TZACH COHEN
LIGHT DESIGN

כתב כמויות לגופי תאורה

קונסרבטוריון- בניין עלית
רמת גן

תאריך : 16.08.26- מעודכן

© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן

TZACH COHEN
LIGHT DESIGN

מפרט טכני להזמנת גופי התאורה

כללי

- המזמין שומר לעצמו הזכות לביצוע הזמנות ציוד חלקיות בהתאם לחוזה הנ״ל עם מספר ספקים/ קבלנים שונים.
- בהגשת הצעת מחיר יש להתייחס למפרט במלואו. לאחר ההגשה יבחנו ויבחרו הגופים המתאימים ביותר לפי שקולי המתכנן.
- על הקבלן למדוד ולבדוק במקום את ההכנות שנעשו עבור ג״ת וכמו כן, לספור במקום את הכמות המדויקת.
- בהצעת המחיר ג״ת המוצעים יכללו אספקה לאתר, למחסן הקבלן או כל מקום סגור אחר שיתואם מראש. כל ג״ת יהיו מאיכות מעולה והמחיר יכלול ציוד מקורי, קופסת התקנה נורות, וכבל במידת הצורך. באחריות הספק לעדכן את מתכנן התאורה על מועדי אספקה לאתר ע״מ שיוכל לבקר את איכות ג״ת.
- הציוד יסופק כשהוא מתאים להתקנה במקומות להם הוא מיועד כולל כל האביזרים המתאימים וציוד העזר הנדרש להתקנתו. באים לא סיפק הספק\ ים פריט מסוים החיוני להפעלתו, חיבורו והתקנתו של הגוף\ המוצר בהתאם לדרישת המפרט, התכניות האדריכליות והפרטים - יסופקו פריטים אלו ותבוצע עבודת ההתאמה על חשבונו.

על הספק\ ים לקחת עובדה זו בחשבון ולציין בהצעתו כל בעיה שהוא צופה בהתקנה ובחיבור של המוצרים עד להפעלתם בתנאים הנדרשים במפרט, ע״פ תקני החשמל והתקנים הבינלאומיים.
כל הגופים והציוד יהיו בעלי תקן ישראלי או אמריקאי או אירופאי בהתאם לארץ הייצור. גופים בעלי תו תקן מארצות אחרות לא יאושרו. כל הגופים ישאו תווית או חותמת היצרן, הדגם והתקן.

גופי תאורה מיובאים

- ג״ת יסופקו באריזתם המקורית תוך הקפדה על איכותם. על הגופים לעמוד בתקן אירופאי לפחות. כל החווטים יהיו עם בידוד P.V.C. והחיבורים לגוף יהיו עם מהדקים.
- במידה ויש צורך בשינוי צבע - בתיאום עם מתכנן/אדריכל, הג״ת יצבע בצבע גמר אפוקסי או צבע אפוי בתנור.
- לא יאושרו שווה-ערך לאותם גופים שבמכרז הסופי לא תינתן אפשרות לשו״ע - על הגופים שינתנו שו״ע להיות מאושרים אצל המתכנן ע״י דוגמא מחווטת ועובדת לפני אספקה לאתר.
- לאחר קבלת הצעות המחיר ובחינתם יתאם המתכנן מפגש בנוכחות אדריכל, יזם קבלן ומהנדס חשמל עם המועמדים הסופיים לאספקת גופי התאורה לבחינת גופי התאורה והצגתם בצורה מרוכזת לפני אספקה לאתר.

גופי תאורה - יצור

- ג.ת. אשר ייצור במיוחד עקב דרישות הפרויקט יבוצע עפ״י הנחיות המתכננים ומהנדס החשמל ויעמדו בדרישות התקן. הגוף יעבור את כל התהליכים למיגונו מפני פגעי מזג האוויר והתחמצנות ויצבעו באם הדבר נדרש, בתאום עם המתכננים בצבע אפור תנור או אמאיל. ציוד הצתה, חיווט ובתי נורה יעמדו בדרישות התקן. כל הברגים יהיו מגלוונים או מניקל או מצופים.
- לכל ג״ת יצור יעשה אב טיפוס שיבחן ויאושר ע״י מתכנן התאורה והאדריכל לפני יצור כל הכמות.

© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן

השלושה 2 ת״א טל.03-6137688

התקנת גופי תאורה

- גופי התאורה יסופקו כך שיכללו את כל האביזרים הדרושים להתקנתם המושלמת בכל מצב של המוצר כשהם כוללים את כל הציוד הדרוש משנק, מצברים, או שנאי וכר.
- האביזרים יאפשרו לפרקו ולהתקינו בקלות מספר רב של פעמים בלא שיגרם נזק לתקרה, לקיר או לאלמנט גמר כלשהו וללא כל צורך בפירוק אלמנטרי גמר שונים.
- לגופי תאורה המכילים ציוד פריקה לא אינטגרלי ־ יסופק הציוד הנלווה בתיבה נפרדת אורגינלית או מארז שווה ערך שיוגש לאישור מוקדם, החיווט המקשר בין הגוף למארז יהיה תקני, יסופק ע״י הספק ויאפשר חיבור החוטים באופן הנכון בלבד. המוצרים יוגשו לאישור כולל המארז הנלווה והחיווט המקשר ביניהם.
- לגופי תאורה המכילים ציוד חירום:

הציוד יותקן באופן אינטגרלי אך ורק באם קיים מספיק מרווח לגישה לכל האביזרים ואין חשש להתחממות הגוף מעל לטמפ׳ המומלצת. לגבי ציוד שיוספק במארז נפרד ראה ס״ק 2.3 לעיל.

דוגמאות

- הדוגמאות של כל המוצרים יסופקו לאתר לאישור מתכנן התאורה, יועץ החשמל והמהנדס תוך 30 יום מצו התחלת העבודה כשהן מושלמות וכוללות את כל האביזרים והציוד׳ הנלווה. לאחר האישור הראשוני יותקנו על גבי אלמנטים דומים לאלמנטים המתוכננים במבנה ויופעלו למשך תקופה שתקבע ע״י המהנדס. הדוגמא תהיה זהה לגמרי למוצר שבכוונת הספק/ ים לספק ולהתקין והאישור הסופי יינתן רק לאחר שנבדקה עוצמת התאורה והאפקט האדריכלי של המוצר, המזמין או המתכנן ו/ או המהנדס שומרים לעצמם את הזכות לפסול כל דוגמאת ציוד או מוצר לפי ראות עיניהם ועל הספק/ ים יהיה להגיש דוגמא חדשה לאישור.
- אספקת והפעלת הדוגמאות לכל המוצרים שבכתב הכמויות הינה תנאי בסיסי לקיום החוזה ובאם החליט המתכנן שהספק/ ים משתהה באספקת דוגמאות או אינו עושה מאמץ מספיק, עפ״י החלטתו של מתכנן התאורה לאשר את הדוגמאות, רשאים הנ״ל לפסול הדוגמא ולפנות לספק אחר לקבלת המוצר חליפי ע״ח הספק.

-

אספקת שווה ערך מאושר

- בכל מקום בו מצוין שם היצרן או שמו המסחרי של המוצר מתייחס המחיר למוצע בהצעתו של הספק אך ורק למוצר מסוים זה. מוצר אחר שאושר ע״י המתכנן כשווה ערך, מחירו ייקבע בהתאם, וזאת בין אם המוצר הוחלף בשווה ערך ביוזמת הספק/ או הנ״ל. השימוש בשווה ערך טעון אישור מראש. מחירו של מוצר שווה ערך אך מאושר יקבע לפני אספקתו לאתר.
- כל מקרה בו מתכוון הספק/ בשלב הגדרת ההצעות להתבסס על מוצר שווה ערך עליו לציין זאת במפורש בהצעתו ולצרף להצעתו עקומות פוטומטריות וכל פרט שיידרש ע״י מתכנן התאורה ולדאוג לאשרו עוד שלב הגשת ההצעות.

הגדרה לציוד החירום הדו תכליתי

- הגדרות ומפרט טכני לכל ציוד חרום שהוא לפי דרישות מפרט מהנדס חשמל. ולפי המפרט הבא:
- יחידות לתאורת חרום או דו- תכליתי יכללו מטען/ ממיר אוטומטי עם הגנת פריקת יתר, מצבר ניקל קדיום, נורית בקורת טעינה(led) ולחצן בדיקה.
- היחידות יאפשרו פעולת הנורה במשך 90 דקות לפחות בתפוקת אור של 40% לפחות מתפוקת האור הנומינלית.
- יחידות חרום יכללו מהדקים לבחירת מצב הפעלה: דו תכליתי או חרום בלבד.
- כל יחידות החרום למיניהם יהיו בעלי תו תקן כאמור.
- שילוט הכוונה בחרום יהיה בצבע ירוק, גובה אות 12 ס״מ לפחות ויתאים למיקום ההתקנה, כמו ״יציאה״ או סימון מדרגות מילוט עם או בלי חץ מורה בכיוון היציאה. השילוט יהיה מפרספקס צרוב תלוי מתיקרה או קיר ועצובו יאושר על ידי מתכנן תאורה ואדריכל.

ניסויי תאורה

- ניסויי תאורה לבדיקת גופי תאורה ו/או שווה ערך ייערכו באתר או במקום שייבחר ע״י יועץ התאורה.
- מספר ניסויי התאורה יהיו ככל שידרשו .
- כיוון גופי תאורה יבוצע בלילה בהשתתפות מתכנן התאורה, מהנדס החשמל והמפקח. הקבלן יספק, יתקין ויפעיל גופי תאורה שונים לצורך ניסוי תאורה עפ״י הנחיית המהנדס. כל המתואר לעיל ללא כל תמורה כספית, מעבר לסעיפים הרשומים בכתב הכמויות.

תנאי סף להדגשת הצעת מחיר

- **על הספק להמציא בדיקה ואישור מכון התקנים הישראלי לכל סוגי התאורה, דרייברים ובקרים.**
- **על הספק להמציא בדיקת ip לגופי התאורה ולספקי כוח ע״י מעבדה חיצונית.**
- **על הספק להמציא מסמך על סוגי הלדים, יצרן הלדים, בדיקת אורך חיי לד, זמן ירידת תפוקת אור עד 50% , גם ע״י מעבדה חיצונית.**
- **על הספק להמציא דיאגרמת חיווט של מערכת התאורה לאיושר מהנדס חשמל.**
- **אחריות על כל האביזרים למשך 5 שנים לפחות ואחזקת מלאי לחלקי חילוף למשך 8 שנים לפחות.**
- **כל גופי התאורה יכללו תקן LM70 , LM80, ותקן ישראלי**
- **כל גופי התאורה יכללו תקן STEP MACADAM 3**
- **לא תתקבל הצעת מחיר ללא מפרט / דף מוצר וקובץ פוטומטרי לחישוב תאורה (IES/LDT) לכל גופי התאורה .**

אספקה:

- לא תתקבל סחורה לשטח ללא שם הגוף ומספר הדלקה על כל קרטון-כולל שנאים, נורות וקופסאות ביטון.
- סחורה שתגיע ללא שם הגוף ומספר ההדלקה תלקח בחזרה ע״י הספק להשלמת הנתונים.
- כמו כן כל העלויות מעיכובים בגין חוסר בנתונים הנ״ל יהיו באחריות הספק בלבד.

© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן

קונסרבטוריון

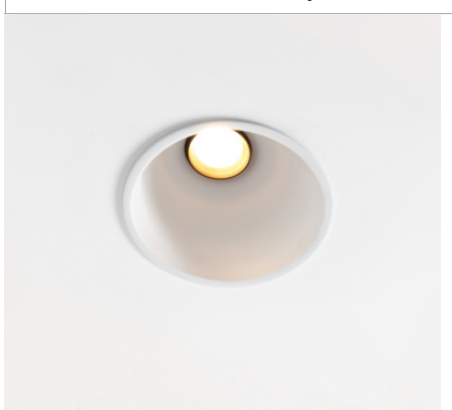
סעיף	שם	תאור	מיקום	כמויות	סה״כ	מחיר ליחידה	לחיוב
1	**LED**	גוף תאורה ספוט שקוע בתקרה אקוסטית פריקה	מעברים- תקרה אקוסטית	70	70		₪0.00
2	**LR**	ספוט שקוע בתקרה מתכוונן עם שוליים darklight מינימליסטיים	חדר ישיבות, אודיטוריום	45	45		₪0.00
3	**RPRO**	סיסטם פרופיל תאורה תלוי מתקרה- מתעגל , uplight+downlight מאיר	אודיטוריום מתעגל	מטר 71	71		₪0.00
4	**SPRO**	סיסטם פרופיל תאורה תלוי מתקרה- ישר, מאיר uplight+downlight	אודיטוריום ישר	מטר 39	39		₪0.00
5	**DK**	ספוט צילינדר תלוי darklight מתקרה	מסדרונות ,בי ן פלטות אקוסטיות	25	25		₪0.00
6	**DK2**	ספוט צילינדר תלוי darklight מתקרה	קבלה	25	25		₪0.00
7	**WL option 1**	גוף קירי דקורטיבי	חדרי לימוד	35	35		₪0.00
8	**WL option 2**	גוף קירי דקורטיבי	חדרי לימוד	35	35		₪0.00
9	**SH**	גוף תאורה תלוי דקורטיבי	חדר ישיבות	3	3		₪0.00
10	**MTL**	גוף קירי דקורטיבי	מאחורי קבלה	2	2		₪0.00
11	**PD**	גוף תאורה שקוע תקרה מחליף אריח 60*60 משולב גוף תאורה עם עדשות למניעת סנוור	חדרי לימודים	105	105		₪0.00
12	**SHL option 1**	גוף תלוי דקורטיבי	מעל פסנתר אזור קבלה	1	1		₪0.00
13	**SHL option 2**	גוף תלוי דקורטיבי	מעל פסנתר אזור קבלה	1	1		₪0.00
14	**T5**	גוף תאורה צמוד תקרה T5 להארת חדר	מחסן כלים	8	8		₪0.00
15	**LIN**	גוף תלוי לינארי מאיר downlight	משרדים	7	7		₪0.00
16	**MTK**	גוף תאורה קירי דקורטיבי	בר מטבחון	2	2		₪0.00
17	**CL**	פלפון צמוד תקרה לתאורה טכנית כללית	חדר חשמל/תקשו רת	2	2		₪0.00
18	**DKM**	צילינדר צמוד תקרה darklight	מטבחון	4	4		₪0.00
19	**0**	0	0	0	0		₪0.00

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
1	LED	**תיאור**	גוף תאורה ספוט שקוע בתקרה אקוסטית פריקה		70	70		מעברים-תקרה אקוסטית פריקה
		עוצמת הארה	600	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור	36	°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	**פחות מ< 19**					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות		ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה	**Ledsc4**					
		דגם	**play**					
		הערות						
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
2	LR	**תיאור**	ספוט שקוע בתקרה **מתכוונן** עם שוליים מינימליסטיים darklight		45	45		חדר ישיבות, אודיטוריום
		עוצמת הארה	595	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור	30	°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	65					
		UGR	**פחות מ< 19**					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות		ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה	**supermodular**					
		דגם	**THIMBLE RECESSED**					
		הערות	**7 יחידות בדימור DALI**					
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

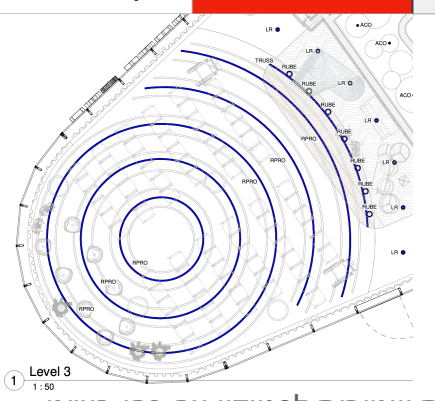
סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
3	RPRO	**תיאור**	סיסטם פרופיל תאורה תלוי מתקרה- מתעגל , מאיר uplight+downlight		**71 מטר**	**71**		אודיטוריום מתעגל
		עוצמת הארה	2885 למטר	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור		°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	**פחות מ< 19**					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות	רוחב עד 4	ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה	**lightnet**					
		דגם	**Liquid Line 40 GX/PX | Suspended**					
		הערות	**+ שילוב אביזרי לייזר בלייד של 50 יח׳ בסיסטם ופסים לינאריים חלביים** **יש לקחת מידות סופיות בשטח**					

צורה	קוטר:	היקף בס״מ
עיגול	270	850
עיגול	520	1630
עיגול	755	2371
		4851

צורה	רדיוס	אורך בס״מ
קשת	490	1070
קשת	635	1100
		2170

מקור בלבד	
ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן	





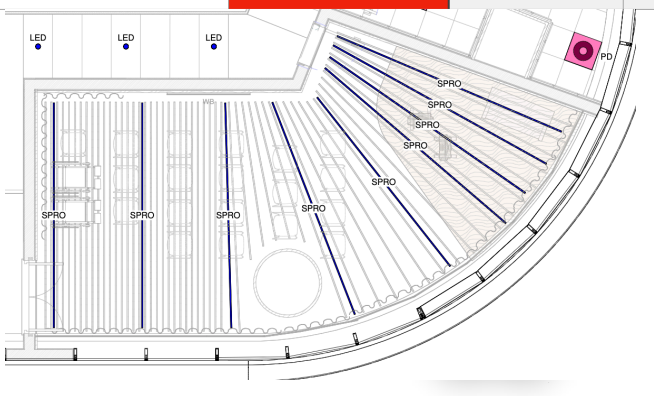
© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
4	SPRO	**תיאור**	סיסטם פרופיל תאורה תלוי מתקרה- ישר, מאיר uplight+downlight		**39 מטר**	**39**		אודיטוריום ישר
		עוצמת הארה	2885 למטר	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור		°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	**פחות מ> 19**					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות	רוחב עד 4	ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה	**lightnet**					
		דגם	**Liquid Line 40 GX/PX | Suspended**					
		הערות	**+ שילוב אביזרי לייזר בלייד של 50 יח׳ בסיסטם ופסים לינאריים חלביים** **יש לקחת מידות סופיות בשטח**					

כמות	ס״מ	סה״כ
3	460	1380
1	465	465
2	490	980
2	500	1000
		3825

	מקור בלבד
	ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן

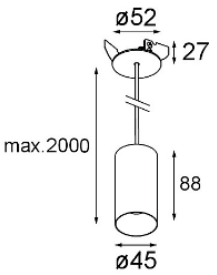




© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
5	DK	**תיאור**	ספוט צילינדר תלוי מתקרה darklight		25	25		מסדרונות ,בין פלטות אקוסטיות
		עוצמת הארה	639	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור	29	º				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	**פחות מ< 19**					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות	עד קוטר 5	ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה	**Super modular**					
		דגם	**8**					
		הערות						
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					





© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
6	DK2	**תיאור**	ספוט צילינדר תלוי מתקרה darklight		25	25		קבלה
		עוצמת הארה	1889	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור	32	°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	**פחות מ< 19**					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות	עד קוטר 5	ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה	**Ledc4**					
		דגם	**Play**					
		הערות						
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
7	WL option 1	תיאור	גוף קירי דקורטיבי		35	35		חדרי לימוד
		עוצמת הארה	480	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור		°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	פחות מ< 19					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות		ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	ראל לבחירת אדריכל					
		חברה	Milan					
		דגם	WIRE					
		הערות						
		מקור בלבד						
		ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן						



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
8	WL option 2	תיאור	גוף קירי דקורטיבי		35	35		חדרי לימוד
		עוצמת הארה	765	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור	180	°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	פחות מ< 19					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות		ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	ראל לבחירת אדריכל					
		חברה	marset					
		דגם	Dipping Light					
		הערות						
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					

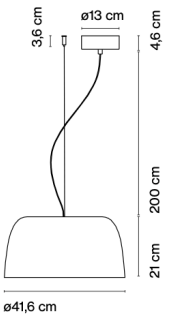


© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
9	SH	**תיאור**	גוף תאורה תלוי דקורטיבי		3	3		חדר ישיבות
		עוצמת הארה	955	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור	180	°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	**פחות מ< 19**					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות		ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים	**+honeycomb**					
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה	**marset**					
		דגם	**Djembé**					
		הערות						
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					

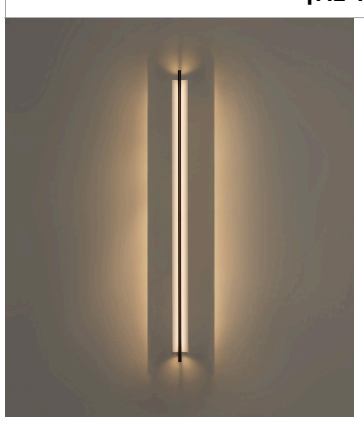


Djembé 42.21



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
10	MTL	**תיאור**	גוף קירי דקורטיבי		2	2		מאחורי קבלה
		עוצמת הארה	1484	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור		°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	**פחות מ< 19**					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות		ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה	**Lámina 165**					
		דגם	**santacole**					
		הערות						
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
11	PD	**תיאור**	גוף תאורה **שקוע תקרה** **מחליף אריח** 60*60 משולב גוף תאורה עם עדשות למניעת סנוור		105	105		חדרי לימודים
		עוצמת הארה	4800	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור	-	º				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	**פחות מ> 19**					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות	**60*60**	ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה	**Regent**					
		דגם	**Geo 4 Boost Office**					
		הערות	**+ דרייבר קונסטנט קורנט לכיול עוצמה**					
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
12	SHL option 1	תיאור	גוף תלוי דקורטיבי		1	1		מעל פסנתר אזור קבלה
		עוצמת הארה	957	LM				
		גוון אור	2700	K				
		זווית פיזור		°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	פחות מ> 19					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות		ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	ראל לבחירת אדריכל					
		חברה	Lambert & Fils					
		דגם	Parc 04					
		הערות						
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
13	SHL option 2	**תיאור**	גוף תלוי דקורטיבי		1	1		מעל פסנתר אזור קבלה
		עוצמת הארה	1595	LM				
		גוון אור	2700	K				
		זווית פיזור		°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	**פחות מ< 19**					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות		ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה	**Lambert & Fils**					
		דגם	**Laurent Atelier 01**					
		הערות						
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

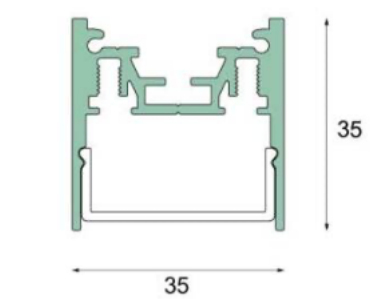
סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
14	T5	**תיאור**	גוף תאורה צמוד תקרה T5 להארת חדר		8	8		מחסן כלים
		עוצמת הארה	3000	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור	100	°				
		צריכה	30	W				
		CRI	80					
		IP	65					
		UGR	**פחות מ> 19**					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות		ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה						
		דגם						
		הערות						
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
15	LIN	תיאור	גוף תלוי לינארי מאיר downlight		7	7		משרדים
		עוצמת הארה	800	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור		°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		UGR	**פחות מ< 19**					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות	**110**	ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה	**upermodular**					
		דגם	**SLD35 SUSPENDED**					
		הערות	**35MM X 35MM חתך**					
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					





© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
16	MTK	**תיאור**	גוף תאורה קירי דקורטיבי		2	2		בר מטבחון
		עוצמת הארה	400	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור		°				
		צריכה	4	W				
		CRI	90					
		IP	20					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות		ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	**ראל לבחירת אדריכל**					
		חברה	**Massmi**					
		דגם	**Zesta**					
		הערות						
			מקור בלבד					
			ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן					



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
17	CL	תיאור	פלפון צמוד תקרה לתאורה טכנית כללית		2	2		חדר חשמל/תקשורת
		עוצמת הארה	2000	LM				
		גוון אור	3000	K				
		זווית פיזור		°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות		ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	ראל לבחירת אדריכל					
		חברה						
		דגם						
		הערות						
		מקור בלבד						
		ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן						



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ

סעיף	שם	נתונים טכניים			כמויות	סה״כ	מס׳ הדלקה	מיקום
18	DKM	תיאור	צילינדר צמוד תקרה darklight		4	4		מטבחון
		עוצמת הארה	660	LM				
		גוון אור	2700	K				
		זווית פיזור	27	°				
		צריכה		W				
		CRI	90					
		IP	20					
		דימור	On\Off					
			Triac דימר על המתח					
			Dali					
			0-10V					
			DMX					
		הגדרות / מידות		ס״מ				
		אורך כבל תליה		ס״מ				
		אביזרים						
		צבע / גימור	ראל לבחירת אדריכל					
		חברה	aqform					
		דגם	VYRO x1 round LED 230V surface					
		הערות						
		מקור בלבד						
		ניתן להציע שווה ערך באישור מפרט מול סטודיו צח כהן						



© כל הזכויות שמורות לסטודיו צח כהן בע״מ