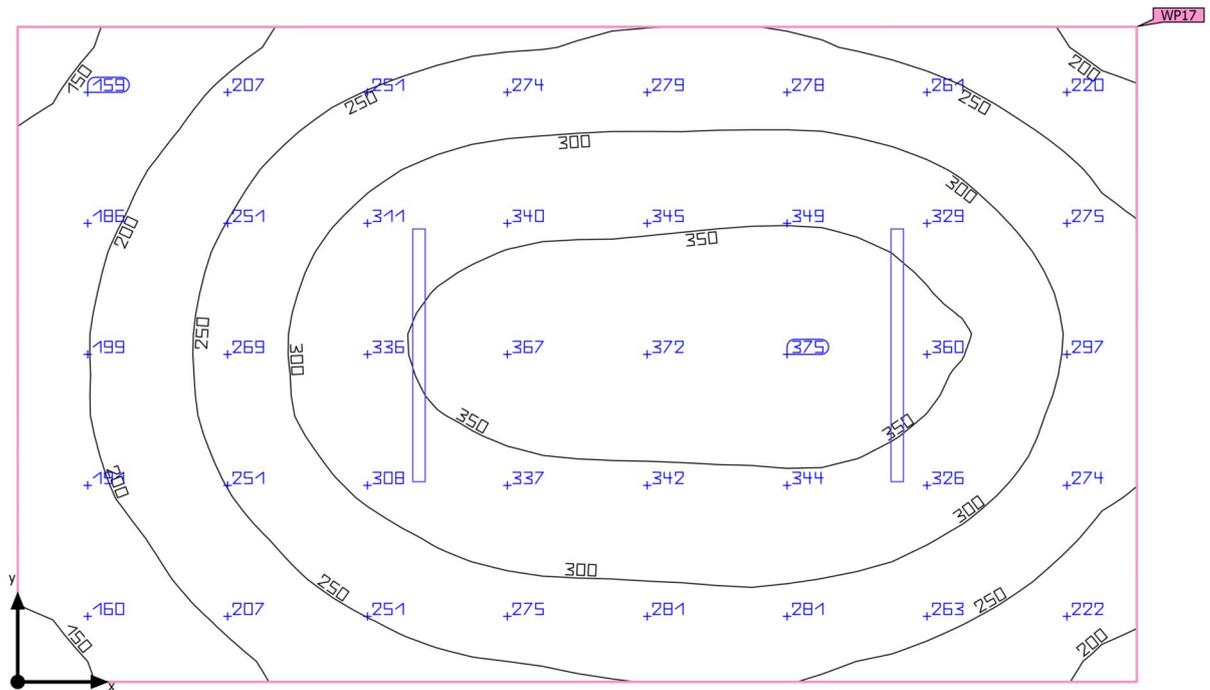
Nutzungsprofil: Büros (5.26.2 Schreiben, Schreibmaschine, Lesen, Datenverarbeitung)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	FRISCH-Licht	DLUE 7520.2384 DA+DLZ 7520 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W	19	19.0 W	2300 lm	121.1 lm/W
2	SG	70219821 28035	EcoLine 1600 White 5180lm 4000K Ra>80 DALI	18	36.0 W	5180 lm	143.9 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.15 - Technik (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	14.41 m ²	Lichte Raumhöhe	3.065 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.065 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · Etage 1 · 1.15 - Technik (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	279 lx	≥ 200 lx	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.49	≥ 0.40	✓	WP17
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	12.9 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.41 W/m ²	-		
		1.94 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.916 m x 4.942 m und SHR von 0.25.

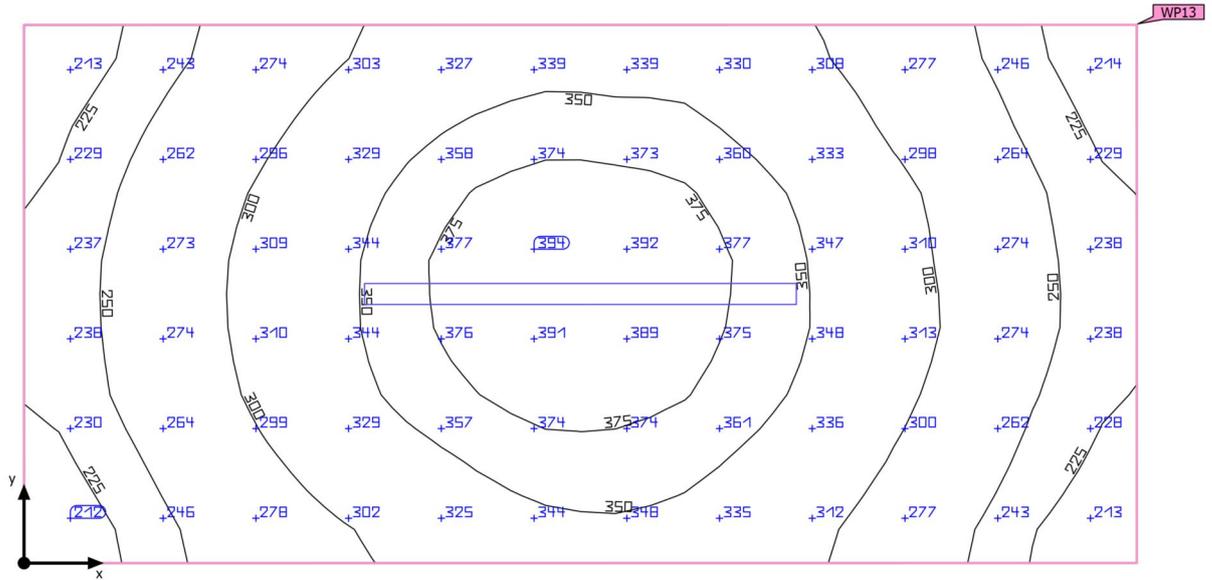
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Kontrollräume (5.3.1 Räume für haustechnische Anlagen, Schaltgeräteräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	PRACHT	9106160	KATLA XLS S 1465mm PCO 1x39W 120°breit 4700lm	23	39.0 W	4708 lm	120.7 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.17 - Pumi (Lichtszene 1)
Zusammenfassung



Grundfläche	4.10 m ²	Lichte Raumhöhe	2.800 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · Etage 1 · 1.17 - Pumi (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	306 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.40	✓	WP13
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	6.44 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	9.52 W/m ²	-		
		3.11 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.899 m x 1.413 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

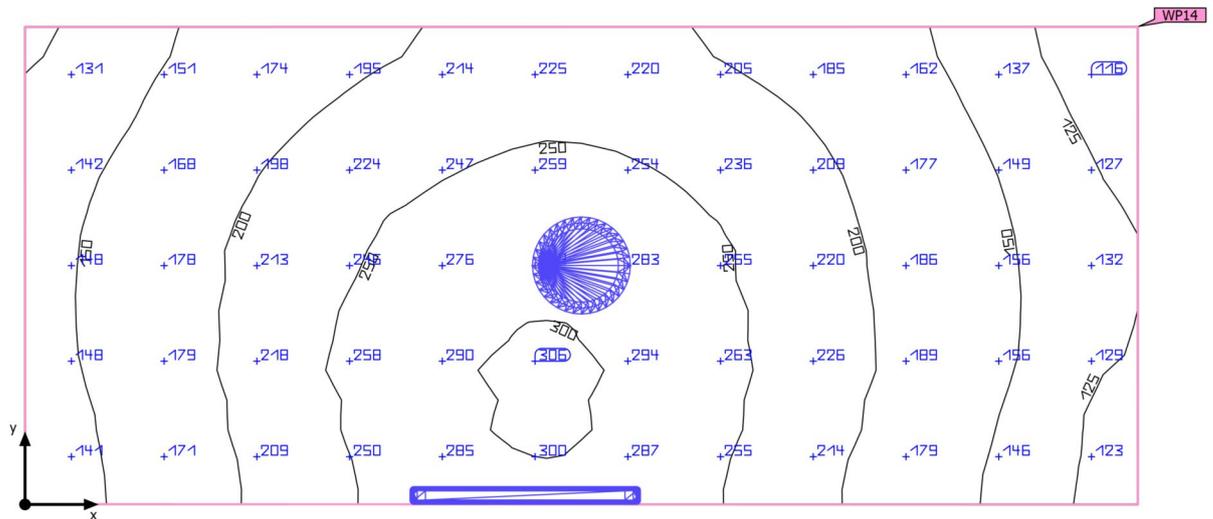
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Lager- und Kühlräume (5.4.1 Vorrats- und Lagerräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	PRACHT	9106160	KATLA XLS S 1465mm PCO 1x39W 120°breit 4700lm	22	39.0 W	4708 lm	120.7 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.18 - WC unisex (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	3.64 m ²
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Lichte Raumhöhe	2.800 m
Montagehöhe	2.100 m – 2.800 m
Höhe Nutzebene	0.800 m
Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · Etage 1 · 1.18 - WC unisex (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	205 lx	≥ 200 lx	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.53	≥ 0.40	✓	WP14
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	22.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	7.43 W/m ²	-		
		3.63 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.254 m x 2.899 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (5.2.4 Garderoben, Waschräume, Bäder, Toiletten)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	RZB	451201.00 2.2	BALEVA	20	10.0 W	1100 lm	110.0 lm/W
1	RZB	901453.00 2	TOLEDO FLAT round E	23	17.0 W	1650 lm	97.1 lm/W

STF Building · Etage 1 · 1.19 - WC Pers. +Du (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	203 lx	≥ 200 lx	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.54	≥ 0.40	✓	WP15
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	26.4 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.15 W/m ²	-		
		2.53 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.899 m x 2.147 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (5.2.4 Garderoben, Waschräume, Bäder, Toiletten)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	RZB	451201.00 2.2	BALEVA	21	10.0 W	1100 lm	110.0 lm/W
1	RZB	901484.00 2.1	TOLEDO FLAT round E	22	22.0 W	2250 lm	102.3 lm/W