



La série BAL, des luminaires pour faibles hauteurs imprimés en 3D de Lightolier, permet de concevoir une multitude de combinaisons différentes, personnalisées pour s'intégrer parfaitement dans tous les environnements intérieurs. Pas de plafond ? Aucun problème. Le contrôle de l'éblouissement des éclairages directs est possible avec les nombreuses options. Créer de nouveaux styles décoratifs dynamiques dans vos projets en choisissant parmi une variété de matériaux de polycarbonate et des couleurs et textures de surface visuellement riches. Libérez le créateur en vous et choisissez parmi plusieurs options offertes avec ces luminaires pour faibles hauteurs, contrairement à plusieurs autres luminaires dans le marché.

Ce portfolio de luminaires est alimenté par la technologie myCreation, une technologie de fabrication additive avancée qui permet la production de luminaires sur mesure de première qualité. Elle simplifie le processus de conception et de livraison grâce à des couleurs, des textures et des configurations disponibles à la demande, tout en réduisant le nombre de composants et en utilisant des pièces imprimées en 3D composées d'au moins 75 % de matériaux recyclés ou biocirculaires à masse équilibrée.

Luminaire

exemple : 3DPI LB L WHST LF BSST SR 10L DF 27K CO WH

Série	Couleur extérieure	Texture extérieure	Couleur intérieure	Texture intérieure	Lumens	Optiques/faisceaux	IRC/TCP	Types de plafonnier	Couleur plafonnier
3DPI LB L Luminaire pour faible hauteur large	Couleurs satinées BKST Noir BSST Laiton BZST Bronze CAPP Cappuccino GYST Gris WHST Blanc Couleurs translucides CL Incolore DIFF Diffuse GYSM Gris fumé WHTL Blanc translucide	Pour les abat-jours extérieurs satinés LF Étagé fin NL Lignes naturelles Pour les abat-jours extérieurs translucides TC Touffeté rugueux PY Pyramides HL Lignes horizontales WO Tissé ovale	N Aucune WHHR Blanc lustré (haut. réfléchissant) BKST Noir satiné BSST Laiton satiné BZST Bronze satiné CAPP Cappuccino satiné GYST Gris satiné	N Aucune SR Lisse BR Rainurée FP Florale	10L 1000lm 15L 1500lm 20L 2000lm 27L 2700lm 38L 3800lm 45L 4500lm 60L 6000lm 75L 7500lm	MB Moyen (25°) WB Large (36°) VWB Très large (60°) DF Diffus (84°) Note : si une des trois options de réflecteur interne est choisie (SR/BR/FP), l'optique/faisceau par défaut est alors DF (Diffus). Le réflecteur interne réduit DF de 84° à 60°. Tous les faisceaux sont offerts lorsque N est choisi comme réflecteur interne.	27K IRC 90/2700K 30K IRC 90/3000K 35K IRC 90/3500K 40K IRC 90/4000K	CO Conique DI Disque	WH Montage blanc BK Montage noir ##### Montage dans la couleur de l'abat-jour (ajouter la couleur de votre choix parmi les options « Couleurs » ci-dessus)
3DPI LB S Luminaire pour faible hauteur petit	Couleurs satinées BKST Noir BSST Laiton BZST Bronze CAPP Cappuccino GYST Gris WHST Blanc Couleurs translucides CL Incolore DIFF Diffuse GYSM Gris fumé WHTL Blanc translucide	Pour les abat-jours extérieurs satinés LF Étagé fin Pour les abat-jours extérieurs translucides TC Touffeté rugueux	N Aucune WHHR Blanc lustré (haut. réfléchissant) BKST Noir satiné BSST Laiton satiné BZST Bronze satiné CAPP Cappuccino satiné GYST Gris satiné	N Aucune SR Lisse Note : l'optique sera à 60° avec l'insertion d'un réflecteur lisse.	10L 1000lm 15L 1500lm 20L 2000lm 27L 2700lm 38L 3800lm	MB Moyen 25° WB Large 36° VWB Très large 60° DF Diffus 84° Note : si le réflecteur interne lisse SR est choisi (SR), l'optique/faisceau par défaut est alors DF (Diffus). Le réflecteur interne réduit DF de 84° à 60°. Tous les faisceaux sont offerts lorsque N est choisi comme réflecteur interne.	27K IRC 90/2700K 30K IRC 90/3000K 35K IRC 90/3500K 40K IRC 90/4000K	CO Conique DI Disque	WH Montage blanc BK Montage noir ##### Montage dans la couleur de l'abat-jour (ajouter la couleur de votre choix parmi les options « Couleurs » ci-dessus)

Note : si vous avez besoin d'une couleur, d'une optique ou d'une texture différente, veuillez contacter un membre de l'équipe d'impression 3D. La plupart des combinaisons sont possibles mais nécessitent un délai de production plus long.

Différentes couleurs, textures et options de logos personnalisés sont disponibles sur demande.



Libérez le créateur en vous

Pour configurer votre luminaire personnalisé imprimé en 3D, balayer le code 2D avec la caméra de votre téléphone intelligent ou nous visiter à : <https://www.3dprinted.lighting.lightolier.com/fr/us/BA-Series/>



Série BAL

Luminaire pour faibles hauteurs imprimé en 3D (petit et large)

Caractéristiques

- **Personnalisable**: choisissez parmi une multitude de combinaisons de couleurs, textures, formes et styles
- **Durable**: produits imprimés en 3D émettant moins de gaz à effet de serre en comparaison avec les luminaires traditionnels et conventionnels
- **Production locale**: imprimé et assemblé à Littlestown en Pennsylvanie
- **Livraison rapide**: créé sur demande, expédié en quelques semaines
- **Léger**: tous les modèles pèsent moins de 10 lb

Lumens	Watts
1000	8
1500	11
2000	15
2700	21
3800	29
4500	35
6000	47
7500	59

Montage

- **Plafonnier**: choix de deux styles dans toutes les couleurs
- **Cordon**: cordon argent clair de 10 pieds, dimensionné au moment de l'installation
- **Boîte de jonction**: plaque de couvercle fournie pour permettre l'installation sur une boîte de jonction de 4 po standard dans l'industrie

Électrique

- **Gradation**: gradation 0-10V
- **Tension à l'entrée**: 120V - 277V
- **Fréquence**: 50/60Hz
- **Facteur de puissance**: 0,9

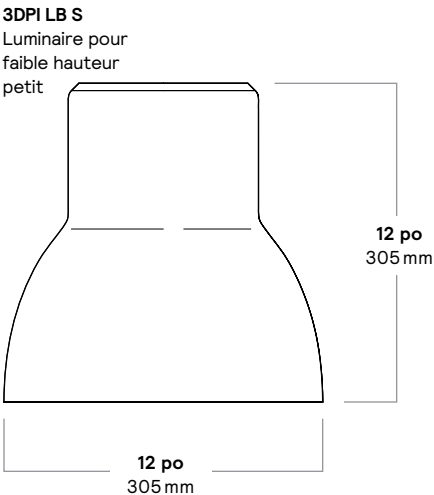
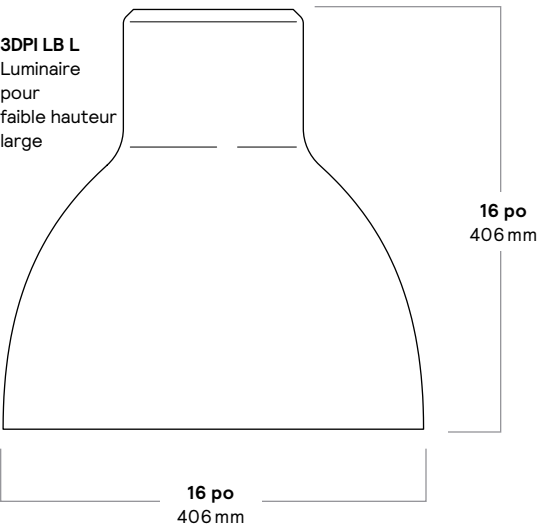
Homologations

Homologué cULus, garantie de 5 ans
IP20, RoHS et IK02
Declare. Approuvé LBC Red List

Système extensible Interact

Le système Interact extensible avec son offre sans fil simple peut faciliter et rentabiliser votre expérience d'immeuble intelligent. Ce système peut vous aider à augmenter vos économies énergétiques, à atteindre vos objectifs de durabilité et à améliorer les niveaux de confort de l'occupant dès le premier jour. Les luminaires imprimés en 3D s'intègrent dans le système Interact extensible à l'aide du module accessoire SBA, un pont de système ou avec un module de contrôle RFSR10. Pour plus d'information, veuillez visiter: www.interact-lighting.com/enus/whatis-possible/interact-pro/scalable-system.

Dimensions



Série BAL

Luminaire pour faibles hauteurs imprimé en 3D (petit et large)

Couleur extérieure



BKST Noir



BSST Laiton



BZST Bronze



CAPP Cappuccino



GYST Gris



WHST Blanc satiné

Texture extérieure



LF Étagé fin



NL Lignes naturelles



TC Touffeté rugueux



PY Pyramides



HL Lignes horizontales



WO Tissé ovale

Couleurs intérieures



BKST Noir



BSST Laiton



BZST Bronze



CAPP Cappuccino

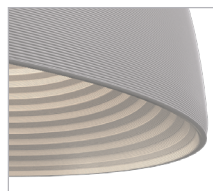


GYST Gris

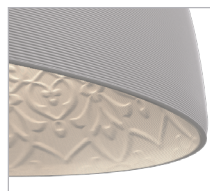


WHHR Blanc lustré

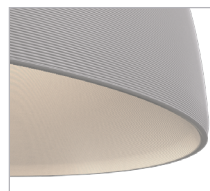
Texture intérieure



BR Rainurée



FP Florale



SR Lisse

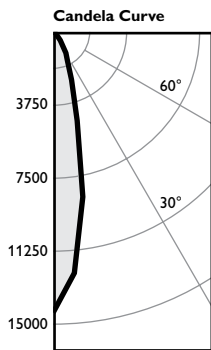
Série BAL

Luminaire pour faibles hauteurs imprimé en 3D (petit et large)

Adjustment Factors

CCT	Multiplier
4000K	1.08
3500K	1.06
3000K	1.00
2700K	0.96

BAL Small Clear Medium Beam 3000K



3DPI LB S CL TC NN 38L MB 30K
Luminaire Lumens **3767**
Luminaire Efficacy Rating (LER) **130**
Total Luminaire Watts **29**
Spacing Criterion (0-180) **0.40**

Zonal lumens & percentages

Zone	Lumens	%Luminaire
0-20	2525	66.9
0-30	3346	88.8
0-40	3735	99.1
0-60	3754	99.7
0-80	3756	99.7
0-90	3757	99.7
90-180	10	0.3
0-180	3767	100

* Beam diameter is where foot-candles drop to 50% of maximum.

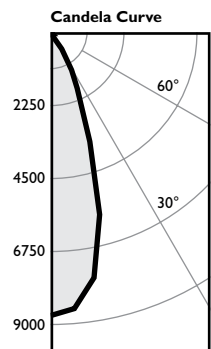
Candela Distribution

	0	22.5	45	67.5	90	Flux Lumens
0	14356	14356	14356	14356	14356	1089
5	12405	12538	12669	12803	12924	
10	8553	8758	8967	9217	9419	
15	4748	4947	5142	5333	5498	
20	2615	2700	2771	2857	2939	
25	1631	1676	1697	1737	1776	1435
30	1237	1266	1300	1315	1323	
35	539	574	642	692	726	
40	33	35	45	60	75	
45	15	16	18	18	18	
50	8	8	8	8	8	14
55	6	6	6	6	6	
60	4	4	4	4	4	
65	2	2	2	2	2	
70	1	1	1	1	1	
75	1	1	1	1	1	2
80	0	0	0	0	0	
85	0	0	0	0	0	
90	0	0	0	0	0	

Coefficients of utilization

Ceiling	80%				70%				50%			10%			0%	
Wall	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	
RCR	Zonal cavity method - Effective floor reflectance = 20%															
Room Cavity Ratio	0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	102	102	102	100
	1	115	112	110	108	112	110	108	107	106	105	103	99	98	97	96
	2	110	106	103	100	108	105	102	99	102	99	97	96	94	93	92
	3	106	101	97	94	104	100	96	93	97	94	92	93	91	89	88
	4	103	97	92	89	101	96	92	88	93	90	87	90	87	85	84
	5	99	92	88	85	97	92	87	84	90	86	83	87	84	82	81
	6	96	89	84	81	94	88	84	80	86	83	80	84	81	79	78
	7	92	85	80	77	91	85	80	77	83	79	77	81	78	76	75
	8	89	82	77	74	88	81	77	74	80	77	74	79	75	73	72
	9	86	79	74	71	86	79	74	71	78	74	71	76	73	71	70
	10	84	76	72	69	83	76	72	69	75	71	69	74	71	68	67

BAL Small Clear Wide Beam 3000K



3DPI LB S CL TC NN 38L WB 30K
Luminaire Lumens **3790**
Luminaire Efficacy Rating (LER) **131**
Total Luminaire Watts **29**
Spacing Criterion (0-180) **0.62**

Zonal lumens & percentages

Zone	Lumens	%Luminaire
0-20	3385	61.7
0-30	3342	87.8
0-40	3749	98.8
0-60	3774	99.6
0-80	3778	99.7
0-90	3779	99.7
90-180	11	0.3
0-180	3790	100

* Beam diameter is where foot-candles drop to 50% of maximum.

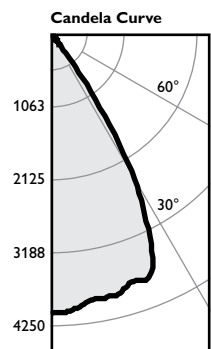
Candela Distribution

	0	22.5	45	67.5	90	Flux Lumens
0	8712	8712	8712	8712	8712	790
5	8503	8521	8531	8532	8561	
10	7653	7700	7751	7793	7824	
15	5798	5864	5932	5998	6076	
20	3543	3612	3666	3735	3805	
25	1882	1928	1961	1997	2041	957
30	1307	1326	1342	1352	1356	
35	606	650	705	743	754	
40	49	57	72	86	96	
45	22	23	23	24	24	
50	11	12	12	12	12	19
55	8	8	7	7	7	
60	5	5	5	5	5	
65	2	2	3	3	3	
70	1	1	1	1	1	
75	1	1	1	1	1	3
80	0	0	0	0	0	
85	0	1	1	1	0	
90	0	0	0	0	0	

Coefficients of utilization

Ceiling	80%				70%				50%			10%			0%	
Wall	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0	
RCR	Zonal cavity method - Effective floor reflectance = 20%															
Room Cavity Ratio	0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	102	102	102	100
	1	114	112	110	108	112	110	108	106	104	103	99	98	97	95	
	2	110	106	102	99	108	104	101	98	101	98	96	95	94	92	91
	3	106	100	96	93	104	99	95	92	96	93	90	92	89	88	86
	4	101	95	91	87	100	94	90	87	92	88	85	88	86	84	82
	5	97	91	86	82	96	90	85	82	88	84	81	85	82	80	78
	6	94	86	82	78	92	86	81	78	84	80	77	82	79	76	75
	7	90	83	78	74	89	82	77	74	81	77	74	79	75	73	72
	8	87	79	74	71	86	79	74	71	78	73	70	76	72	70	69
	9	84	76	71	68	83	75	71	68	75	70	67	73	70	67	66
	10	81	73	68	65	80	73	68	65	72	68	65	70	67	64	63

BAL Small Clear Very Wide Beam 3000K



3DPI LB S CL TC NN 38L VWB 30K
Luminaire Lumens **3796**
Luminaire Efficacy Rating (LER) **131**
Total Luminaire Watts **29**
Spacing Criterion (0-180) **1.06**

Zonal lumens & percentages

Zone	Lumens	%Luminaire
0-20	1467	39
0-30	2950	77
0-40	3655	96
0-60	3765	98
0-80	3780	99
0-90	3782	100
90-180	14	0.4
0-180	3796	100

* Beam diameter is where foot-candles drop to 50% of maximum.

Candela Distribution

	0	22.5	45	67.5	90	Flux Lumens
0	1675	1675	1675	1675	1675	380
5	1669	1669	1669	1668	1667	
10	1650	1650	1649	1647	1644	
15	1615	1615	1614	1611	1605	
20	1563	1564	1562	1558	1551	
25	1497	1498	1495	1490	1481	1088
30	1422	1422	1419	1412	1402	
35	1344	1345	1341	1333	1322	
40	1274	1277	1270	1261	1253	
45	1234	1237	1223	1216	1208	
50	1151	1161	1148	1151	1143	87
55	925	939	933	942	927	
60	516	506	503	511	475	
65	210	199	197	188	160	
70	88	87	84	78	68	
75	48	49	47	45	42	12
80	30	32	30	30	29	
85	27	29	28	28	28	
90	28	29	29	29	29	

Coefficients of utilization

Ceiling	80%				70%				50%				10%				0%
Wall	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0		
RCR	Zonal cavity method - Effective floor reflectance = 20%																
Room Cavity Ratio	0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	102	102	102	100	
	1	114	111	108	106	111	109	106	104	104	103	101	97	96	95	93	
	2	108	103	99	96	106	101	98	95	98	95	93	92	90	89	87	
	3	103	96	91	88	101	95	90	87	92	89	85	88	85	83	81	
	4	98	90	85	81	96	89	84	80	87	82	79	83	80	77	76	
	5	93	84	79	75	91	84	78	74	82	77	73	78	75	72	71	
	6	88	79	73	69	87	79	73	69	77	72	68	74	70	67	66	
	7	84	75	69	65	82	74	68	64	73	68	64	70	66	63	62	
	8	80	70	64	60	78	70	64	60	69	64	60	67	62	59	58	
	9	76	66	61	57	75	66	60	56	65	60	56	63	59	56	55	
	10	72	63	57	53	71	62	57	53	61	56	53	60	56	53	51	

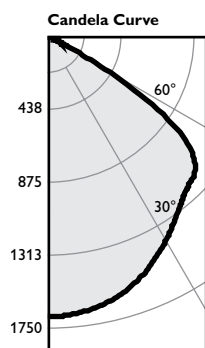
Série BAL

Luminaire pour faibles hauteurs imprimé en 3D (petit et large)

Adjustment Factors

CCT	Multiplier
4000K	1.08
3500K	1.06
3000K	1.00
2700K	0.96

BAL Small Clear Diffuse 3000K



3DPI LB S CL LF NN 38L DF 30K
Luminaire Lumens **4206**
Luminaire Efficacy Rating (LER) **128**
Total Luminaire Watts **33**
Spacing Criterion (0-180) **1.28**

Zonal lumens & percentages

Zone	Lumens	%Luminaire
0-20	609	14.5
0-30	1287	30.6
0-40	2110	50.2
0-60	3767	89.6
0-80	4006	95.2
0-90	4036	96
90-180	170	4
0-180	4206	100

* Beam diameter is where foot-candles drop to 50% of maximum.

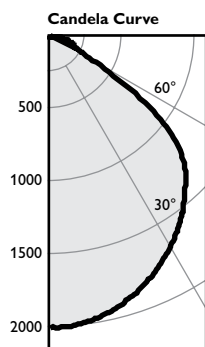
Candela Distribution

	0	22.5	45	67.5	90	Flux Lumens
0	1675	1675	1675	1675	1675	
5	1669	1669	1669	1668	1667	
10	1650	1650	1649	1647	1644	159
15	1615	1615	1614	1611	1605	
20	1563	1564	1562	1558	1551	455
25	1497	1498	1495	1490	1481	
30	1422	1422	1419	1412	1402	688
35	1344	1345	1341	1333	1322	
40	1274	1277	1270	1261	1253	840
45	1234	1237	1223	1216	1208	
50	1151	1161	1148	1151	1143	941
55	925	939	933	942	927	
60	516	506	503	511	475	786
65	210	199	197	188	160	
70	88	87	84	78	68	239
75	48	49	47	45	42	
80	30	32	30	30	29	54
85	27	29	28	28	28	
90	28	29	29	29	29	31

Coefficients of utilization

Ceiling	80%				70%				50%				10%				0%
Wall	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0		
RCR	Zonal cavity method - Effective floor reflectance = 20%																
Room Cavity Ratio	0	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	98	98	98	96	
	1	110	106	102	99	107	103	100	97	98	96	93	90	88	87	84	
	2	101	94	88	84	98	92	87	82	88	84	80	81	78	75	73	
	3	93	84	77	71	91	82	76	70	79	73	69	73	69	65	63	
	4	86	75	67	61	83	74	66	61	71	64	59	65	61	57	55	
	5	79	67	59	53	77	66	58	53	64	57	52	59	54	50	48	
	6	73	61	53	47	71	60	52	46	58	51	46	54	48	44	42	
	7	68	55	47	41	66	54	47	41	52	46	40	49	44	39	37	
	8	63	50	42	37	61	50	42	37	48	41	36	45	39	35	33	
	9	59	46	38	33	57	46	38	33	44	37	33	42	36	32	30	
	10	55	43	35	30	54	42	35	30	41	34	30	38	33	29	27	

BAL Small White Diffuse 3000K



3DPI LB S WHST LF WHHR SR 38L DF 30K
Luminaire Lumens **4433**
Luminaire Efficacy Rating (LER) **135**
Total Luminaire Watts **33**
Spacing Criterion (0-180) **1.24**

Zonal lumens & percentages

Zone	Lumens	%Luminaire
0-20	720	16.2
0-30	1518	34.2
0-40	2473	55.8
0-60	4074	91.9
0-80	4389	99
0-90	4426	99.8
90-180	7	0.2
0-180	4433	100

* Beam diameter is where foot-candles drop to 50% of maximum.

Candela Distribution

	0	22.5	45	67.5	90	Flux Lumens
0	1996	1996	1996	1996	1996	
5	1984	1982	1979	1977	1976	
10	1949	1945	1941	1937	1935	188
15	1894	1889	1883	1878	1875	
20	1824	1818	1811	1805	1800	532
25	1742	1734	1726	1719	1714	
30	1647	1639	1630	1621	1616	798
35	1541	1532	1522	1513	1507	
40	1422	1412	1402	1393	1386	955
45	1297	1287	1275	1265	1257	
50	1108	1090	1070	1050	1037	978
55	769	741	705	671	647	
60	344	328	310	292	283	624
65	185	182	178	175	174	
70	153	151	148	145	144	196
75	117	115	112	110	108	
80	79	76	73	70	69	119
85	38	35	32	29	27	
90	0	0	0	0	0	37

Coefficients of utilization

Ceiling		80%				70%				50%				10%				0%
Wall	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	Zonal cavity method - Effective floor reflectance = 20%																	
Room Cavity Ratio	0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	100		
	1	111	107	103	100	108	105	101	98	100	98	95	96	94	92	88		
	2	102	95	90	85	100	93	88	84	90	86	82	87	83	80	76		
	3	94	85	78	73	92	84	77	72	81	75	71	78	73	69	66		
	4	87	77	69	63	85	75	68	62	73	67	62	71	65	61	58		
	5	81	69	61	55	79	68	60	55	66	59	54	64	58	54	51		
	6	75	63	55	49	73	62	54	48	60	53	48	58	52	48	45		
	7	70	57	49	43	68	56	49	43	55	48	43	53	47	43	40		
	8	65	52	44	39	63	52	44	39	50	44	39	49	43	38	36		
	9	61	48	40	35	59	48	40	35	46	40	35	45	39	35	33		
	10	57	44	37	32	56	44	37	32	43	36	32	42	36	32	30		