Index of Symbols

$[xy]$	1	$\succ$	47
A_ℓ	2	Φ^+	47
C_ℓ	2	Φ^-	47
$\mathfrak{gl}(n, \mathsf{F})$	2	$\Delta(\gamma)$	48
$\mathfrak{gl}(V)$	2	$\mathfrak{C}(\gamma)$	49
End V	2	$\mathfrak{C}(\Delta)$	49
$GL(V)$	2	δ	50, 70
$\mathfrak{sl}(V)$	2	$\ell(\sigma)$	51
$\mathfrak{sl}(n, \mathsf{F})$	2	$n(\sigma)$	51
Tr	2	$sn(\sigma)$	54, 136
$SL(V)$	2	F_4	58
B_ℓ	3	$\mathsf{E}_6, \mathsf{E}_7, \mathsf{E}_8$	58
D_ℓ	3	Γ	65
$\mathfrak{sp}(V)$	3	Λ	67, 112
$\mathfrak{sp}(n, \mathsf{F})$	3	Λ_r	67
$\mathfrak{o}(V)$	3	Λ^+	67, 112
$\mathfrak{o}(n, \mathsf{F})$	3	λ_i	67
$\mathfrak{t}(n, \mathsf{F})$	3	$\Gamma(L)$	77, 87
$\mathfrak{n}(n, \mathsf{F})$	3	$L_a(\text{ad } x)$	78
$\mathfrak{d}(n, \mathsf{F})$	3	CSA	80
Der $\mathfrak{A}$	4	$\mathcal{N}(L)$	82
$Z(L)$	6	$\mathscr{E}(L)$	82
$N_L(K)$	7	$\mathscr{E}(L; K)$	82
$C_L(X)$	7	$B(\Delta)$	84
Int L	9	$N(\Delta)$	84
$L^{(i)}$	10	$\mathfrak{T}(V)$	89
L^i	11	$\mathfrak{S}(V)$	89
Rad L	11	$\mathscr{S}_m$	90
$\kappa(x, y)$	21	$\tilde{\mathfrak{S}}(V)$	90
c_φ	27	$\mathfrak{U}(L)$	91
Φ	35, 42	PBW	92
t_α	37	$\mathfrak{C}$	104
h_α	37	$\mathfrak{C}_0$	105
S_α	38	V_λ	107
E	40, 42	$Z(\lambda)$	110
$\langle \alpha, \beta \rangle$	42	$I(\lambda)$	110
σ_α	42	$Y(\lambda)$	110
P_α	42	$V(\lambda)$	110
$\mathscr{W}$	43	$\Pi(V)$	113
$\Phi^\vee$	43	$\Pi(\lambda)$	113
$\check{\alpha}$	43	$m_\lambda(\mu)$	117
G_2	44	$m(\mu)$	118
Δ	47	c_L	118
ht α	47	$\mathbf{Z}[\Lambda]$	124

$e(\lambda)$	124	$\mathfrak{M}_\lambda$	137
ch_λ	124	$\theta(\lambda)$	137
ch_V	124	deg (λ)	139
$\mathfrak{P}(V)$	126	$c_{\alpha\beta}$	145
$\mathfrak{P}(H)^{\mathscr{W}}$	127	$L(\mathbf{Z})$	149
$\mathfrak{P}(L)^G$	127	$L(\mathsf{K})$	149
$\mathfrak{Z}$	128	$G(\mathsf{K})$	150
χ_λ	129	$\mathfrak{U}(L)_{\mathbf{Z}}$	156
$\lambda \sim \mu$	129	$H(\mathbf{Z})$	159
$\mathscr{R}$	133	L_V	159
$\mathfrak{X}$	135	$M_{\min}$	161
$f * g$	135	$M_{\max}$	162
ε_λ	135	$G_V(\mathsf{K})$	162
$p(\lambda)$	135	$L_V(\mathsf{K})$	162
$q(\lambda)$	136		